

# 国土交通省環境行動計画の2021年度点検

---

## <定量的な指標を設定した施策>

- 各対策・施策の指標について、2021年度までの実績値や対策・施策の実施状況等を踏まえた、各対策・施策の目標年度における目標水準への到達見通しを踏まえ、以下の5段階で評価する。

指標	意味
A	このまま取組を続ければ目標年度にその目標水準を上回ると考えられ、かつ、2020年度の実績値が既に目標年度の目標水準を上回る
B	このまま取組を続ければ指標等が目標年度に目標水準を上回ると考えられる(Aを除く)
C	このまま取組を続ければ指標等が目標年度に目標水準と同等程度になると考えられる
D	取組がこのままの場合は指標等が目標年度に目標水準を下回ると考えられる
E	その他(データ未集計等)

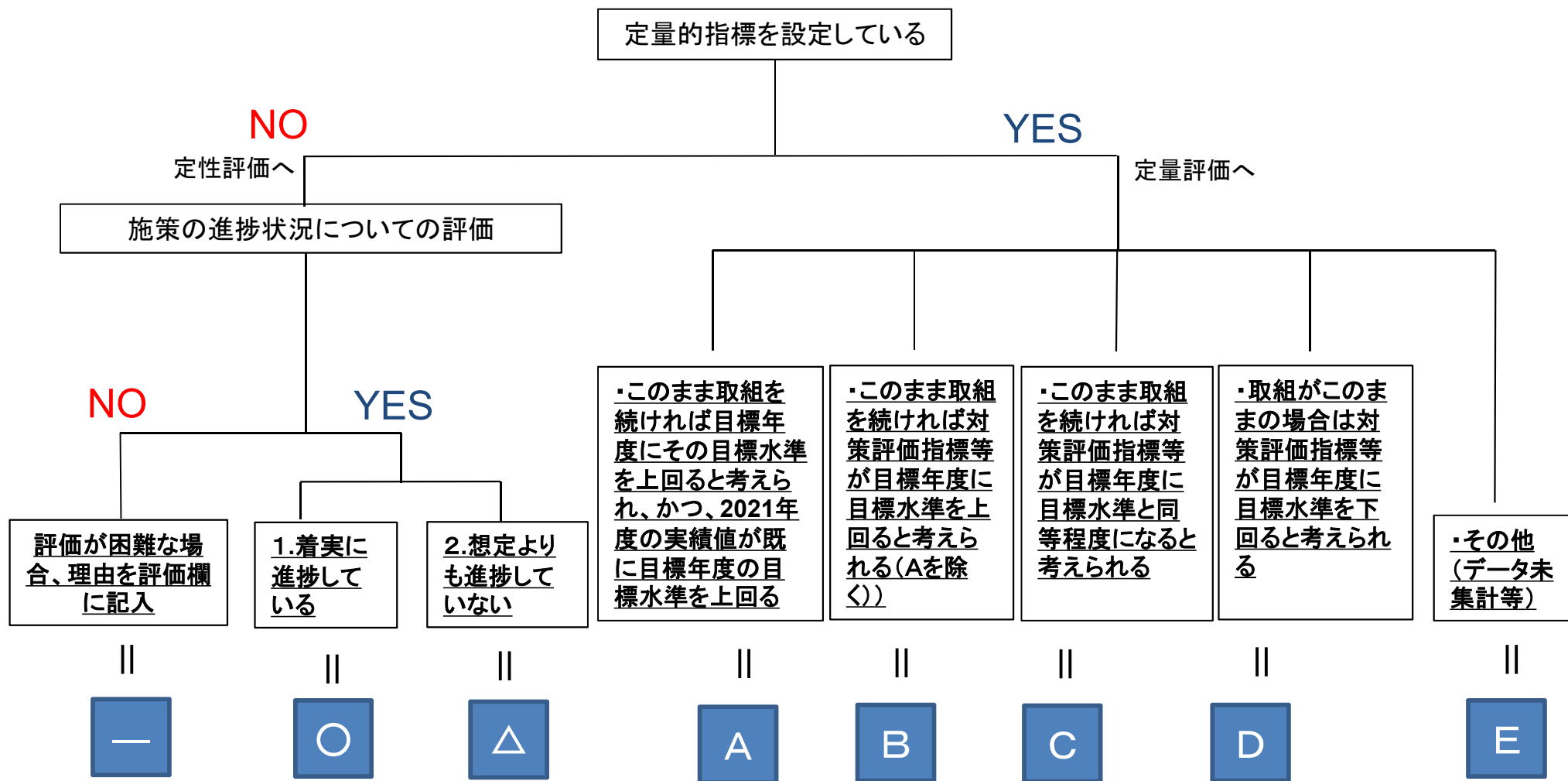
- 各指標の根拠となる計画について
  - ・ 地球温暖化対策計画・・・**温**と表示
  - ・ 社会資本整備重点計画・・・**社**と表示
  - ・ その他・・・計画等の名称を記載
  - ・ 気候変動適応計画・・・**適**と表示
  - ・ 交通政策基本計画・・・**交**と表示

## <定量的な指標を設定していない施策>

- 指標を設定していない施策については、施策目標に対する進捗状況について定性的な評価を実施

# 評価方法(2)

## <評価の考え方>



# I 2050年カーボンニュートラル・脱炭素社会の実現に向けた地球温暖化緩和策の推進

# I - 1 省エネの加速、再エネ・水素等次世代エネルギーの導入・利活用拡大

# 1. 住宅・建築物の省エネ対策の強化

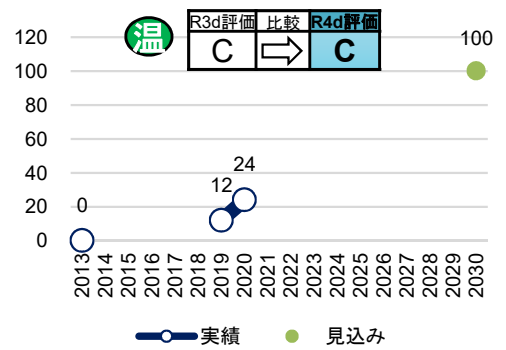
# 新築住宅・建築物の断熱性能・省エネ性能の向上、省エネ改修の促進

施策番号: 1

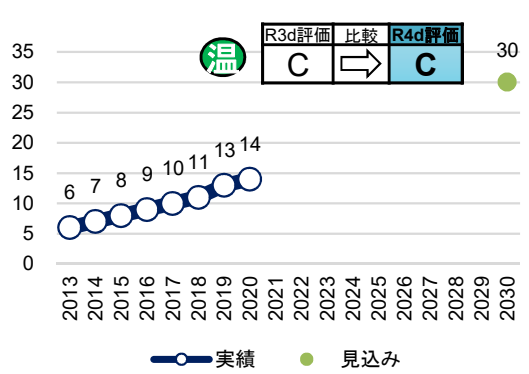
## 新築住宅・建築物における省エネ基準適合の推進①

### ○指標

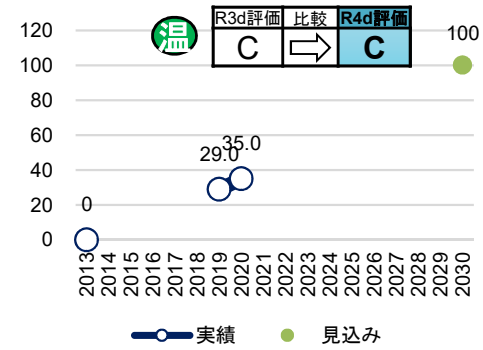
新築住宅のうちZEH基準の省エネ性能に適合する住宅の割合 (%)



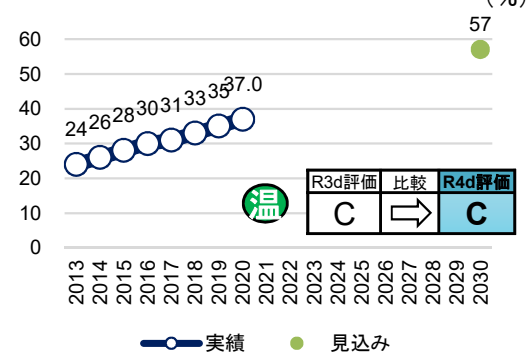
省エネ基準に適合する住宅ストックの割合 (%)



中大規模の新築建築物のうちZEB基準の省エネ性能に適合する建築物の割合 (%)

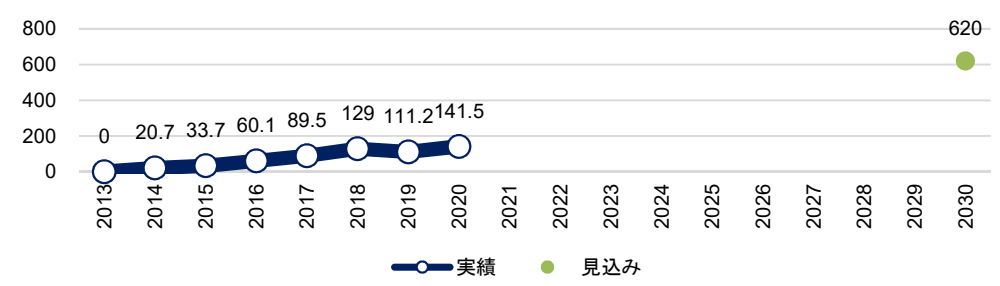


省エネ基準に適合する建築物ストックの割合 (%)

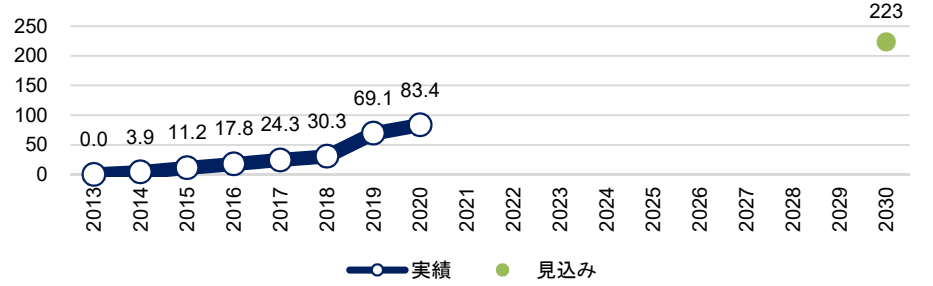


### ○排出削減量の見込と実績

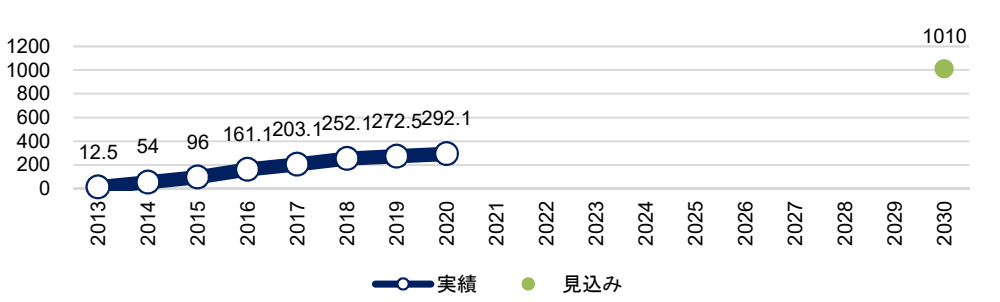
住宅の省エネルギー化(新築) (万t-CO2)



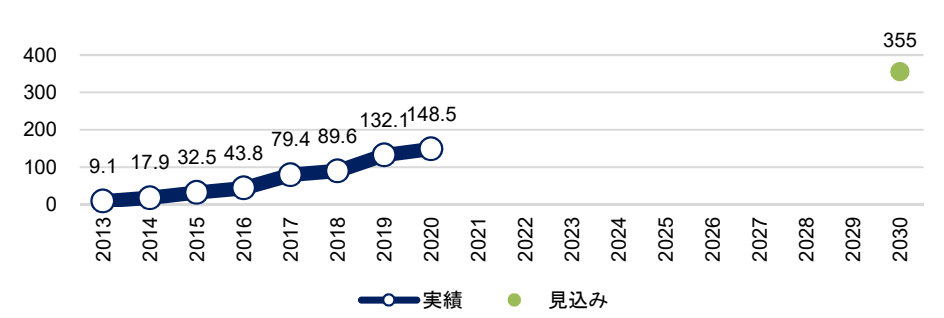
住宅の省エネルギー化(改修) (万t-CO2)



建築物の省エネルギー化(新築) (万t-CO2)



建築物の省エネルギー化(改修) (万t-CO2)



※2018年度以前は従前の試算に基づく値を記載

# ○新築住宅・建築物の断熱性能・省エネ性能の向上、省エネ改修の促進

施策番号:1

## 新築住宅・建築物における省エネ基準適合の推進②

### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉※2020年度までの実績による

- ・省エネ性能が確保された住宅・建築物の供給等により、省エネ基準に適合する住宅・建築物ストックの割合は増加傾向にある。
- ・引き続き、省エネ性能の確保に向けて対策を強化する必要。

〈実績〉

- ・エネルギー基本計画等において、2025年度に全ての建築物について省エネ基準への適合を義務化するとされたことを受けた社会資本整備審議会における審議を経て、2025年度以降に新築される原則すべての建築物を対象に、現行の省エネ基準への適合義務付け等が答申(令和4年2月1日)された。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・2022年6月に公布された「脱炭素社会の実現に資するための建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律等の一部を改正する法律」において、2025年度から原則全ての建築物の省エネ基準への適合を義務化することとなっている。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・2025年度における省エネ基準への適合義務化に向けて、必要な下位法令等の整備に取り組む。

〈23年度関連予算〉

- ・公営住宅等整備事業(社会資本整備総合交付金等の内数)
- ・地域居住機能再生推進事業(354.94億円の内数)



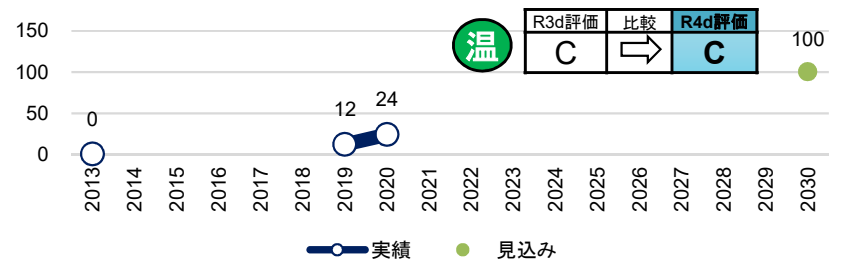
# ○新築住宅・建築物の断熱性能・省エネ性能の向上、省エネ改修の促進

施策番号: 2

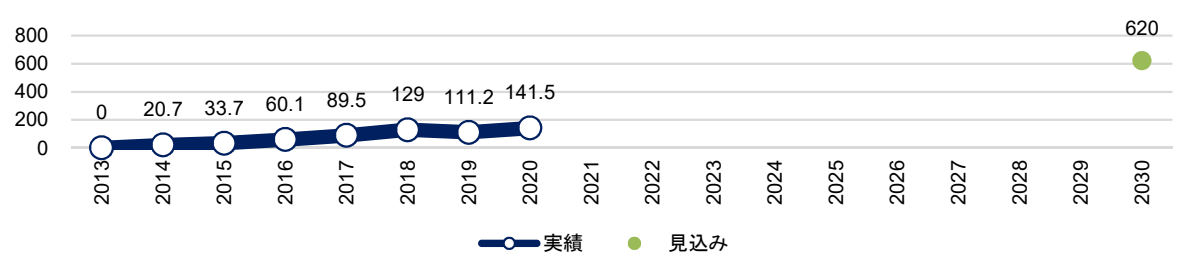
## ZEH・ZEB、LCCM住宅・建築物等の普及促進

### ○指標

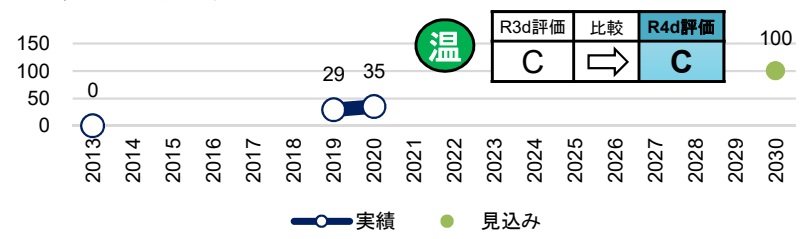
新築住宅のうちZEH基準の省エネ性能に適合する住宅の割合(%)



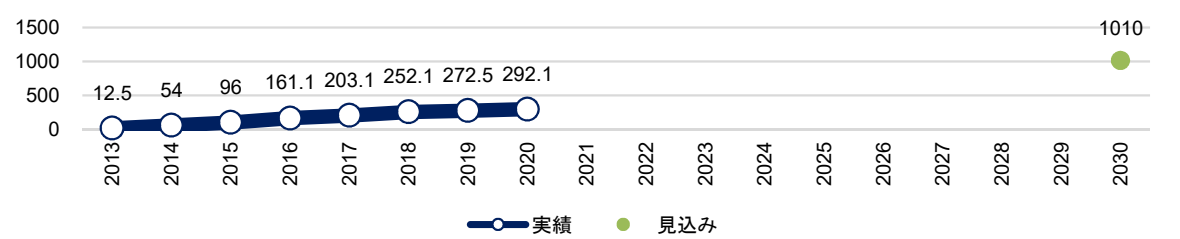
○排出削減量の見込と実績 (万t-CO2)



中大規模の新築建築物のうちZEB基準の省エネ性能に適合する建築物の割合(%)



○排出削減量の見込と実績 (万t-CO2)



### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉※2020年度までの実績による

- ・2030年度以降新築される住宅・建築物についてZEH・ZEB水準の省エネ性能を確保する政府目標に向けて、適合率は増加傾向にある。
- ・引き続き、省エネ性能の確保に向けて対策を強化する必要。

〈実績〉

- ・ZEH・ZEB・LCCM住宅の取組に対する支援を実施。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・地球温暖化対策計画及びエネルギー基本計画(令和3年10月18日)において、2030年度以降新築される住宅についてZEH基準の水準の省エネルギー性能の確保を目指し、総合的な誘導基準・住宅トップランナー基準の引上げ、省エネルギー基準の段階的な水準の引上げを遅くとも2030年度までに実施すること及び2030年度において新築戸建住宅の6割に太陽光発電設備が設置されることを目指すことを決定済。
- ・建築物省エネ法に基づく誘導基準、都市の低炭素化の促進に関する法律に基づく低炭素認定基準について、ZEH・ZEB基準の水準へ引き上げ済。
- ・ZEH・ZEB・LCCM住宅の取組に対する支援を実施。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続きZEH・ZEB・LCCM住宅の取組に対する支援を行う。
- ・公営住宅やUR賃貸住宅等について、新築の場合は原則ZEH基準の水準の省エネ性能を確保する。

〈23年度関連予算〉

- ・住宅・建築物カーボンニュートラル総合推進事業: ZEH・ZEB・LCCM住宅の取組に対する支援等(279.18億円の内数)
- ・環境・ストック活用推進事業: ZEH・ZEB・LCCM住宅等に対する支援等(66.29億円の内数)

※2018年度以前は従前の試算に基づく値を記載

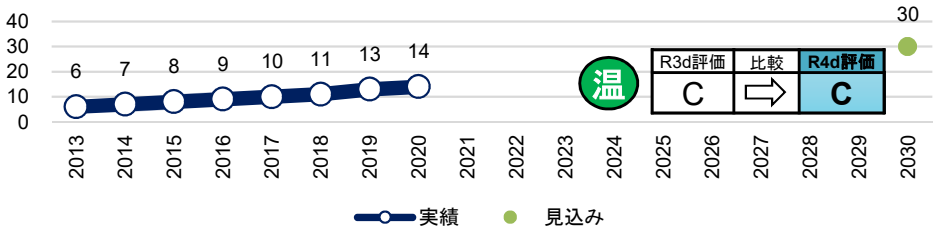
# ○新築住宅・建築物の断熱性能・省エネ性能の向上、省エネ改修の促進

施策番号: 3

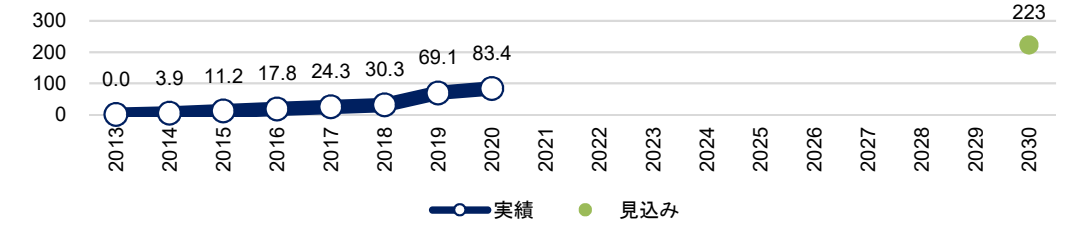
## 既存住宅・建築物の省エネ改修の促進

### ○指標

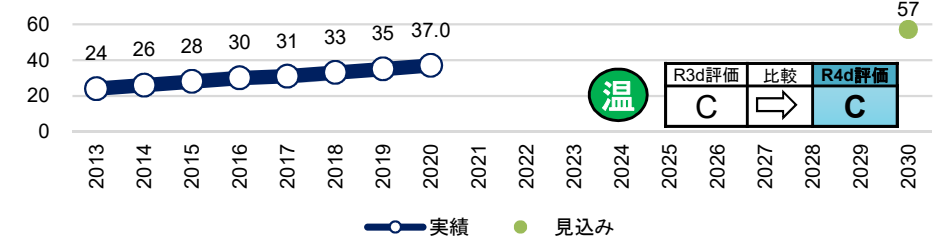
省エネ基準に適合する住宅ストックの割合 (%)



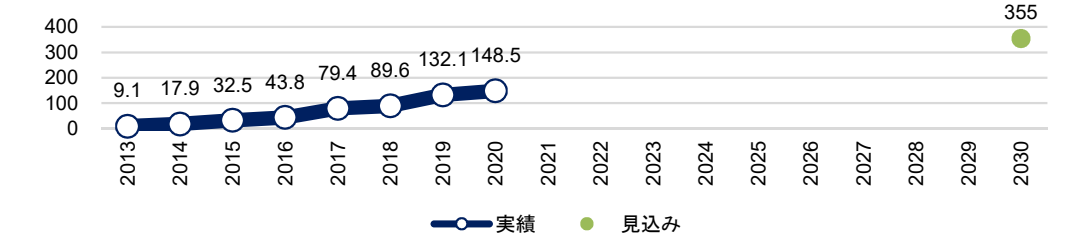
○排出削減量の見込と実績 (万t-CO2)



省エネ基準に適合する建築物ストックの割合 (%)



○排出削減量の見込と実績 (万t-CO2)



#### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉 ※2020年度までの実績による

- ・省エネ性能が確保された住宅・建築物への改修等により、省エネ基準に適合する住宅・建築物ストックの割合は増加傾向にある。
- ・引き続き、省エネ性能の確保に向けて対策を強化する必要。

〈実績〉

- ・既存建築物の省エネ改修に対する支援を実施。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・令和4年6月に公布された「脱炭素社会の実現に資するための建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律等の一部を改正する法律」において、2025年度から原則全ての建築物の省エネ基準への適合義務化と合わせ、既存ストックの省エネ化を促進するため、増改築を行う場合においても当該増改築部分について省エネ基準への適合を求めることとなっている。
- ・既存建築物の省エネ改修に対する支援を実施。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・既存住宅や既存建築物の省エネ改修に対する支援及び地方公共団体と連携した省エネ改修制度の活用促進などを通じ、引き続き既存ストックの省エネ改修を推進。

#### <23年度関連予算>

- ・住宅・建築物カーボンニュートラル総合推進事業: 省エネ改修に対する支援等(279.18億円の内数)
- ・環境・ストック活用推進事業: 既存建築物の省エネ改修に対する支援等(66.29億円の内数)
- ・公営住宅等ストック総合改善事業等(社会資本整備総合交付金等の内数)
- ・地域居住機能再生推進事業(354.94億円の内数)
- ・脱炭素社会型公的賃貸住宅改修モデル事業(17億円の内数)
- ・特定施策賃貸住宅ストック総合改善等事業(81.7億円の内数)

※2018年度以前は従前の試算に基づく値を記載

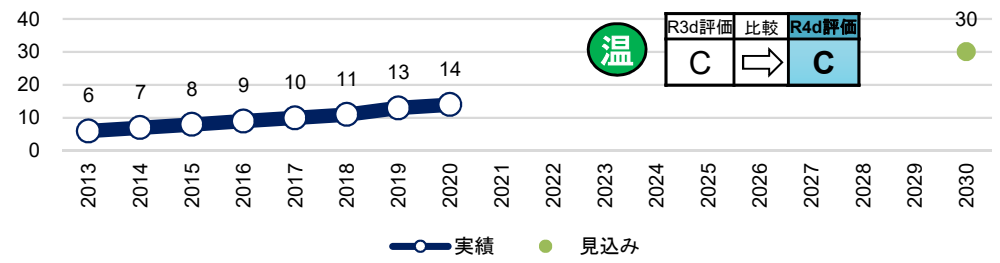
# ○新築住宅・建築物の断熱性能・省エネ性能の向上、省エネ改修の促進

施策番号: 4

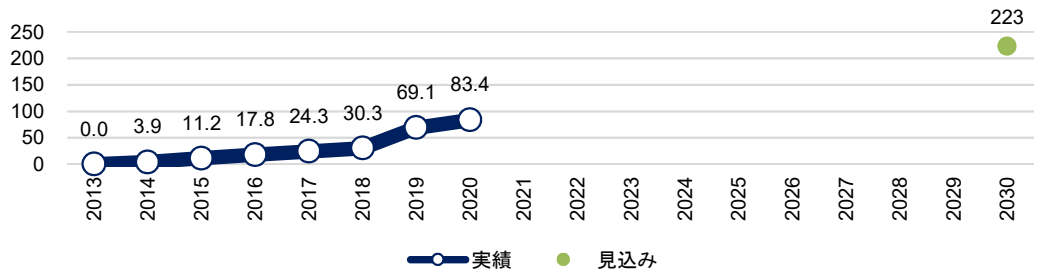
## 住宅の省エネ促進のための税制・金融措置

### ○指標

省エネ基準に適合する住宅ストックの割合(%)



○排出削減量の見込と実績 (万t-CO2)



#### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉 ※2020年度までの実績による  
 ・省エネ性能が確保された住宅・建築物の供給等により、省エネ基準に適合する住宅・建築物ストックの割合は増加傾向にある。  
 ・引き続き、省エネ性能の確保に向けて対策を強化する必要。

#### 〈実績〉

- ・優良住宅整備促進事業(フラット35Sのうち省エネ基準に適合する「省エネルギー性(Aプラン・Bプラン)」及び長期優良住宅に適合する「耐久性・可変性(Aプラン)」)の資金実行件数: 33,166件
- ・フラット50の資金実行件数: 751件
- ・一定の基準に適合する認定低炭素住宅及び認定長期優良住宅に係る住宅ローン減税について、令和3年度税制改正において適用期限を延長し、一般の住宅に比べ借入限度額を上乗せする特例措置を20年度に引き続いて実施。借入金の有無にかかわらず適用を受けることのできる、一定の基準に適合する認定住宅に係る所得税額の特別控除(投資型減税)を20年度に引き続いて実施。
- ・一定の基準に適合する認定低炭素住宅及び認定長期優良住宅に係る登録免許税等について、一般の住宅に比べ更に軽減する特例措置を20年度に引き続いて実施。
- ・一定の要件を満たす住宅の省エネ改修工事に充てた借入金を有する場合の所得税額の特別控除を20年度に引き続いて実施。借入金の有無にかかわらず適用を受けることのできる、一定の要件を満たす住宅の省エネ改修工事を実施した場合の所得税額の特別控除(投資型減税)を20年度に引き続いて実施。
- ・一定の要件を満たす住宅の省エネ改修工事を実施した場合の固定資産税の減額措置を20年度に引き続いて実施。
- ・新築住宅に係る固定資産税の減額措置について、一般住宅に比べ長期優良住宅の固定資産税を減額する期間を2年間延長する措置を20年度に引き続いて実施。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・独立行政法人住宅金融支援機構による証券化支援事業において、住宅ローンの金利引下げ(フラット35S)にあたり、省エネルギー性等に優れた住宅を対象として実施。
- ・独立行政法人住宅金融支援機構による証券化支援事業において、利用者の利便性の向上が図られた商品であるフラット50の提供にあたり、長期優良住宅を対象として実施。
- ・令和4年度税制改正において新たに以下の措置を講じた。
  - 住宅ローン減税について、新築の認定住宅に加え、ZEH水準省エネ住宅や省エネ基準適合住宅も借入限度額の上乗せ措置の対象とした。また、既存住宅について環境性能等に応じた借入限度額の上乗せ措置を創設した。
  - 認定住宅に係る所得税額の特別控除(投資型減税)の対象にZEH水準省エネ住宅を追加した。
  - 省エネ改修工事を実施した場合の所得税額の特別控除(省エネリフォーム・投資型減税)の工事要件を「全居室の全窓の断熱改修工事」から「窓の断熱改修工事」に緩和した。
  - その他の省エネ関連税制について、適用期限を延長

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・令和5年(2023年)4月より、フラット35を利用するすべての新築住宅において、省エネ基準(断熱等性能等級4かつ一次エネルギー消費量等級4)への適合を要件とする。
- ・住宅ローン減税について、環境性能等に応じて借入限度額の上乗せする特例措置を22年度に引き続いて実施。
- ・借入金の有無にかかわらず適用を受けることのできる、一定の基準に適合する認定住宅等に係る所得税額の特別控除(投資型減税)を22年度に引き続いて実施。
- ・一定の基準に適合する認定低炭素住宅及び認定長期優良住宅に係る登録免許税等について、一般の住宅に比べ更に軽減する特例措置を22年度に引き続いて実施。
- ・借入金の有無にかかわらず適用を受けることのできる、一定の要件を満たす住宅の省エネ改修工事を実施した場合の所得税額の特別控除(リフォーム促進税制)を22年度に引き続いて実施。
- ・一定の要件を満たす住宅の省エネ改修工事を実施した場合の固定資産税の減額措置を22年度に引き続いて実施。
- ・新築住宅に係る固定資産税の減額措置について、一般住宅に比べ長期優良住宅の固定資産税を減額する期間を2年間延長する措置を22年度に引き続いて実施。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・優良住宅整備促進等事業費補助(236.23億円の内数)

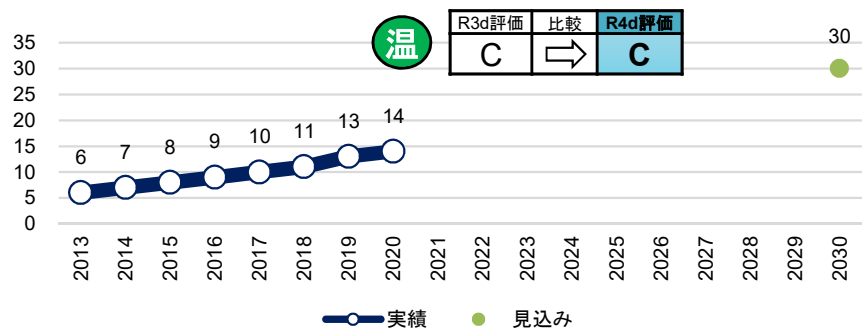
# ○新築住宅・建築物の断熱性能・省エネ性能の向上、省エネ改修の促進

施策番号:5

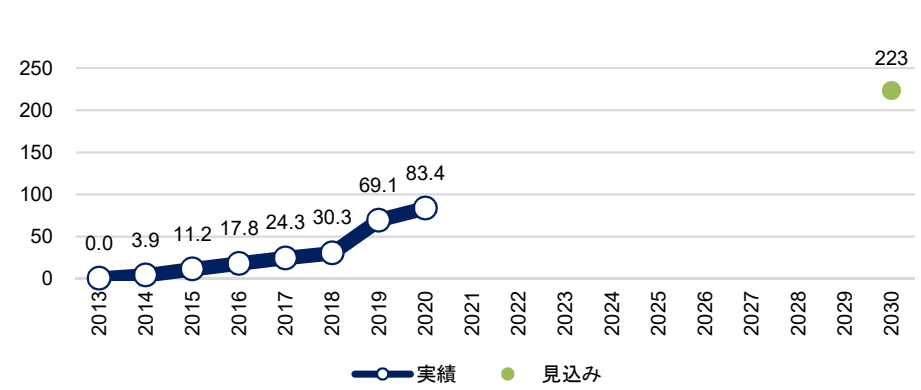
## 中小工務店等の省エネ住宅生産体制の整備・強化

### ○指標

省エネ基準に適合する住宅ストックの割合(%)



○排出削減量の見込と実績 (万t-CO2)



※2018年度以前は従前の試算に基づく値を記載

### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉※2020年度までの実績による

- ・省エネ性能が確保された住宅の供給等により、省エネ基準に適合する住宅ストックの割合は増加傾向にある。
- ・引き続き、省エネ性能の確保に向けて対策を強化する必要。

(実績)

- ・中小工務店の設計者・大工等を対象とした設計・施工等に関する習熟度向上の取組を行った。
- ・地域における省エネ住宅の生産体制を強化し、省エネルギー性能や耐久性等に優れた木造住宅等の整備に対する支援を実施した。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・中小工務店の設計者・大工等を対象とした省エネ住宅の設計・施行等に関する周知・普及について、初級者向け・中級者向けに区分されたオンライン講座の動画、教材配布などを通じて習熟度向上の取組を行った。
- ・地域における省エネ住宅の生産体制を強化し、省エネルギー性能や耐久性等に優れた木造住宅の整備に対する支援において、補助メニューを拡充するほか、一部補助メニューにおいて補助限度額の引き上げを実施した。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、2025年度に住宅を含む全ての新築建築物についての省エネ基準適合義務化に向けて、中小工務店の設計者・大工等を対象とした省エネ住宅の設計・施行等に関する周知・普及の取組を推進する。
- ・中小工務店等が供給する、より高い省エネルギー性能等を備える優れた木造住宅の整備に対する支援を実施する。

### ＜23年度関連予算＞

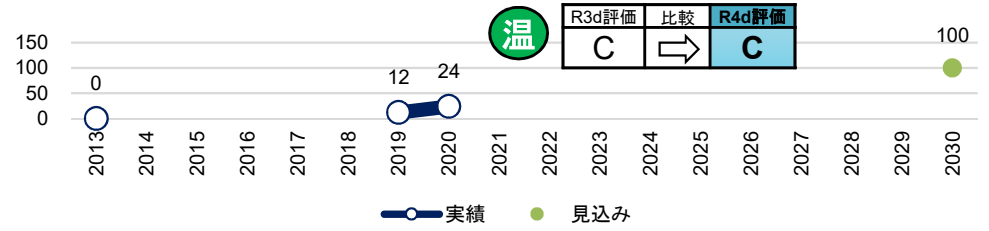
- ・カーボンニュートラルの実現に向けた住宅・建築物の体制整備事業：中小工務店の設計者・大工等を対象とした省エネ住宅の設計・施行等に関する周知・普及の取組等(7.09億円の内数)
- ・住宅・建築物カーボンニュートラル総合推進事業：中小工務店等が供給する、省エネ性能等に優れた木造住宅の整備に対する支援等(279.18億円の内数)

# ○新築住宅・建築物の断熱性能・省エネ性能の向上、省エネ改修の促進

## 社会資本整備総合交付金を活用した地域の創意工夫による省エネ住宅等の普及促進

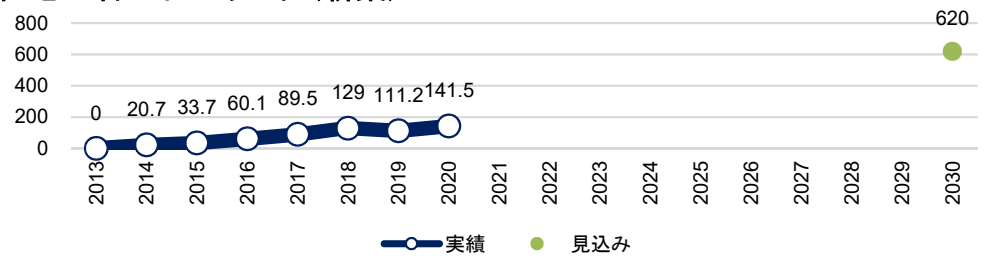
### ○指標

新築住宅のうちZEH基準の省エネ性能に適合する住宅の割合 (%)



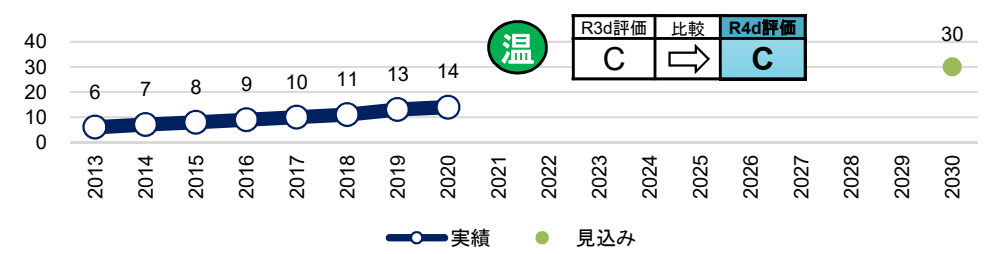
### ○排出削減量の見込と実績

住宅の省エネルギー化(新築) (万t-CO2)



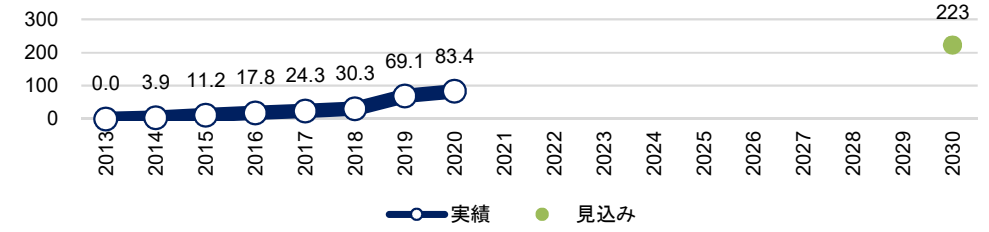
### ○指標

省エネ基準に適合する住宅ストックの割合 (%)



### ○排出削減量の見込と実績

住宅の省エネルギー化(改修) (万t-CO2)



### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉※2020年度までの実績による

- ・省エネ性能が確保された住宅・建築物の供給等により、省エネ基準に適合する住宅・建築物ストックの割合は増加傾向にある。
- ・引き続き、省エネ性能の確保に向けて対策を強化する必要。

〈実績〉

- ・既存の公営住宅の省エネ化に資する事業  
事業主体数: 91 主体 (前年度: 76主体)
- ・省エネ住宅等の普及促進に資する事業  
事業主体数: 26 主体 (前年度: 31主体)

※交付金事業であるため、2021年度執行予定に関する調査を基にしたものであり、実際に取り組んだ事業主体の正確な数字は把握していない。

### 2. 22年度の主要な取組

- 既存の公営住宅の省エネ化に資する事業  
※現在調査中
- 省エネ住宅等の普及促進に資する事業  
事業主体数: 23 主体

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き省エネ住宅等の普及を促進する。

〈23年度関連予算〉

- ・公営住宅等ストック総合改善事業(社会資本整備総合交付金等の内数)
- ・地域住宅政策推進事業(社会資本整備総合交付金等の内数)

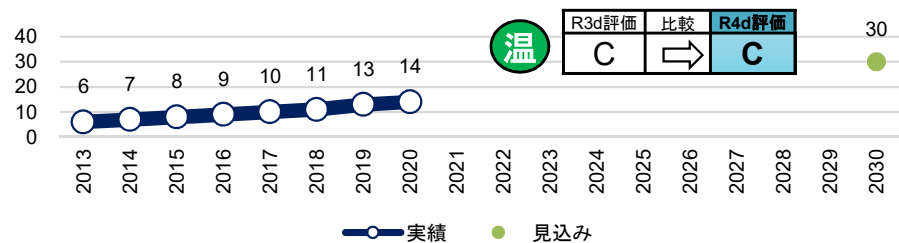
# 省エネ性能等に関する認定・表示制度等の充実・普及

施策番号: 7

## 住宅・建築物のエネルギー性能の認定・表示制度等の充実・普及

### ○指標

省エネ基準に適合する住宅ストックの割合 (%)



#### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉※2020年度までの実績による

- ・省エネ性能が確保された住宅・建築物の供給等により、省エネ基準に適合する住宅・建築物ストックの割合は増加傾向にある。
- ・引き続き、省エネ性能の確保に向けて対策を強化する必要。

〈実績〉

- ・建築物省エネ法に基づく告示に即して行われる建築物エネルギー消費性能表示制度(BELS)、基準適合認定表示制度(eマーク)の推進を通じ、省エネ性能表示を促進した。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・2022年6月に公布された「脱炭素社会の実現に資するための建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律等の一部を改正する法律」において、2024年度から建築物の販売又は賃貸を行う事業者がその販売・賃貸する建築物の省エネ性能に関し表示すべき事項及び表示に際して遵守すべき事項を国が定め、これに従って、表示を行っていない事業者について勧告等を行うことができるよう強化することとなっている。

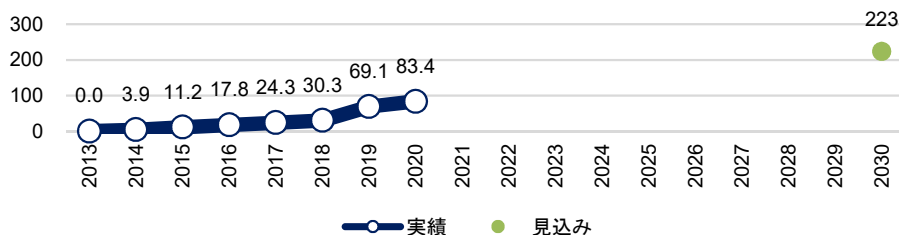
#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・2024年度からの運用開始に向けて、必要な下位法令等の整備に取り組む。

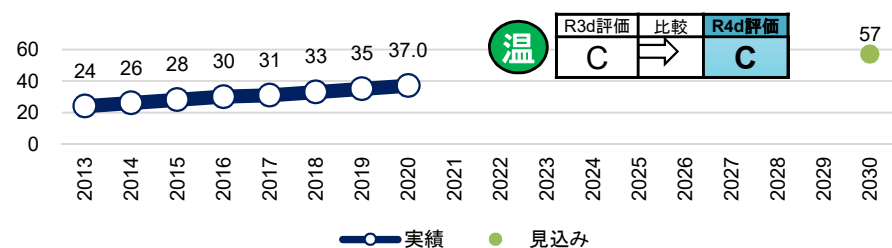
〈23年度関連予算〉

- ・なし

○排出削減量の見込と実績 (万t-CO2)



省エネ基準に適合する建築物ストックの割合 (%)



○排出削減量の見込と実績 (万t-CO2)



※2018年度以前は従前の試算に基づく値を記載

## ○省エネ性能等に関する認定・表示制度等の充実・普及

施策番号:8

## 住宅・建築物のエネルギー消費量低減技術の効果実証と評価ツールの開発

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

- ・効果実証を踏まえた評価ツールの開発等を行い、実施施策は着実に進捗している。

## 〈実績〉

- ・省エネ基準で効果が十分に評価できていなかった技術(非住宅のオープンループ型地中熱ヒートポンプシステム等)について、実証実験等の結果を用い評価ツールに追加。
- ・評価ツールへの追加が難しい省エネ技術(評価方法の一般化は困難であるが試験方法等を定めることにより個別の設備等の評価が可能な技術(機械室における換気代替空調機等))について、評価のためのガイドラインを策定・公表。
- ・より簡易な評価に対応した、共同住宅フロア入力法や小規模版モデル建物法等の評価ツールの開発・公表。
- ・外皮性能に関する評価ツール(住宅・非住宅の日よけ効果係数算出ツール等)の開発・公表

## 2. 22年度の主要な取組

- ・より適切な評価とするための評価方法の見直し(住宅の給湯設備における配管保温仕様の設定の見直し)と評価ツールの更新
- ・誘導基準(建築物省エネ法、エコまち方)に対応する評価ツールの開発・公表。

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、評価ツールの開発及び整備を実施。

## 〈23年度関連予算〉

- ・環境・ストック活用推進事業(66.29億円の内数)

# ○官庁施設における省エネ化の推進

施策番号: 9

## 環境負荷低減に配慮した官庁施設の整備

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・「官庁施設の環境保全性基準」に基づき、環境負荷の低減や周辺環境の保全に配慮した官庁施設を整備した。整備にあたっては、環境配慮型プロポーザル方式の採用や、LED照明器具など高効率な設備機器、太陽光発電設備、緑化を導入した。また、空気調和設備のエネルギーマネジメントを行うライフサイクルエネルギーマネジメント(LCEM)手法を活用した。
- ・設備機器等の更新の際には、エネルギー効率の高い機器等の導入を図った。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・環境負荷の低減及び周辺環境の保全に配慮した官庁施設を整備する。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・環境負荷の低減及び周辺環境の保全に配慮した官庁施設を整備する。整備にあたっては、新築におけるZEBの実現を目指すとともに、断熱性能の向上、高効率な設備機器や太陽光発電の導入を図るなど省エネ化を推進する。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・官庁営繕事業: 官庁営繕費 173億円(の内数)  
 特定国有財産整備費 185億円(の内数)



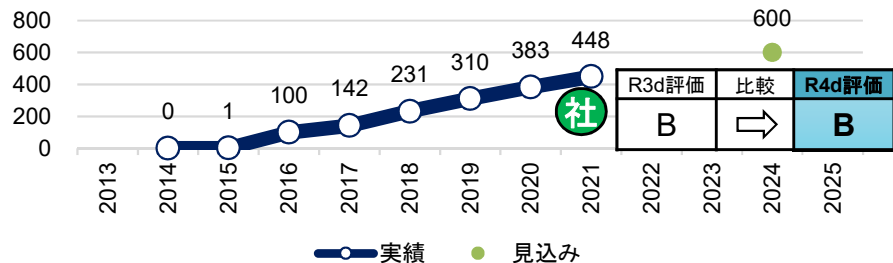
## 2. 都市における省エネ・省CO<sub>2</sub>化等の脱炭素に配慮したまちづくりへの転換

## 2. 都市における省エネ・省CO2化等の脱炭素に配慮したまちづくりへの転換

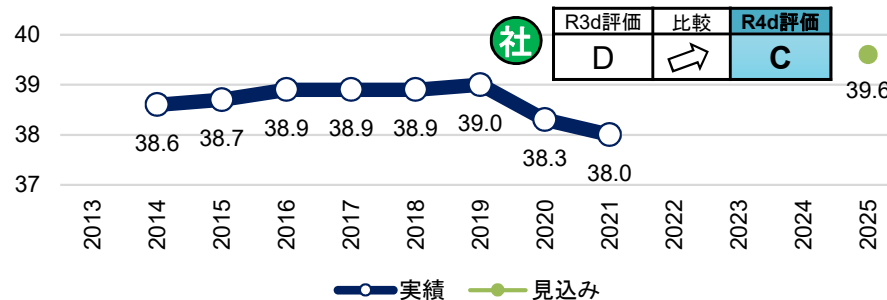
### コンパクト・プラス・ネットワークの推進

#### ○指標

#### 立地適正化計画を作成した市町村の数

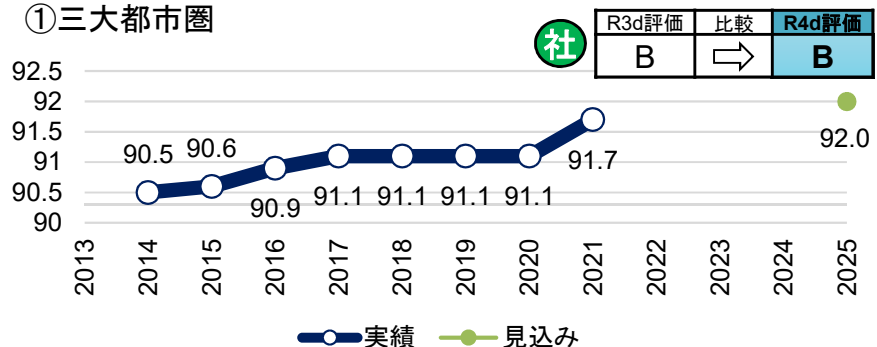


#### ③地方都市圏

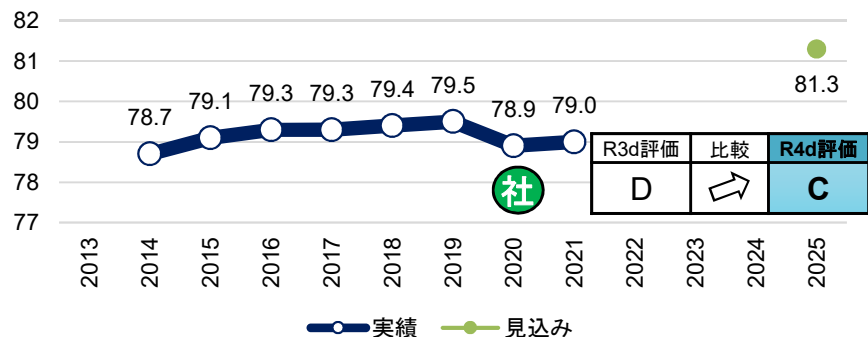


#### 公共交通の利便性の高いエリアに居住している人口割合

#### ①三大都市圏



#### ②地方中枢都市圏



#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・21年度末時点で626都市が立地適正化計画の作成に向けた具体的な検討をはじめており、そのうち448都市が計画を作成・公表した。
- ・20年度末時点で26都市が低炭素まちづくり計画を作成・公表した。
- ・20年度末時点で110都市が「都市・地域総合交通戦略」を策定しており、そのうち1都市が当該年度に策定した。また、4都市が策定に向けて検討をはじめている。
- ・公共交通の利便性の高いエリアに居住している人口割合について、地方都市圏において、バスの減便等により、昨年度の指標を下回る市町村があったが、三大都市圏については、21年度の目標を達成し、一定の効果を発現したと考えられる。

##### 〈実績〉

- ・立地適正化計画の策定等に必要な支援を実施した。
- ・都市・地域交通戦略推進事業の実施:多様なモードの連携が図られた、公共交通施設等に対する支援等を実施
- ・都市・地域交通戦略推進事業において、コンパクト・プラス・ネットワークの推進と連携したグリーン化の推進のため、支援対象を追加する等の制度拡充を実施

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・立地適正化計画の策定等に必要な支援を継続して実施。
- ・22年12月末時点で644都市が立地適正化計画の作成に向けた具体的な検討をはじめており、そのうち470都市が計画を作成・公表した。
- ・22年度末時点の「都市・地域総合交通戦略」策定都市数については、現在集計中。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・令和5年度より、地域公共交通活性化再生法の改正を契機に、まちづくりと交通施策が連携した取組の推進を図るため、社会資本整備総合交付金等による取組支援を強化する。

##### 〈23年度関連予算〉

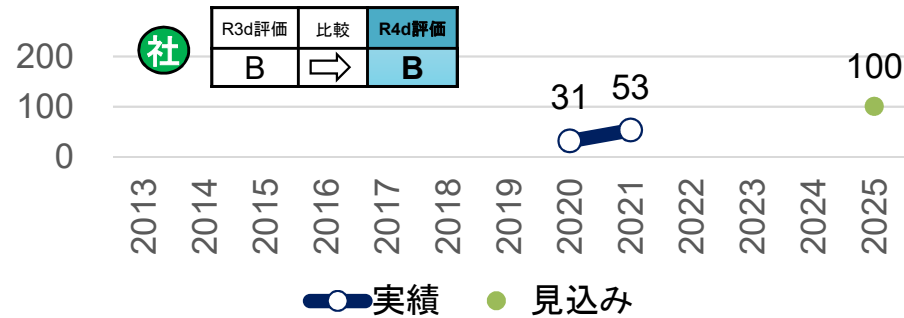
- ・社会資本整備総合交付金5,492億円の内数、防災・安全交付金8,313億円の内数、集約都市形成支援事業5億円の内数
- ・都市構造再編集中支援事業700億円の内数、都市・地域交通戦略推進事業10億円の内数

## 2. 都市における省エネ・省CO2化等の脱炭素に配慮したまちづくりへの転換

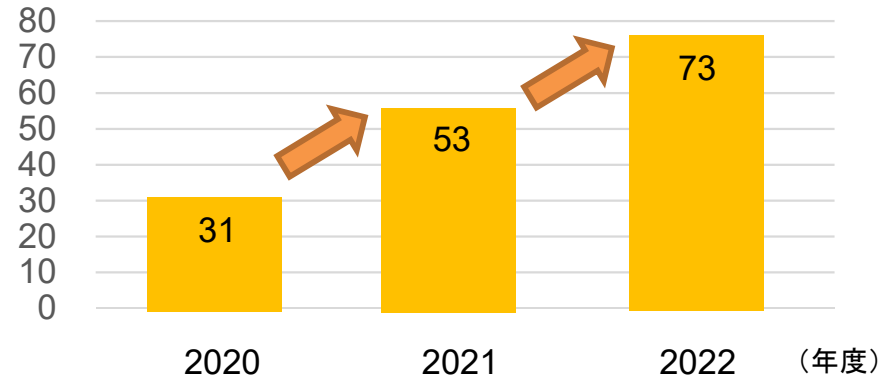
### 「居心地が良く歩きたくなる」空間形成の推進

#### ○指標

#### 滞在快適性等向上区域を設定した市町村数



#### 滞在快適性等向上区域を設定した市町村数の推移 (市町村数)



#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・滞在快適性等向上区域を設定した市町村数が、2022年6月末時点で73市町村となり、基準値(2020年度)の31市町村から約2.3倍に増加。
- ・2025年度の目標の達成に向けて、「居心地が良く歩きたくなる」空間形成に取り組む市町村数が順調に増加しているところ。
- ※道路関連については、21年度からの新規施策のため評価できない。

##### 〈実績〉

- ・まちなかウォークアブル推進事業(社会資本整備総合交付金等)により、市町村や民間事業者等が実施する「居心地が良く歩きたくなる」まちなかづくりを支援。
- ・まちなかウォークアブル推進事業を拡充し、都市再生整備計画にグリーンインフラの整備等の国が指定する「重点的に取り組むテーマ」及びテーマに即した目標・指標を設定した場合に、計画策定段階の取組を支援対象に追加。
- ・ストリートデザインガイドラインを改訂し、様々な場を活用して周知。
- ・全国の街路・まちづくり担当者等が一堂に会し、新たな街路空間のあり方を議論する場として、全国会議「マチミチ会議(全国街路空間再構築・利活用推進会議)」を開催するとともに、「マチミチ現地勉強会」を各地で開催し、自治体間での先進的な取組の共有、意見交換を実施。
- ・道路法の改正:賑わいのある道路空間を構築するための道路の指定制度として、歩行者利便増進道路(ほこみち)制度を20年11月から施行。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・まちなかウォークアブル推進事業(社会資本整備総合交付金等)により、市町村や民間事業者等が実施する「居心地が良く歩きたくなる」まちなかづくりを支援。
- ・全国会議「マチミチ会議(全国街路空間再構築・利活用推進会議)」を開催するとともに、「マチミチ現地勉強会」を各地で開催し、自治体間での先進的な取組の共有、意見交換を実施。
- ・コロナ占用特例、国家戦略特区からの移行促進を含め、ほこみちの普及・促進。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・市町村や民間事業者等が実施する「居心地が良く歩きたくなる」まちなかづくりの取組を、法律・予算・税制等のパッケージで継続的に支援。
- ・コロナ占用特例、国家戦略特区からの移行促進を含め、ほこみちの普及・促進。

#### 〈23年度関連予算〉

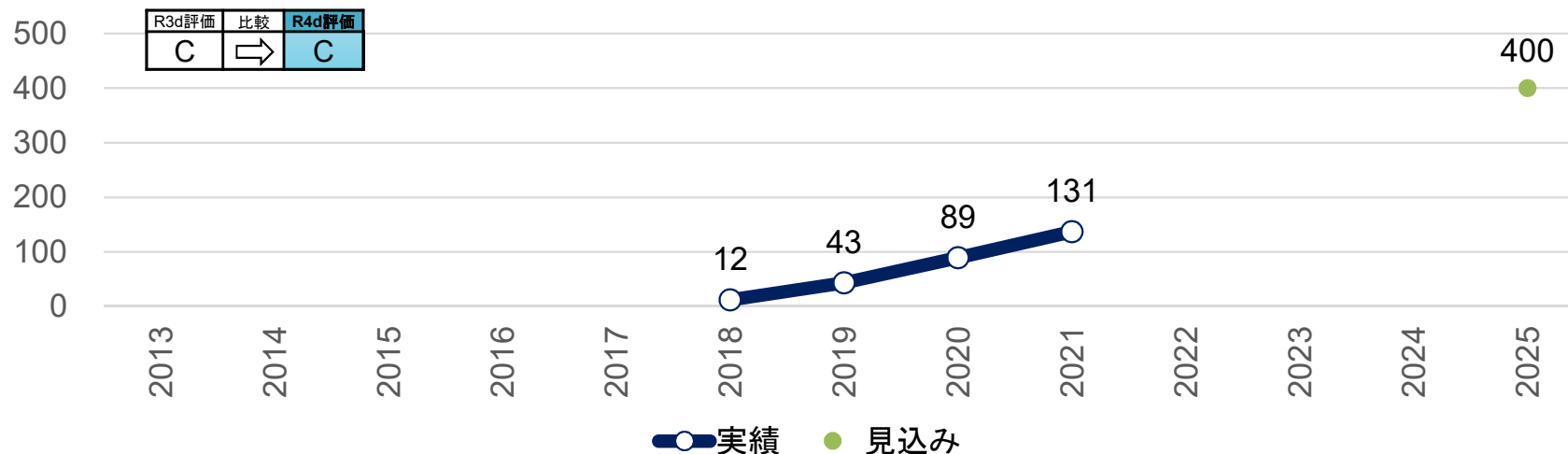
- ・まちなかウォークアブル推進事業:市町村や民間事業者等が実施する「居心地が良く歩きたくなる」まちなかづくりに対する取組を支援。  
(社会資本整備総合交付金5,492億円の内数、補助金5.89億円の内数)
- ・道路事業: 2,118,262百万円の内数

## 2. 都市における省エネ・省CO2化等の脱炭素に配慮したまちづくりへの転換

### 自転車の利用促進

#### ○指標

自転車ネットワークに関する計画が位置付けられた自転車活用推進計画を策定した市区町村数



#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・20年度から、自転車ネットワークに関する計画が位置付けられた地方版自転車活用推進計画を策定した市区町村数が42増加。

##### 〈実績〉

- ・第2次自転車活用推進計画を策定した。
- ・自転車ネットワークに関する計画が位置付けられた地方版自転車活用推進計画の策定を促進するため、地方公共団体へアンケート調査を行った結果、他の地方公共団体の自転車活用推進計画や自転車利用環境整備に関する取組事例を紹介してほしいという要望を把握。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・地方公共団体のアンケート結果を踏まえ、地方公共団体が自転車ネットワークに関する計画を策定する際に参考となる「安全で快適な自転車利用環境創出ガイドライン」の見直しに着手。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・安全で快適な自転車利用環境創出ガイドラインを改定し、地方公共団体へ周知することで、自転車ネットワークに関する計画が位置付けられた自転車活用推進計画の策定を促進。

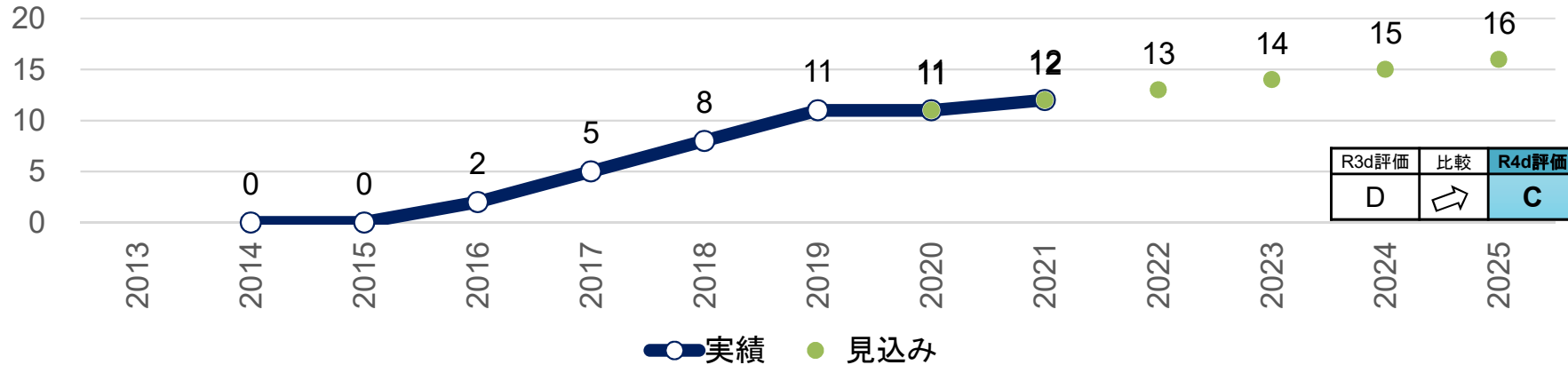
#### 〈23年度関連予算〉

- ・道路事業:2,118,262百万円の内数

## 2. 都市における省エネ・省CO2化等の脱炭素に配慮したまちづくりへの転換

### エネルギーの面的利用の推進

○指標  
一定の都市開発が予定される拠点地区で自立分散型面的エネルギーシステムが導入される地区数



#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・指標が対前年度比で1地区増。面的エネルギーシステムが導入される都市開発を新たに支援地区として認定する等、取組は進捗している。
- ・25年度目標の達成に向けては、脱炭素化の推進も見据えた制度拡充等により、面的エネルギーシステムの導入を加速する必要がある。

##### 〈実績〉

- ・国際競争拠点都市整備事業(国際競争業務継続拠点整備事業)により、エネルギー面的ネットワークの整備に必要な取組を支援。(支援地区数:2地区)

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・国際競争拠点都市整備事業(国際競争業務継続拠点整備事業)により、エネルギー面的ネットワークの整備に必要な取組を支援。(支援地区数:3地区)
- ・支援地区を新たに認定。(1地区)

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・国際競争拠点都市整備事業(国際競争業務継続拠点整備事業)により、エネルギー面的ネットワークの整備に必要な取組を支援。(支援地区数:2地区)
- ・国際競争拠点都市整備事業(国際競争業務継続拠点整備事業)の拡充:エネルギー供給施設(再生可能エネルギー施設、コージェネレーションシステム等)を支援対象に追加 等

##### 〈23年度関連予算〉

- ・国際競争拠点都市整備事業:エネルギー面的ネットワークの整備に必要な取組を支援(130億円(の内数))

## 2. 都市における省エネ・省CO2化等の脱炭素に配慮したまちづくりへの転換

### スマートシティの社会実装化等の推進

社

R3d評価	比較	R4d評価
C	⇒	C

#### ○指標

スマートシティに関し、技術の実装をした自治体・地域団体数



#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

・20年度末時点でスマートシティに関し、技術の実装をした自治体・地域団体数は 33団体と着実増加。

##### 〈実績〉

・スマートシティの推進に向けて、内閣府、総務省、経済産業省と共同で、19年8月に設立した企業、大学・研究機関、地方公共団体、関係府省等を会員とする「スマートシティ官民連携プラットフォーム」を通じて、事業支援、分科会の開催、マッチング支援、普及促進活動等を実施。国土交通省においては、「スマートシティモデルプロジェクト」として、令和元年度より全国の牽引役となる先駆的な取組みについて、都市サービスの導入に向けた実証実験への支援を行っており、21年度も 10地区を追加選定するなど重点的に支援を実施。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・「スマートシティ官民連携プラットフォーム」においてオンラインセミナー等の普及促進活動等を実施。
- ・「スマートシティ実装化支援事業」に14地区を選定し、先進的な都市サービスの実装化に向けて取り組む実証事業等を支援。
- ・3D都市モデルを活用した太陽光発電のポテンシャル推計や太陽光発電設備設置の適地判定が可能なシステム等を開発し、地域のエネルギー政策立案への貢献の検証に取り組むとともに、地方公共団体におけるユースケース開発等を支援。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・関係府省連携のもと、複数サービス・分野間で連携した先進的な都市サービスへの支援や、官民連携プラットフォームを活用したマッチング支援等を通じて、スマートシティの実装に向けて強力に推進する。
- ・環境・エネルギー分野で先進技術を活用した3D都市モデルのユースケース開発を実証し、ベストプラクティスを創出するとともに、地方公共団体における3D都市モデルの整備とこれら分野でのユースケース開発等を支援する。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・スマートシティ実装化支援事業 2.8億円の内数
- ・まちづくりDX先導調査 2.0億円の内数
- ・都市空間情報デジタル基盤構築調査 10.5億円の内数
- ・都市空間情報デジタル基盤構築支援事業 10.5億円の内数

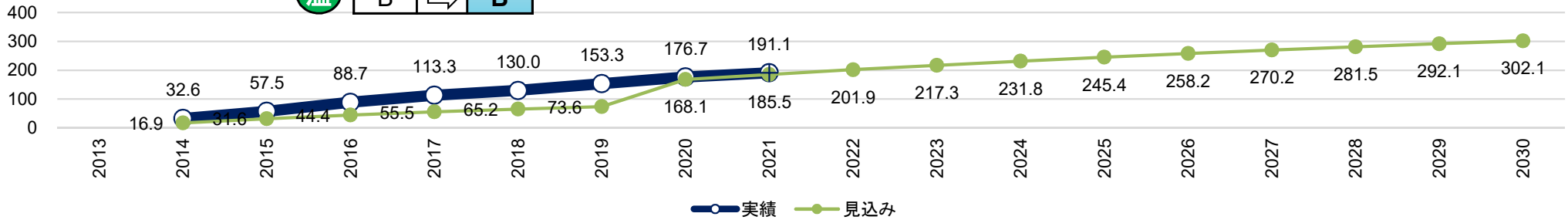
## 2. 都市における省エネ・省CO2化等の脱炭素に配慮したまちづくりへの転換

### 緑化等による都市の熱環境改善の推進

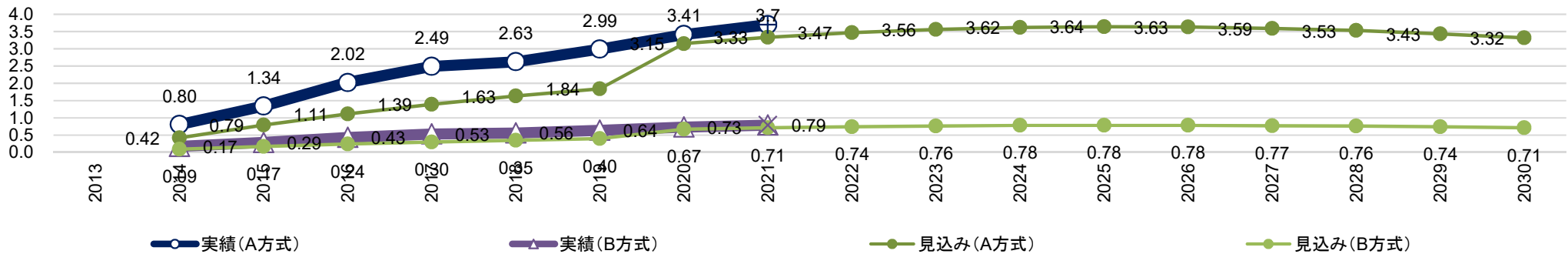
#### ○指標

屋上緑化施工面積 (ha)

R3d評価	比較	R4d評価
B	⇒	B



#### ○排出削減量の見込と実績



#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・指標が対前年度比で14.4ha増加。目標年度(2030年度)に向けて、取組は進捗している。

##### 〈実績〉

- ・都市公園の整備等による緑地の確保、公共空間・官公庁等施設の緑化、緑化地域制度の活用等による建築物敷地内の緑化、民有緑地や農地の保全など 地域全体の地表面被覆の改善。
- ・都市緑化の推進を図るため、都市緑地法運用指針を改正し、地方公共団体へ周知(21年8月)

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・「全国屋上・壁面緑化施工実績調査」等を活用し、屋上緑化等の普及・啓発を行い、屋上緑化等の都市緑化を更に推進。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き「全国屋上・壁面緑化施工実績調査」等を活用し、屋上緑化等の普及・啓発を行い、屋上緑化等の都市緑化を更に推進。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・なし

## 2. 都市における省エネ・省CO2化等の脱炭素に配慮したまちづくりへの転換

### 都市部の街区におけるエリア単位での脱炭素化に向けた包括的な取組の推進

R3d評価	比較	R4d評価
—		—

#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・22年度からの取組みのため評価できない。

##### 〈実績〉

・都市部の街区におけるエリア単位での脱炭素化に向けた包括的な取組として、都市のコンパクトプラスネットワークの推進やウォークアブルな空間づくりと合わせたエネルギーの面的利用による効率化、グリーンインフラの社会実装、環境に配慮した民間都市開発等のまちづくりのグリーン化の支援体制を構築。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・まちづくりのグリーン化の取組の推進
- ・脱炭素先行地域で実施されるまちづくりを重点的に支援。
- ・エネルギーの面的利用の推進するため、エネルギー供給施設(太陽光発電施設、CGS等)整備や対象区域に電力供給する遠隔地の再エネ施設の整備等も支援できるよう、R5年度の予算を拡充。
- ・まちづくりのグリーン化の推進に向けて、先行事例をまとめた。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

・2050年脱炭素(カーボンニュートラル)社会の実現に向けて脱炭素に資する都市・地域づくりをより推進していくため、都市行政向け事例集の作成。まちづくりのグリーン化の取組の効果評価手法の検討や、民間のノウハウを活かしたシンポジウムの開催等グリーン化プロモーションの展開を行う。

##### 〈23年度関連予算〉

- ・社会資本整備総合交付金 5,492億円の内数
- ・都市構造再編集集中支援事業 700億円の内数
- ・まちなかウォークアブル推進事業 5.9億円の内数
- ・都市・地域交通戦略推進事業 10億円の内数
- ・国際競争拠点都市整備事業 130億円の内数
- ・メザニン支援事業 450億円の内数
- ・まちづくりファンド支援事業 1億円の内数



## 2. 都市における省エネ・省CO2化等の脱炭素に配慮したまちづくりへの転換

### 環境不動産の普及促進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ①②19年以降TCFD提言に対するリートの資産運用会社等不動産の分野からの企業等の賛同が相次ぎ、21年度において日本では35企業が新たに賛同する等、施策は着実に進捗している。
- ③30年度目標の達成に向けては、大都市部の大規模案件などで一層の環境性能の向上を図る必要があり、それらに資する案件について金融支援を行うことで事業者の事業活動を促進する。
- ③21年度の金融支援実績は1件(100億円)あり、施策は着実に進捗している。

##### 〈実績〉

- ①21年9月より不動産分野の社会的課題に対応するESG投資促進検討会を開催し、我が国における社会課題とそれに対応した不動産分野における取組の評価項目等について環境分野の影響も含めて整理し、22年3月に中間とりまとめを公表。
- ①不動産分野TCFD対応ガイダンス概要の英訳版の作成(2022年5月に公表)。
- ②一定の環境性能を満たす不動産の形成(改修・建替え・開発事業)に対してリスクマネーを供給する耐震・環境不動産形成促進事業について、2件の支援を決定した。
- ③メザニン支援事業の実施 : 環境に優れた案件に対する大臣認定の実施

認定事業名	: 東京駅前八重洲一丁目東B地区第一種市街地再開発事業
認定事業者	: 東京駅前八重洲一丁目東B地区市街地再開発組合
所在地	: 東京都中央区八重洲一丁目300番、213番5、205番3他
建物規模	: 地下4階、地上51階建て
建物用途	: 事務所、店舗、住宅、バスターミナル、カンファレンス、医療施設等
環境負荷低減	: ○発電時の排熱を利用するコージェネレーションシステムを導入 ○地域冷暖房施設のネットワーク化等



#### 2. 22年度の主要な取組

- ①21年度に引き続き不動産分野の社会的課題に対応するESG投資促進検討会を開催し、社会的インパクト創出の実践に向けたポイント等を整理し、3月に「社会的インパクト不動産」の実践ガイダンスを公表。
- ②耐震・環境不動産形成促進事業について、2件の支援を決定したほか、22年8月に耐震・環境不動産形成促進事業のあり方検討会のとりまとめを公表。
- ③メザニン支援制度にて、制度拡充を実施(特定都市再生緊急整備地域以外の都市再生緊急整備地域における都市開発事業に関する事業区域面積要件について、原則1.0ha以上であるところ0.5ha以上へ緩和)

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ①「社会的インパクト不動産」の実践ガイダンスを周知するとともに、23年度に不動産分野TCFD対応ガイダンスを改訂予定。
- ②検討会のとりまとめも踏まえ、引き続き、耐震・環境不動産形成促進事業を着実に実施。
- ③メザニン支援制度にて、環境性能が良好と認められる民間都市開発事業の発掘の強化

##### 〈23年度関連予算〉

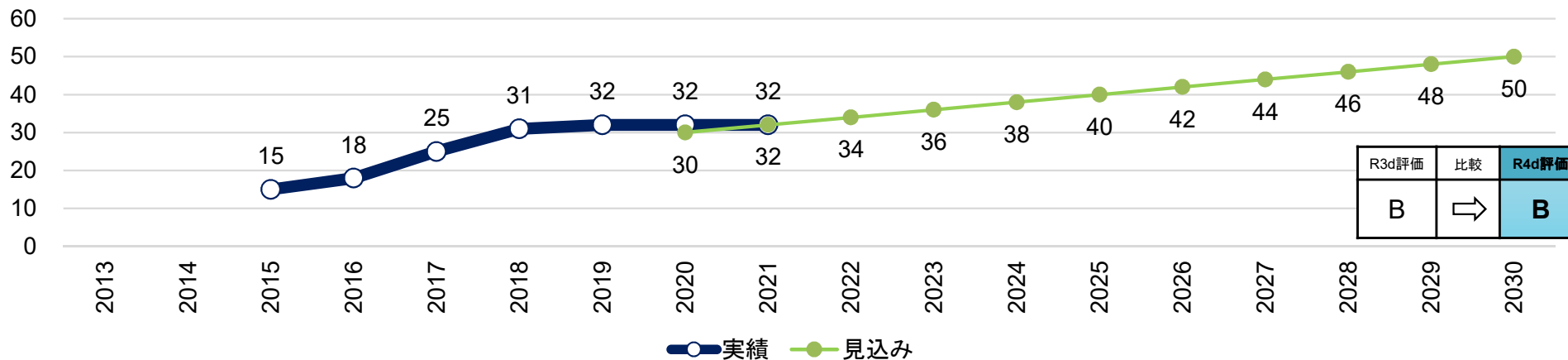
- ①②不動産市場の環境整備等の推進に必要な経費: ESG投資等の動向を踏まえた不動産投資市場の環境整備(1,128万円)
- ③メザニン支援事業: 環境性能が良好と認められる民間都市開発事業に対する支援等450億円の内数

## 2. 都市における省エネ・省CO2化等の脱炭素に配慮したまちづくりへの転換

### 下水熱利用の推進

#### ○指標

#### 下水熱利用実施箇所数 (実施箇所数)



#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・2019年度から案件数は32と増加していないものの、施策は着実に進捗し、2021年度末時点で目標を達成している。  
(※2022年度の実施数については、2023年度に調査を実施予定)
- ・なお、2023年度については、現在整備中のプロジェクトが稼働することで、目標を達成する見込み。
- ・引き続き、着実な施策の実施に向け、下水道管理者等に対し、案件形成等の支援を行っていく。

##### 〈実績〉

- ・22年3月に、脱炭素社会の実現に貢献する下水道の将来像を定め、関係者が一体となって取り組むべき総合的な施策とその実施工程表を「脱炭素社会への貢献のあり方検討小委員会報告書」としてとりまとめ。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・下水熱マニュアル(案)を基に、技術整理を実施し普及展開に努めた。
- ・下水道エネルギー拠点化コンシェルジュによる地方公共団体への案件形成支援を実施。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、下水道エネルギー拠点化コンシェルジュによる地方公共団体への支援、マニュアルの改訂による技術整理を実施し普及展開に努める。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・下水道リノベーション推進総合事業(社会資本整備総合交付金)(令和5年度当初 1/2 等 549,190 百万円の内数)

## 2. 都市における省エネ・省CO2化等の脱炭素に配慮したまちづくりへの転換

### スマートアイランドによる離島における再エネ100% (RE100) 化等の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・20年度よりICTなどの新技術の離島地域への実装を図るスマートアイランド推進実証調査を開始し、エネルギー分野は2件(西尾市、広島市)の採択を行い、施策は着実に進捗している。

##### 〈実績〉

エネルギー分野では下記2件を採択し実証を行った。

- ・西尾市(佐久島)では、EVモビリティを用いたゼロカーボンモデルの実証にて、ソーラーパネルの発電量試算及び設置場所の検討を実施した。
- ・広島市(似島)では、島内のエネルギー需要量及び年間発電量の試算を行い、電力需給スキームを検討した。

#### 2. 22年度の主要な取組

スマートアイランド推進実証調査を過年度に続いて実施し、エネルギー分野では下記2件を採択した。

- ・酒田市(飛島)では、無人帆船ドローンでの海上航行を行い、省エネルギーでの物資輸送方法を模索した。
- ・上天草市(湯島)では、ソーラーパネルと蓄電池を用いた島内のエネルギー自給自足化を目指し、休耕地等でのソーラーパネル設置検討や一般家庭での蓄電池による給電を行った。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・スマートアイランド推進実証調査の対象分野として、引き続き提案の募集を行い、採択後は適切なフォローを行う。

##### 〈23年度関連予算〉

- ・広域連携体制構築調査等: スマートアイランド推進実証調査(1.6億円の内数)

## 2. 都市における省エネ・省CO2化等の脱炭素に配慮したまちづくりへの転換

### 北海道環境イニシアティブの推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・北海道環境イニシアティブは、北海道の優れた資源・特性を活かし、多様な主体との連携・協働により、環境政策の先駆的取組のモデルとして展開しており、施策は着実に進捗している。

##### 〈実績〉

- ・北海道の優れた資源・特性を活かした、環境面での先駆的・実験的な取組を推進した。
  - ・自治体の再生可能エネルギー導入に向けた取組(北海道水素地域づくりプラットフォーム)の支援として、自治体会員の勉強会、先行事例地視察などを実施
  - ・「北海道エコ・コンストラクション・イニシアティブ」の取組として資源バンク(土砂、刈草)を実施
  - ・世界水準のサイクリング環境を構築しサイクルツーリズムを推進するため、安全で快適な自転車走行環境の改善、受入環境の充実、情報発信の取組を実施

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・北海道の優れた資源・特性を活かした、環境面での先駆的・実験的な取組を推進していく。
  - ・水辺環境を活用したグリーンインフラの取組を推進
  - ・道内建設業におけるカーボンニュートラルの意識醸成に向けた取組を推進
  - ・「ゼロカーボン北海道」の実現に向けたタスクフォースの取組を推進

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・北海道の優れた資源・特性を活かした、環境面での先駆的・実験的な取組を引き続き推進

##### 〈23年度関連予算〉

- ・北海道開発予算(5,705億円の内数)

## 2. 都市における省エネ・省CO2化等の脱炭素に配慮したまちづくりへの転換

### 官庁施設における木材利用の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・施策は着実に進捗している。

##### 〈実績〉

- ・令和3年10月1日に施行された「公共建築物等における木材の利用の促進に関する法律の一部を改正する法律」<sup>(注1)</sup>により法律の対象が公共建築物から建築物一般に拡大されたこと等を踏まえ、より一層の木材の利用を推進した。
- ・官庁施設整備における木造化及び内装等の木質化を推進した。
- ・木造建築物の施工管理・工事監理等に関する留意事項を取りまとめ、令和3年6月に公表した。
- ・「公共建築木造工事標準仕様書(令和4年版)」を制定し、令和4年3月に公表した。

(注1)法改正により題名が「脱炭素社会の実現に資する等のための建築物等における木材の利用の促進に関する法律」に変わっている。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・「脱炭素社会の実現に資する等のための建築物等における木材の利用の促進に関する法律」等を踏まえ、引き続き、官庁施設における木材の利用を推進する。
- ・官庁施設整備における木造化及び内装等の木質化を推進する。
- ・木造化を図る上での多様な整備手法の一つとして、「CLTパネルによる袖壁を用いた中規模庁舎の試設計例」を公表する。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・今後も官庁施設における木材の利用を推進する。

##### 〈23年度関連予算〉

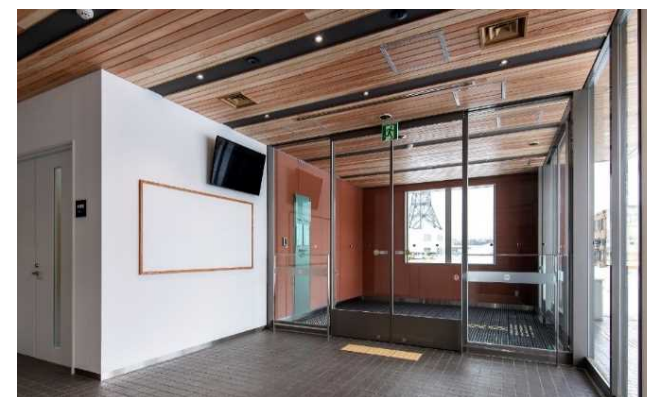
- ・官庁営繕事業:官庁営繕費 173億円(の内数)  
 特定国有財産整備費 185億円(の内数)

### 木造化の事例



農林水産研修所つくば館水戸ほ場 管理棟

### 内装等の木質化の事例



瀬棚海上保安署

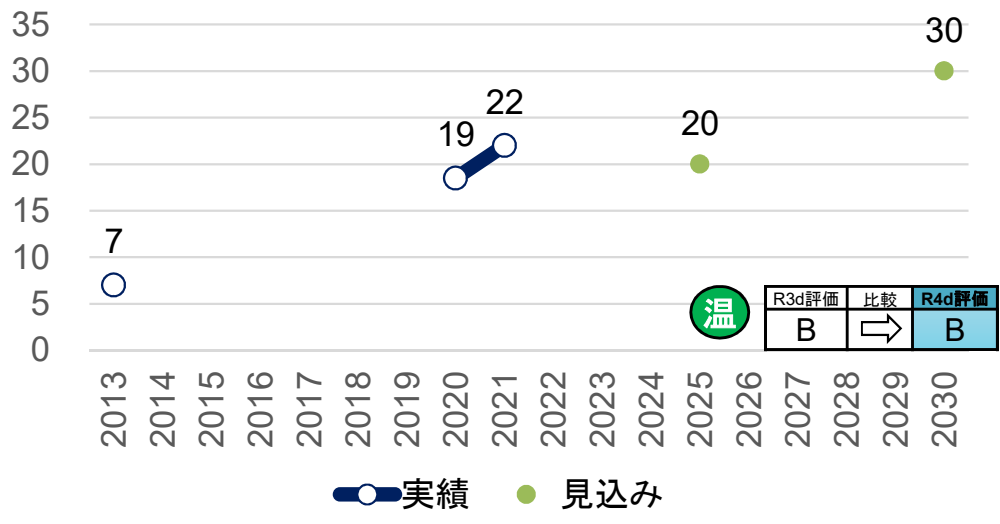
### 3. インフラ・建設分野における脱炭素化の推進

# 3-1 各インフラ分野における脱炭素化の推進 ○道路の脱炭素化

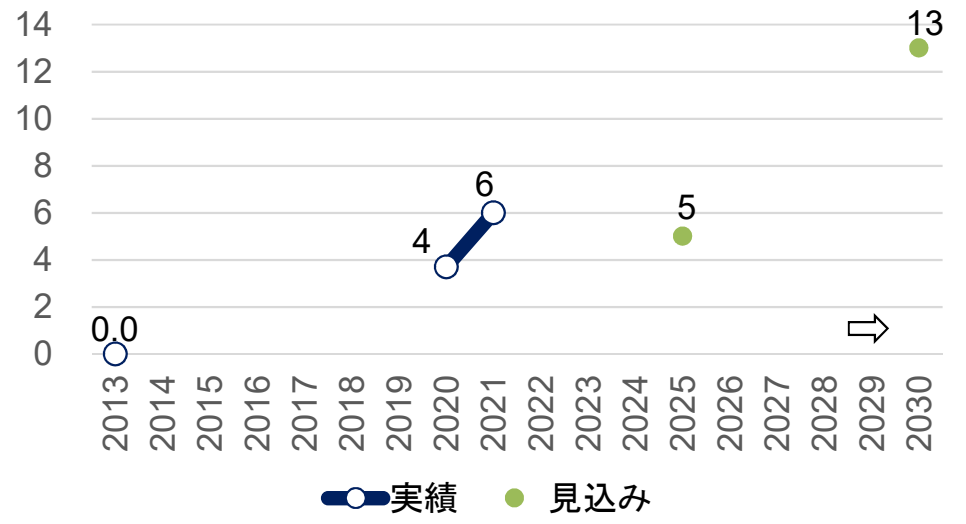
施策番号:22

## 道路照明灯のLED化等の推進

○指標  
直轄国道のLED 道路照明灯数 (万基)



○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)



### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉  
・このまま取組を続ければ対策評価指標等が2030年度目標水準を上回ると考えられる。

〈実績〉  
・道路照明灯の新設及び更新にあたり、省エネルギー化に向けLED道路照明灯を約3万基整備した。

### 2. 22年度の主要な取組

・国が管理する一般国道及び高速自動車国道の道路照明施設の整備にあたり、道路照明灯のLED化を推進。  
・さらなる道路照明の省エネ化を推進するため、センサー技術の活用等の道路照明の高度化を検討。

### 3. 23年度以降の対策強化等

・引き続き、国が管理する一般国道及び高速自動車国道の道路照明施設の整備にあたり、道路照明灯のLED化を推進する。  
・さらなる道路照明の省エネ化を推進するため、センサー技術の活用等の道路照明の高度化に向け、道路照明施設設置基準等を改訂する。

### 〈23年度関連予算〉

・道路事業: 2,118,262百万円の内数

# 3-1 各インフラ分野における脱炭素化の推進 ○道路の脱炭素化

施策番号:23

## 道路橋の長寿命化

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉

- ・施策は着実に進捗している。

〈実績〉

- ・橋梁の定期的な点検、診断結果に基づき、計画的な修繕を実施した。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・橋梁の定期的な点検、診断結果に基づき、計画的な修繕を実施。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・5年に1度、近接目視による全数監視を実施し、統一的な尺度で健全度を診断し、必要な措置を講じる。

〈23年度関連予算〉

- ・道路事業:2,118,262百万円の内数

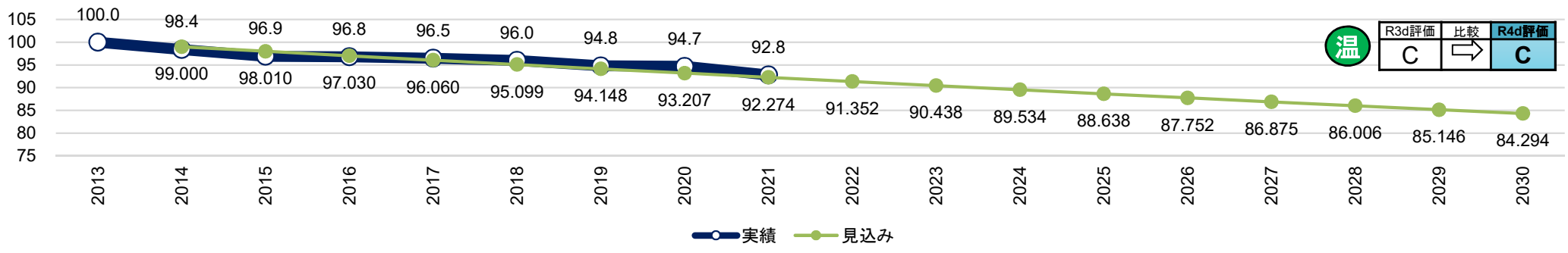


# 3-1 各インフラ分野における脱炭素化の推進 ○鉄道の脱炭素化

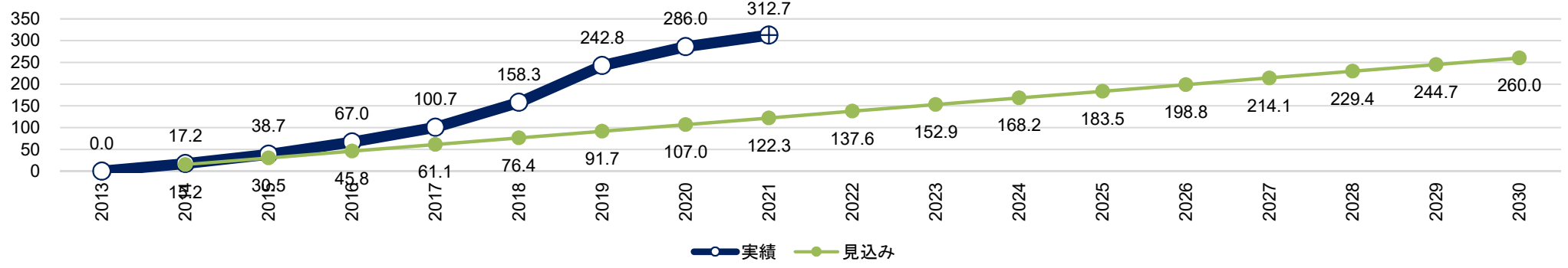
施策番号:24

## 省エネ設備等によるエネルギー消費効率の向上

○指標  
エネルギーの使用に係る原単位の改善率(2013年度基準)



○排出削減量の見込と実績(%)



1. 21年度の評価と実績

〈評価〉  
 ・エネルギー使用に係る原単位の改善率については、見込み値には達していないが、前年度から改善している。省エネ量及びCO2排出削減量については、既に2030年度目標水準を上回った。  
 ※指標については、鉄道施設・鉄道車両の脱炭素化の合計値である。

〈実績〉  
 ・鉄道事業等におけるネットワーク型低炭素化促進事業(環境省・国土交通省連携事業)の実施:環境省と連携し、エネルギーを効率的に使用するための先進的な省エネ設備の導入に対する支援を実施した。

2. 22年度の主要な取組  
 ・鉄道事業等におけるネットワーク型低炭素化促進事業:新規事業を採択

3. 23年度以降の対策強化等  
 ・引き続き、関連予算により先進的な省エネ設備の導入を支援

〈23年度関連予算〉  
 ・鉄道事業等におけるネットワーク型低炭素化促進事業(21.88億円の内数)

## 3-1 各インフラ分野における脱炭素化の推進 ○空港の脱炭素化

施策番号:25

## 空港施設・空港車両からのCO2排出を削減する取組の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

・学識経験者や関係事業者等で構成する検討会において、空港施設・車両からのCO2排出削減や空港の再エネ拠点化に向けて、重点調査空港を選定して深掘り調査を進めるなどにより、各空港が空港脱炭素化に向けた計画を作成する際に参考となるガイドライン(計画策定ガイドライン)の初版を策定した。さらに、空港関係者と省エネ・再エネ関係の技術や知見等を有する企業が、それぞれの情報を共有し、協力体制を構築していくため「空港の脱炭素化に向けた官民連携プラットフォーム」を設置するなど、施策は着実に進捗している。

## 〈実績〉

- ・2021年8月からは各空港の検討を深掘りするため、21空港について「重点調査」を実施。
- ・2021年9月に、「空港の脱炭素化に向けた官民連携プラットフォーム」を設置し、セミナーを5回開催。
- ・2022年3月に、計画策定ガイドラインの初版を策定。また、「空港分野におけるCO2削減に関する検討会」の下に「空港建築施設の脱炭素化に関する検討WG」を設置。

## 2. 22年度の主要な取組

- ・「空港分野におけるCO2削減に関する検討会」第5回～第7回を開催。
- ・2022年6月に、航空法・空港法等を改正し、空港脱炭素化推進計画の認定制度等を創設。また、「空港分野におけるCO2削減に関する検討会」の下に「空港における太陽光パネル設置検討WG」を設置。
- ・2022年12月に、航空法・空港法等の一部を改正する法律が施行され、国交大臣が改正航空法に基づく航空会社や空港の脱炭素化に向けた取組みの指針となる航空脱炭素化推進基本方針を策定。また、改正空港法等を踏まえて計画策定ガイドラインを改正するとともに、空港における再エネ・省エネ設備の導入・整備に際して考慮すべき事項等をまとめた事業推進マニュアル(初版)を作成。
- ・その他、空港脱炭素化に向けた設備導入や、モデル実証等の支援制度を創設。また、空港の脱炭素化に向けた官民連携プラットフォームセミナーを2回開催。

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・改正空港法等に基づき各空港において空港脱炭素化推進協議会の設置や空港脱炭素化推進計画の検討・作成を推進。
- ・空港脱炭素化のための設備導入等に係る支援及びモデル事業の横展開。
- ・新技術の活用など将来動向に関する検討・促進。
- ・空港の脱炭素化に向けた官民連携プラットフォームの取組や利用者への理解促進。
- ・上記の取組や現場における課題を踏まえて、「計画策定ガイドライン」や「事業推進マニュアル」を適宜見直し。

## 〈23年度関連予算〉

- ・空港脱炭素化推進事業:計画策定支援、設備導入支援等 (約83億円(2023年度予算)【継続】)

## 3-1 各インフラ分野における脱炭素化の推進 ○空港の脱炭素化

施策番号:26

## 空港の再エネ拠点化の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

・学識経験者や関係事業者等で構成する検討会において、空港施設・車両からのCO2排出削減や空港の再エネ拠点化に向けて、重点調査空港を選定して深掘り調査を進めるなどにより、各空港が空港脱炭素化に向けた計画を作成する際に参考となるガイドライン(計画策定ガイドライン)の初版を策定した。さらに、空港関係者と省エネ・再エネ関係の技術や知見等を有する企業が、それぞれの情報を共有し、協力体制を構築していくため「空港の脱炭素化に向けた官民連携プラットフォーム」を設置するなど、施策は着実に進捗している。

## 〈実績〉

- ・2021年8月からは各空港の検討を深掘りするため、21空港について「重点調査」を実施。
- ・2021年9月に、「空港の脱炭素化に向けた官民連携プラットフォーム」を設置し、セミナーを5回開催。
- ・2022年3月に、計画策定ガイドラインの初版を策定。また、「空港分野におけるCO2削減に関する検討会」の下に「空港建築施設の脱炭素化に関する検討WG」を設置。

## 2. 22年度の主要な取組

- ・「空港分野におけるCO2削減に関する検討会」第5回～第7回を開催。
- ・2022年6月に、航空法・空港法等を改正し、空港脱炭素化推進計画の認定制度等を創設。また、「空港分野におけるCO2削減に関する検討会」の下に「空港における太陽光パネル設置検討WG」を設置。
- ・2022年12月に、航空法・空港法等の一部を改正する法律が施行され、国交大臣が改正航空法に基づく航空会社や空港の脱炭素化に向けた取組みの指針となる航空脱炭素化推進基本方針を策定。また、改正空港法等を踏まえて計画策定ガイドラインを改正するとともに、空港における再エネ・省エネ設備の導入・整備に際して考慮すべき事項等をまとめた事業推進マニュアル(初版)を作成。
- ・その他、空港脱炭素化に向けた設備導入や、モデル実証等の支援制度を創設。また、空港の脱炭素化に向けた官民連携プラットフォームセミナーを2回開催。

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・改正空港法等に基づき各空港において空港脱炭素化推進協議会の設置や空港脱炭素化推進計画の検討・作成を推進。
- ・空港脱炭素化のための設備導入等に係る支援及びモデル事業の横展開。
- ・新技術の活用など将来動向に関する検討・促進。
- ・空港の脱炭素化に向けた官民連携プラットフォームの取組や利用者への理解促進。
- ・上記の取組や現場における課題を踏まえて、「計画策定ガイドライン」や「事業推進マニュアル」を適宜見直し。

## 〈23年度関連予算〉

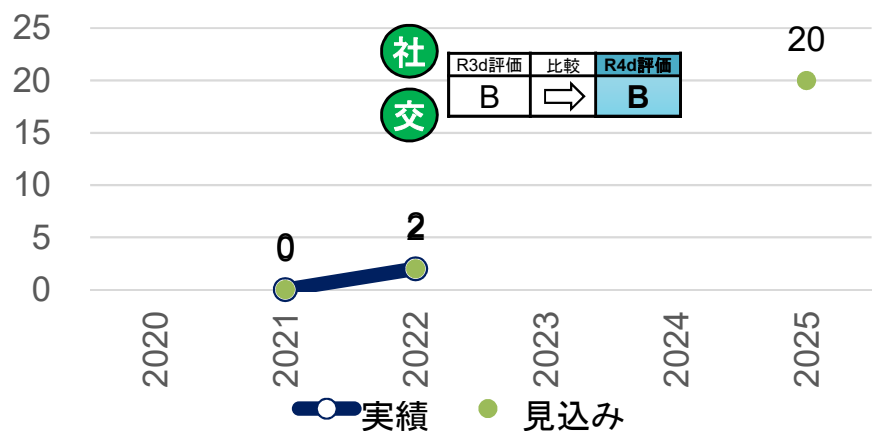
- ・空港脱炭素化推進事業:計画策定支援、設備導入支援等 (約83億円(2023年度予算)【継続】)

# 3-1 各インフラ分野における脱炭素化の推進 ○港湾の脱炭素化

施策番号: 27

## カーボンニュートラルポートの形成推進

○指標  
 カーボンニュートラルポート形成のための計画が策定されている港湾数<sup>(※)</sup> (港)



(※)2022年12月に改正港湾法が施行されたことを踏まえ、「カーボンニュートラルポート形成のための計画」は港湾法第50条の2第1項に規定する港湾脱炭素化推進計画とする。

### 1. 21年度の評価と実績 <評価>

・6月から学識経験者等による「CNPの形成に向けた検討会」を開催し、12月に「CNPの形成に向けた施策の方向性」及び「CNP形成計画策定マニュアル」を公表した。同マニュアル等に基づき、各港湾において、港湾管理者が主体となり、官民連携による協議会等が開催され、CNP形成計画の策定に向けた検討を進めてきた。

### <実績>

- ・全国21港湾2地域でのCNP検討会の開催

### 2. 22年度の主要な取組

- ・12月に施行された「港湾法の一部を改正する法律」により、港湾管理者が、多岐に亘る関係者が参加する港湾脱炭素化推進協議会での検討を踏まえて港湾脱炭素化推進計画を作成するなど、CNPの形成をより一層推進する体制が構築された。
- ・3月に港湾管理者による同計画の作成を支援するため、「港湾脱炭素化推進計画」作成マニュアルを公表した。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・港湾管理者による港湾脱炭素化推進計画の作成について、計画の作成に対する補助、助言等によって支援する。

### <23年度関連予算>

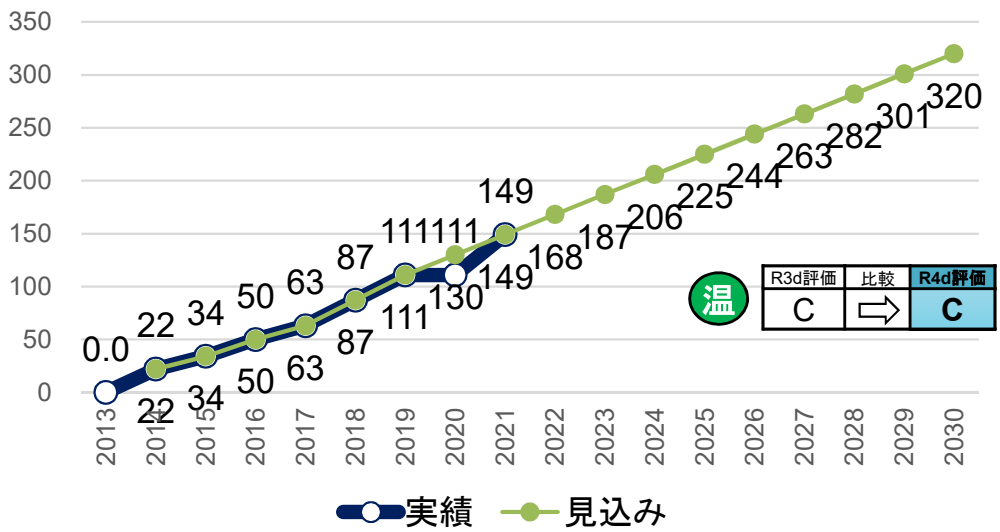
- ・港湾脱炭素化推進計画の作成に対する支援制度(港湾整備事業2,444億円の内数)
- ・LNGバンカリング拠点の整備(港湾整備事業2,444億円の内数)
- ・停泊中の船舶への陸上電力供給設備の整備(港湾整備事業2,444億円の内数)
- ・カーボンニュートラルポート(CNP)形成に関する新技術を活用した高度化実証(港湾におけるカーボンニュートラル実現に必要な経費 5億円の内数)
- ・港湾工事に係るブルーカーボン生態系の整備(港湾整備事業2,444億円の内数)

# 3-1 各インフラ分野における脱炭素化の推進 ○港湾の脱炭素化

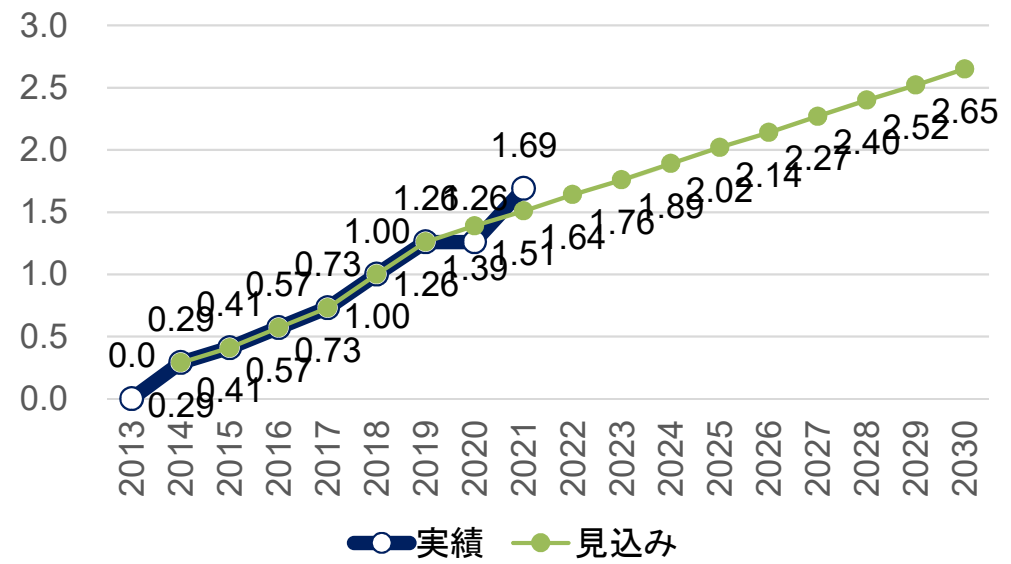
施策番号: 28

## カーボンニュートラルレポートの形成推進（省エネルギー型荷役機械等の導入の推進）

○指標  
省エネルギー型荷役機械等の導入台数



○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)



1. 21年度の評価と実績  
〈評価〉

・施策に関しては、カーボンニュートラルレポートを形成すべく、全国13港湾において「港湾脱炭素化推進協議会」等を開催(21年12月)

〈実績〉

・「港湾脱炭素化推進協議会」等において、カーボンニュートラルレポートの形成に向けた施策の方向性とCNP形成計画策定マニュアルをとりまとめ公表(21年12月)

2. 22年度の主要な取組

・税制改正: 国際コンテナ戦略港湾等及び国際バルク戦略港湾の荷さばき施設等に係る特例措置が令和5年4月1日～令和7年3月31日まで延長された。

3. 23年度以降の対策強化等

- ・環境省との連携事業の拡充: HB型ストラドルキャリア及びHB型トランスファークレーンの導入に関する支援の拡充による対策の強化
- ・引き続き、省エネルギー型荷役機械等の導入の推進により、港湾における総合的な低炭素化を図る。

〈23年度関連予算〉

- ・(環境省)国土交通省連携事業: 港湾における脱炭素化促進事業(2022年度~2023年度予定)
- ・カーボンニュートラルレポート(CNP)の形成を促進するため、港湾においてHB型荷役機械の導入を支援(予定) 1715百万円の内数(2023年度(予定))

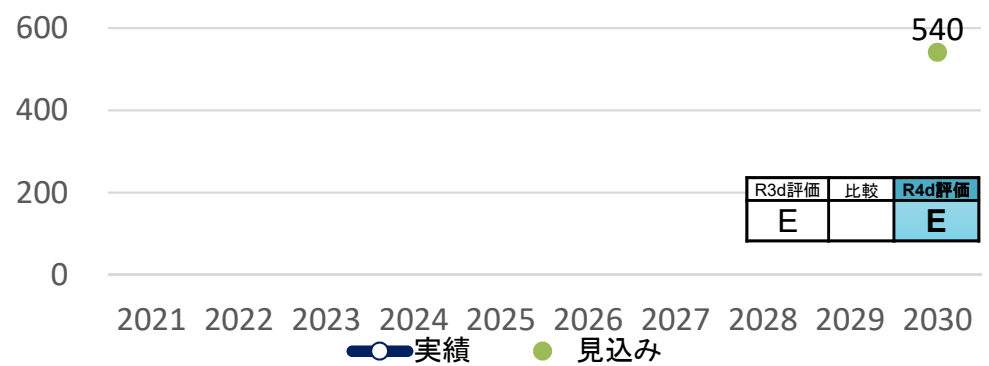
# 3-1 各インフラ分野における脱炭素化の推進 ○ダム、砂防施設の脱炭素化

施策番号:29

## ダム施設における再エネ設備等の導入・改修の推進

○指標  
発電利用されていない既存治水等多目的ダムへの発電機の設置による増電力量 (万kWh)

○目標値  
2030年度540万kWh  
※今後設計を進めていく中で発電機の設置数や発電量は変更となる場合がある。

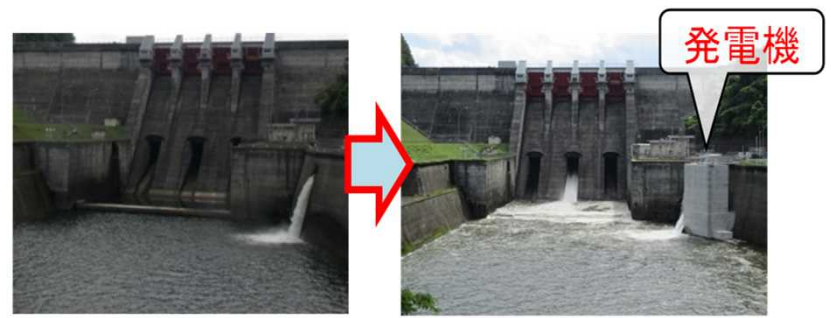


- 21年度の評価と実績  
〈評価〉  
※順次検討を開始したところであり、21年度時点の実績での定量的な評価はできない  
・国土交通省及び水資源機構が管理する治水等多目的ダムで、発電機未設置の8ダムにおいて導入ポテンシャルを検討。  
〈実績〉  
・国土交通省及び水資源機構が管理する治水等多目的ダムで、発電利用されていないダムの状況を把握した。
  - 22年度の主要な取組  
・小水力発電設備の事例収集や導入検討を実施する。
  - 23年度以降の対策強化等  
・8ダムを対象に管理用発電設備の導入を促進する。
- 〈23年度関連予算〉  
・治水事業等関係費 8,937億円の内数

### ■発電利用されていない既存ダムへの発電機の設置

導入前

導入後



# 3-1 各インフラ分野における脱炭素化の推進 ○ダム、砂防施設の脱炭素化

施策番号:30

## CO2 排出の少ない砂防施設の整備・改築の推進

R3d評価	比較	R4d評価
—		○

### 1. 21年度の評価と実績

- 〈評価〉
- ・ CO2排出量がより少ない鋼製透過型砂防堰堤の整備・改築を着実に実施している。
- 〈実績〉
- ・ 下流への被害防止を目的として、鋼製透過型砂防堰堤の整備を推進。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・ 国・都道府県の整備する砂防施設において、CO2排出量がより少ない構造・材料・工法を取り入れた砂防施設の整備・改築を促進

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・ 引き続き、国・都道府県の整備する砂防施設において、CO2排出量がより少ない構造・材料・工法を取り入れた砂防施設の整備・改築を促進する

### 〈23年度関連予算〉

- ・ 治水事業等関係費 8,937 億円の内数

従来の不透過型砂防堰堤



CO2排出量低減構造の鋼製透過型砂防堰堤



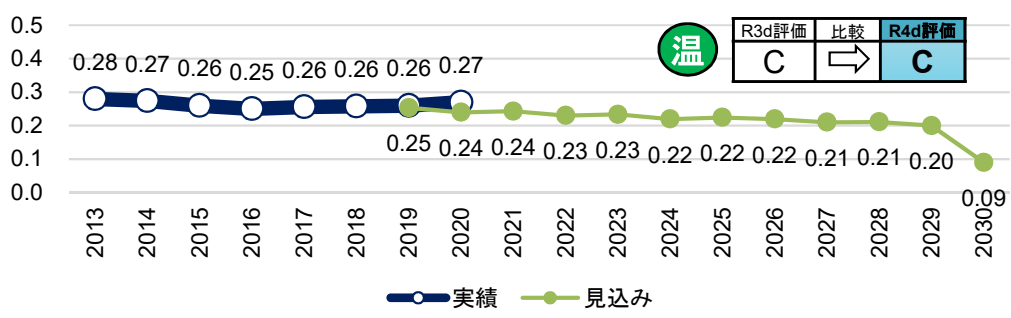
# 3-1 各インフラ分野における脱炭素化の推進 ○下水道の脱炭素化

施策番号: 31

## 下水道における省エネルギー・創エネルギー対策等の推進①

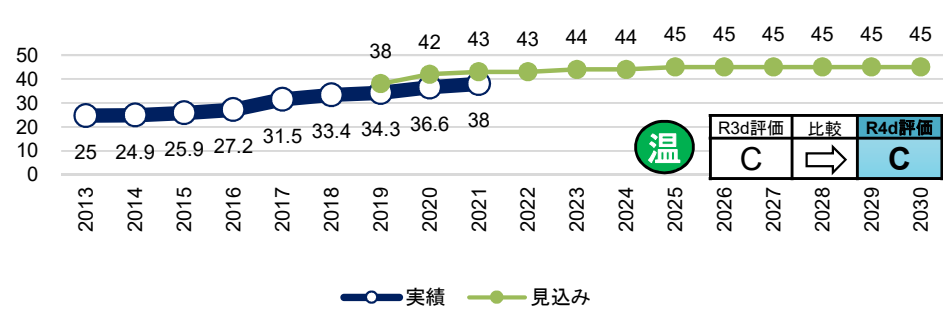
### ○指標

①処理水量当たりのエネルギー起源CO2 排出量 (t-CO2/千m3)

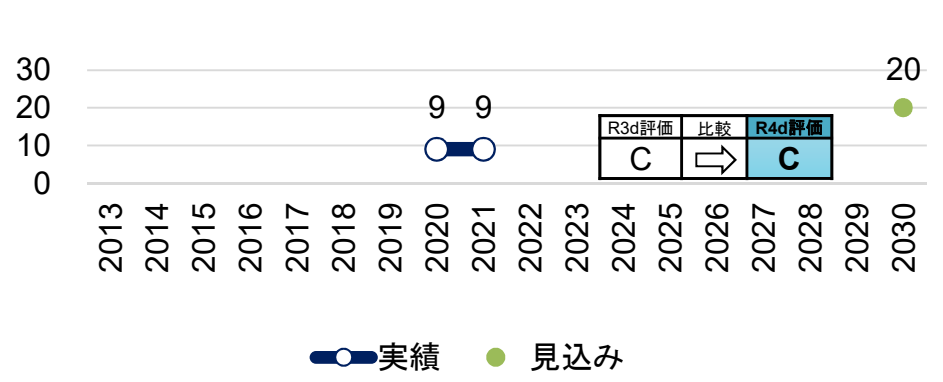


※2019年度までの実績については、その年の電力排出係数を使用しているが、2020年度以降の実績、見込みについては2013年度の排出係数を使用。

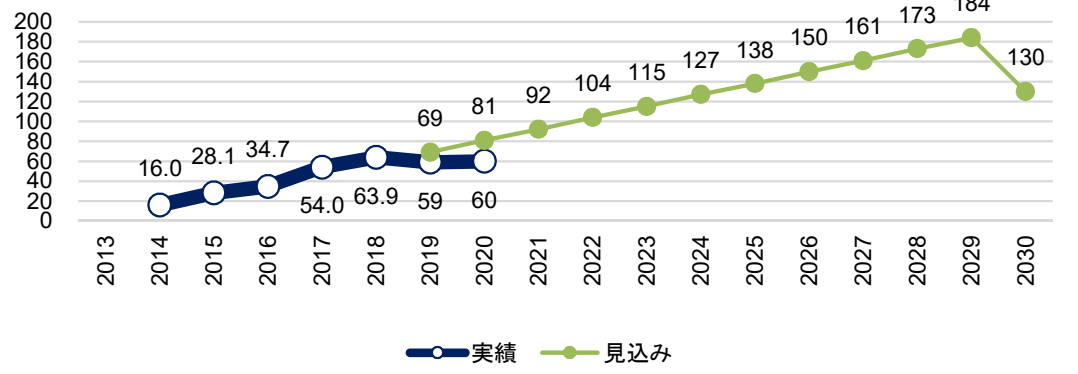
②下水道バイオマスリサイクル率<sup>1)</sup> (%)



③地域バイオマスや廃棄物処理施設等との連携事業実施数(件)



○排出削減量の見込と実績(下水道における省エネ・創エネ対策の推進) (万t-CO2)



1)地球温暖化対策においては、下水道バイオマスリサイクル率の内数として、下水汚泥エネルギー化率を設定。  
 下水道バイオマスリサイクル率:下水汚泥に含まれる有機物量のうち、エネルギー、肥料等に使用された量の割合  
 下水汚泥エネルギー化率:下水汚泥に含まれる有機物量のうち、エネルギーとして使用された量の割合

- 21年度までの評価と実績  
 (評価)  
 ・指標①については、地域によって高度処理水量の増加等による電力消費量の増加等の要因もあり、目標値である0.24(t-CO2/千m3)から進捗が遅れているため、更なる運転管理の高度化や省エネ技術の導入が必要。  
 ・指標②については、2020年の36.6%から1.4%増加したものの、案件形成等がやや遅れている状況であるため、2030年に向けては、更なる案件形成の加速が必要。  
 ・排出削減量としては、上記①、②の要因もあり、進捗にやや遅れが生じている。  
 ・指標③については、事業化には比較的時間を要するものの、案件形成支援等により、複数自治体での事業化が見込まれる。  
 (実績)  
 ・22年3月に、脱炭素社会の実現に貢献する下水道の将来像を定め、関係者が一体となって取り組むべき総合的な施策とその実施工程表を「脱炭素社会への貢献のあり方検討小委員会報告書」としてとりまとめ。

- 22年度の主要な取組  
 ・社会資本整備総合交付金事業、下水道エネルギー拠点化コンシェルジュによるアドバイザー派遣等により、バイオガス化や固形燃料化、地域バイオマス活用等のエネルギー化を推進。
- 23年度以降の対策強化等  
 ・引き続き、社会資本整備総合交付金事業や省エネ診断支援の他、22年度に創設した下水道脱炭素化推進事業やカーボンニュートラル地域モデル処理場計画、省エネ診断の実施支援等により更なる省エネ・創エネの取組を推進。  
 ・また、23年度には、下水道温室効果ガス削減推進事業を創設し、温室効果ガス削減に関する地方公共団体実行計画の策定・改定に必要となる下水道事業の温室効果ガス削減検討やそのための調査等を支援

(22年度関連予算)  
 社会資本整備総合交付金(令和5年度当初 1/2 等 549,190 百万円の内数)  
 ・下水道リノベーション推進総合事業  
 ・下水道脱炭素化推進事業  
 ・下水道温室効果ガス削減推進事業



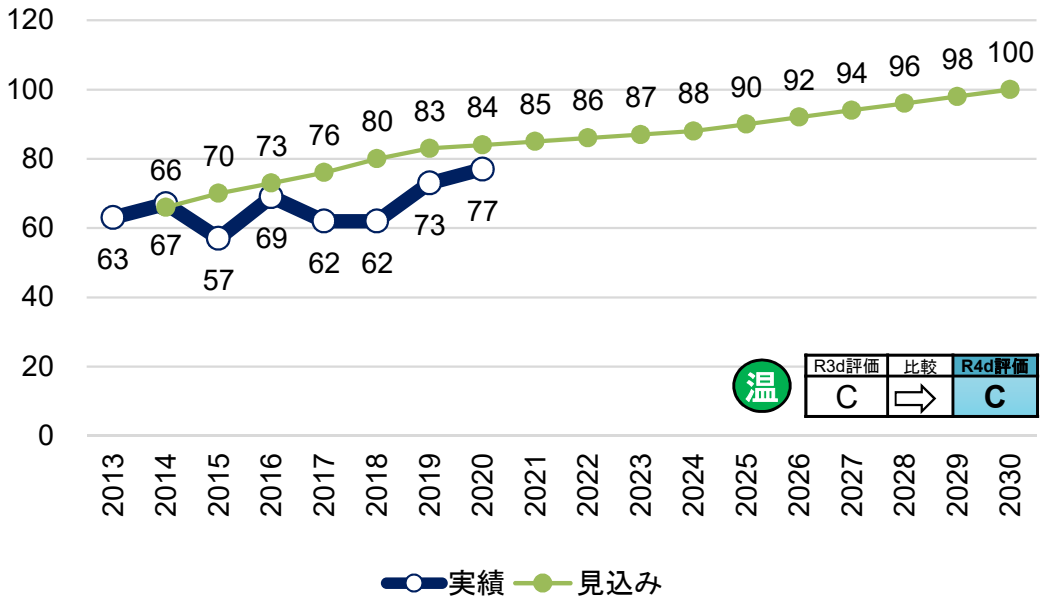
# 3-1 各インフラ分野における脱炭素化の推進 ○下水道の脱炭素化

施策番号: 31

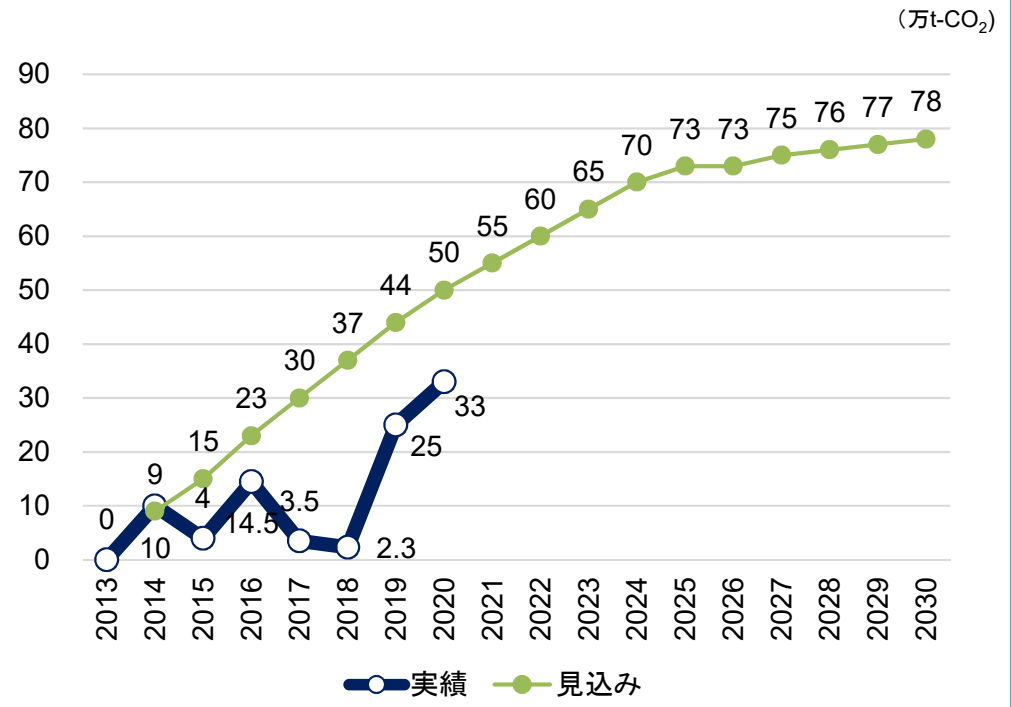
## 下水道における省エネルギー・創エネルギー対策等の推進②

○指標

下水汚泥焼却高度化率 (%)



○排出削減量の見込と実績(下水汚泥焼却施設における焼却の高度化)



1. 21年度の評価と実績  
<評価>

- ・下水汚泥高温焼却率が2019年に73%であったものの、2020年には77%に増加したこともあり、排出削減量についても25万tから33万tに増加した。
- ・一方、下水汚泥焼却高度化率、CO<sub>2</sub>削減量のいずれも進捗がやや遅れている状況にあるため、高温焼却の100%実施に向けた下水道管理者等への周知や、N<sub>2</sub>O排出係数の低い炉への更新が必要。

<実績>

- ・流動床炉における高温焼却、新型炉・固形燃料化炉に関する技術情報の提供と設備整備の支援により普及推進
- ・平成30年度より、下水汚泥焼却設備の設置・更新におけるN<sub>2</sub>O排出削減技術導入の交付金対象要件化
- ・22年度には、下水道温室効果ガス削減推進事業を創設し、汚泥焼却の高度化等の一酸化二窒素(N<sub>2</sub>O)対策事業を集中的に支援

2. 22年度の主要な取組

- ・下水道管理者に対し、下水汚泥を流動炉で高温焼却することによるN<sub>2</sub>O削減効果について情報発信を実施するとともに、進捗のフォローアップを実施。

3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き下水道管理者への周知を行いつつ、22年度に創設した下水道脱炭素化推進事業により、汚泥焼却炉の再構築に際し、一酸化二窒素の排出抑制対策等を支援

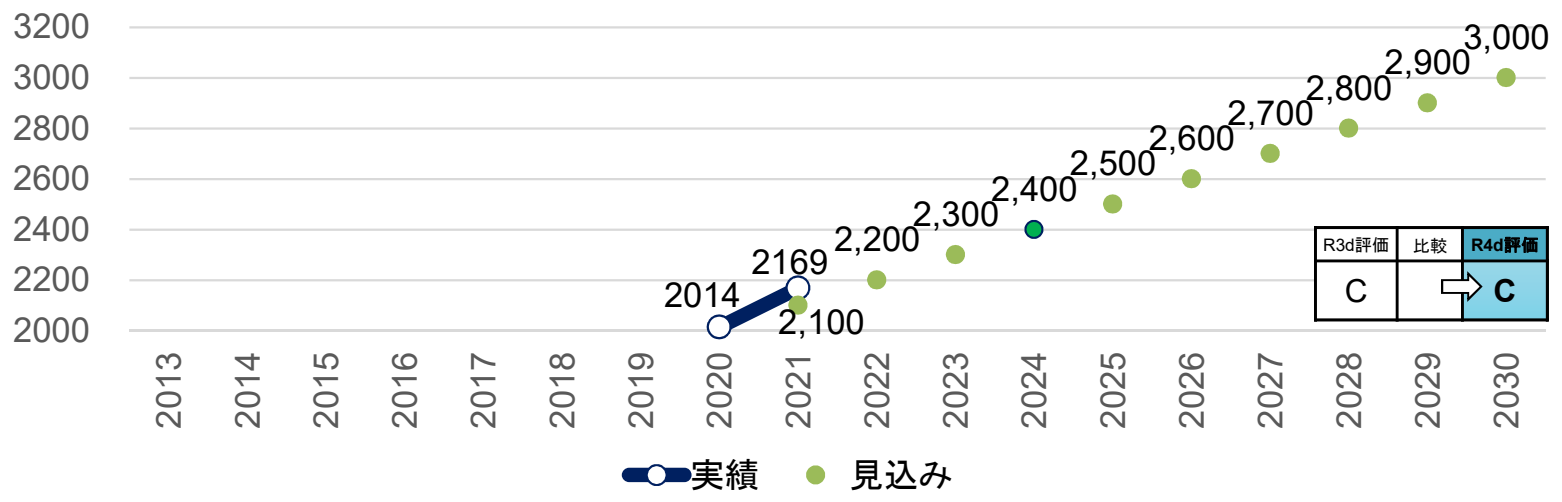
<23年度関連予算>

- ・下水道脱炭素化推進事業 (社会資本整備総合交付金)(令和5年度当初 1/2 等 549,190 百万円の内数)

## 3-2 インフラ整備における脱炭素化の推進 ○計画・設計段階における脱炭素化の推進

### 省CO2に資する材料等の活用促進及び技術開発等

○指標  
CO2削減に資するNETIS登録技術の直轄工事における活用件数 (件)



#### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉

- ・30年度の目標達成に向けては、新技術情報提供システム(NETIS)の活性化のための新技術活用を推進する施策検討が必要。

〈実績〉

- ・新技術情報提供システム(NETIS)への登録申請等を円滑化するためのシステム改良を実施

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・新技術情報提供システム(NETIS)への登録手続きの更なる円滑化に向けたシステム改良の検討
- ・新技術の活用を更に促進するため、新技術活用の原則義務化のフォローアップ・制度検討

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・新技術情報提供システム(NETIS)の更なる活性化に向けたシステム改良の検討
- ・新技術の活用を更に促進するため、直轄土木工事におけるNETIS登録技術等の活用を原則義務化

〈23年度関連予算〉

- ・新技術導入促進調査経費(8.8億円(の内数))

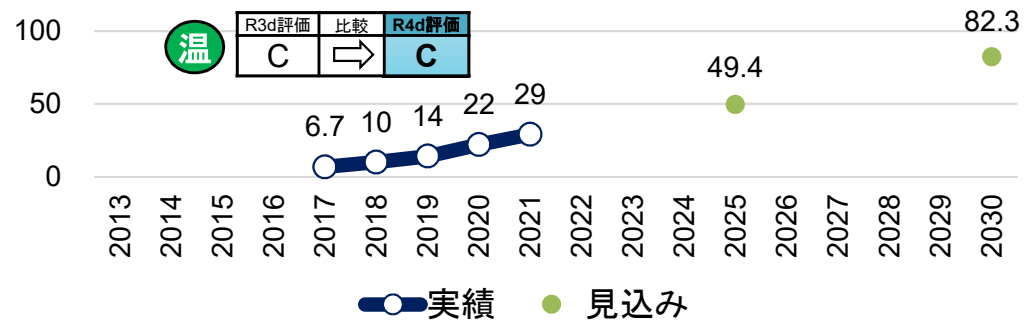
# 3-2 インフラ整備における脱炭素化の推進 ○建設施工分野における省エネ化・技術革新

## 建設機械の脱炭素化の推進

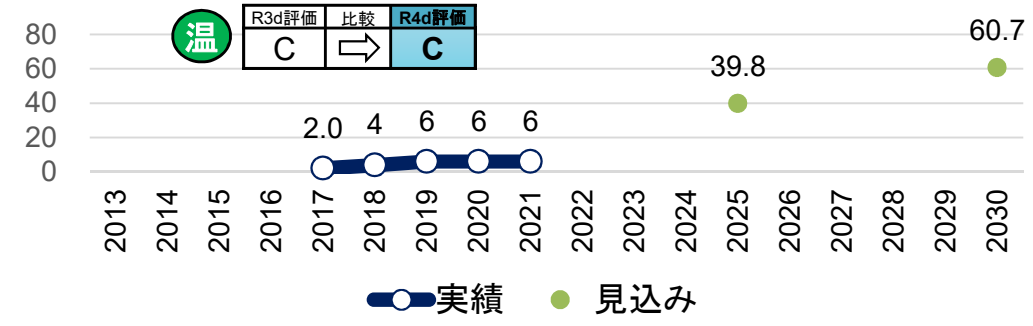
### ○指標

#### 2030年度における燃費基準値達成建設機械の普及率

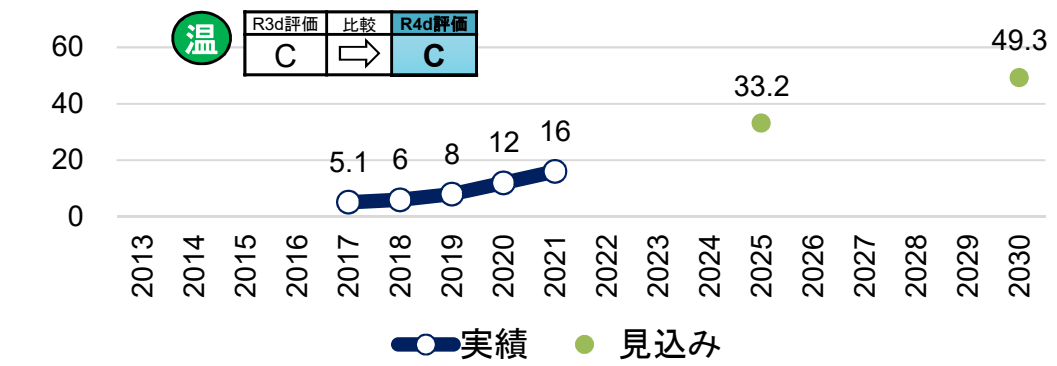
##### 油圧ショベル(%)



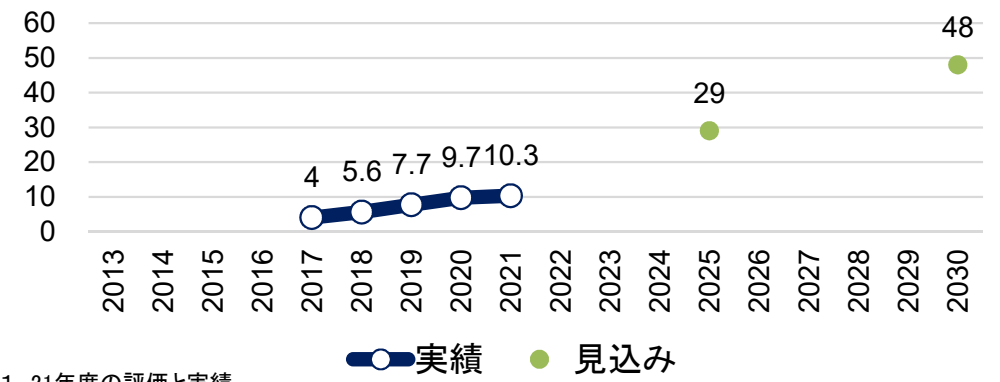
##### ホイールローダ(%)



##### ブルドーザ(%)



### ○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)



- 21年度の評価と実績  
(評価)
  - ・指標は対象3機種全てにおいて基準年である2017年から順調に増加
  - ・30年度目標の達成に向けては、燃費性能の優れた建設機械の普及を促進する必要がある
  - ・CNの達成に向けては、GX建設機械(電動等)の認定制度を創設し、導入・普及を促進する必要がある
 (実績)
  - ・燃費基準達成建設機械認定制度の運用(H25~):燃費性能の優れた建設機械を型式認定(2023年1月末時点:163型式)
  - ・低利融資制度(日本政策金融公庫):「燃費基準達成建設機械」等の購入者に対し資金を低利で融資
- 22年度の主要な取組
  - ・GX建設機械認定制度創設の検討:認定制度創設に向けて、「令和4年度 建設施工の地球温暖化対策検討分科会(令和5年2月16日)」を開催、制度の枠組みについて決定した
- 23年度以降の対策強化等
  - ・燃費基準達成建設機械認定制度の対象機種追加を検討
  - ・GX建設機械認定制度の創設
 (23年度関連予算)
  - ・建設施工分野におけるカーボンニュートラルの実現に向けた調査・検討業務:GX建設機械認定制度に向けた調査・検討の実施等(16百万円)

## 3-2 インフラ整備における脱炭素化の推進 ○建設施工分野における省エネ化・技術革新

### ICTを活用した施工の効率化・高度化、中小建設業への普及促進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

#### 1. 21年度の評価と実績

- 〈評価〉
- ・直轄工事におけるICT施工の実施件数が21年度は1933件 (ICT施工を導入した16年度比330%(584件))に増加しており、施策は着実に進捗している
- 〈実績〉
- ・地方自治体に対する人材育成の推進: 講習会を継続
  - ・ICT構造物工(橋脚・橋台)の各種基準類を策定
  - ・小規模な現場にICT施工を導入すべく、ICT普及促進WGを設置し、検討に着手

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・小規模現場向けに、土工関連工種の基準類を策定し、適用範囲を拡大
- ・ICT構造物工(橋梁上部工)の現場検証を実施し、ICT施工の適用範囲の拡大を検証
- ・地方自治体に対する人材育成を継続しつつ、民間等による講習会等の調査を実施

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・小規模現場向けに、土工と合わせて施工する埋設構造物の出来形管理の基準類を策定し、適用範囲を拡大
- ・民間等による人材育成プログラムを活用した、ICT施工技術者の育成体制構築の検討
- ・施工データの見える化をし、施工量当たり燃料消費量等の算定方法の検討に着手

#### 〈23年度関連予算〉

- ・技術研究開発推進費: 40百万円

## 4. 次世代グリーンモビリティ・輸送機関の普及等

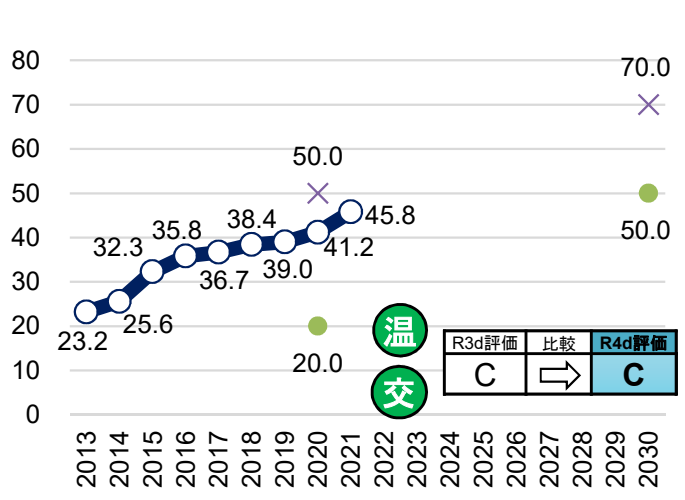
# 4-1 次世代自動車の普及等 ○次世代自動車の普及促進、自動車の燃費性能の向上

施策番号: 35

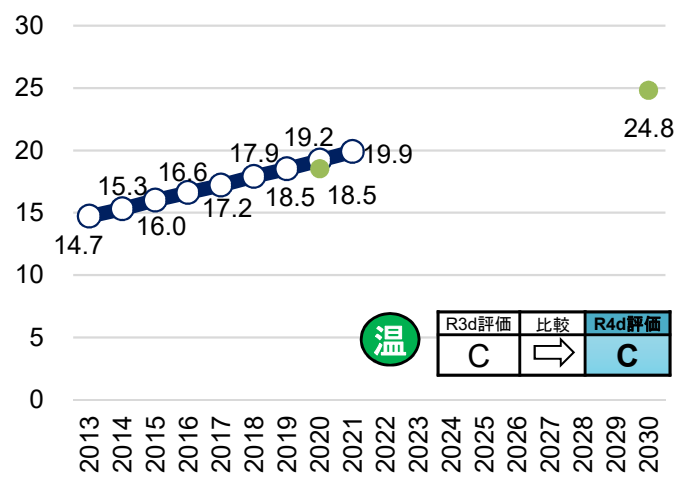
## 事業用のバス・トラック・タクシー等への次世代自動車の普及促進、燃費改善

### ○指標

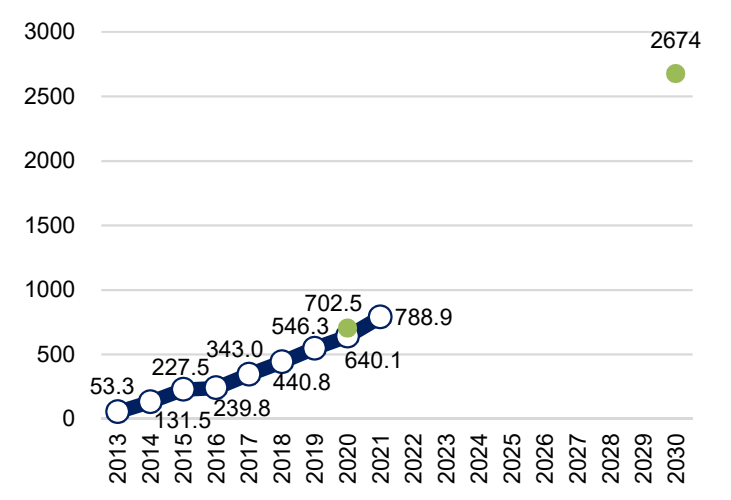
#### 新車販売台数に占める次世代自動車の割合 (%)



#### 平均保有燃費 (km/L)



#### ○排出削減量の見込と実績 (万t-CO2)



●実績 ●見込み(下位) ✕見込み(上位)

●実績 ●見込み

●実績 ●見込み

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- 国土交通省としては事業用自動車の導入補助を行い、また、各省と連携し税制優遇措置、トップランナー基準等による燃費の改善を行っている。
- 次世代自動車の台数及び平均保有燃費は目標に向けて着実に増加・向上しており、施策は進捗している。
- ※本施策は、経産・国交・環境省共同の施策であり、国交省単体の施策ではないので総括した評価はできない。

#### 〈実績〉

- 地域交通グリーン化事業等の実施: 事業用のバス・トラック・タクシー等への次世代自動車に対する導入補助等を実施
- 税制優遇措置の実施: エコカー減税等の税制優遇措置により、次世代自動車の普及促進を図った。

### 2. 22年度の主要な取組

- グリーンイノベーション基金を活用して、旅客・物流における電動車の利用促進に向けた実証等を開始(「スマートモビリティ社会の構築」)

### 3. 23年度以降の対策強化等

- 事業用のバス・トラック・タクシー等への支援につき、GX関連予算の獲得により、予算を大幅に増額し、関係省庁と連携して、支援を行う。
- 引き続き、エコカー減税等の税制優遇措置により、次世代自動車の普及促進を図る。
- 引き続き、グリーンイノベーション基金を活用した実証等を継続する。

#### 〈23年度関連予算〉

- 商用車の電動化促進事業(136億円)※国土交通・環境・経済産業省連携事業
- 環境配慮型先進トラック・バス導入加速事業(5億円)※国土交通・環境・経済産業省連携事業

# 4-1 次世代自動車の普及等 ○次世代自動車の普及促進、自動車の燃費性能の向上

施策番号:36

## 高速道路利用時のインセンティブの付与による電動車の普及促進等

R3d評価	比較	R4d評価
—		—

### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉

- ・当該施策の実施について検討中。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・当該施策の実施について検討中。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・電動車取得時に高速道路利用のインセンティブを付与する方法について、引き続き検討を行う。

〈23年度関連予算〉

- ・なし

## 4-1 次世代自動車の普及等 ○次世代自動車を活用した交通・物流サービスの推進

施策番号:37

## 物流のサプライチェーン全体を通じた次世代自動車活用の取組推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

- ・次世代自動車活用の取組を推進するため、基礎となるカーボンニュートラルの現状等についての理解を得られるよう、トラック運送事業者へ講演等で説明するなど着実に進捗している。

## 〈実績〉

- ・トラック運送事業者へ講演等を実施(10回)

## 2. 22年度の主要な取組

- ・現在の技術的制約を踏まえ、制約下でもカーボンニュートラル実現に資する輸送形態の調査・検証を実施

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・カーボンニュートラルの実現に資する中継輸送に係る実証実験の実施やCO2排出削減量の算定・削減効果等の事例集を作成

## 〈23年度関連予算〉

- ・トラック輸送の脱炭素化・効率化に向けた取組の推進(70百万円)



# 4-1 次世代自動車の普及等 ○次世代自動車を活用した交通・物流サービスの推進

施策番号: 38

## 電動化と自動化による新たな輸送システムの導入促進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・無人自動運転移動サービスの全国展開に向けた産学官の協力体制を構築するなど、施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・2021年9月に、経済産業省と連携し、「自動運転レベル4等先進モビリティサービス研究開発・社会実装プロジェクト(RoAD to the L4)」を立ち上げ、無人自動運転移動サービスの全国展開に向けた産学官の協力体制を構築

### 2. 22年度の主要な取組

- ・産学官の協力体制のもと実証実験を実施:  
経済産業省と連携し、「自動運転レベル4等先進モビリティサービス研究開発・社会実装プロジェクト(RoAD to the L4)」において、無人自動運転移動サービスの全国展開に向けて、産学官の協力体制のもと技術開発、実証実験等を実施した。
- ・自動運転による地域公共交通実証事業を実施:  
自動運転による地域公共交通実証事業を全国9つの地方自治体で実施した。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・無人自動運転移動サービスの全国展開に向けて、技術開発・実証実験等を推進
- ・自動運転による地域公共交通実証事業について、支援地域を拡大

#### 〈23年度関連予算〉

- ・無人自動運転等のCASE対応に向けた実証・支援事業: 自動運転の社会実装に向けた実証事業・研究開発の実施(65億円の内数)  
※経済産業省予算
- ・自動運転による地域公共交通実証事業(207億円の内数)

# 4-1 次世代自動車の普及等 ○次世代自動車を活用した交通・物流サービスの推進

施策番号: 39

## 新たなモビリティサービスの導入促進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・グリーンスローモビリティの事業化件数がR5年3月時点で38件( R4年3月時点で32件)に増加する等、グリーンスローモビリティの普及が進んでいる。

#### 〈実績〉

- ・グリーンスローモビリティの活用検討に向けた実証調査支援事業をH30年度より実施し、R3年度までに25地域で実証を行った。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・グリーンスローモビリティの安全な運行を目的とし、引き続き、車両に付ける統一の低速走行表示を作成・推奨していくこととした。
- ・MaaSの基盤づくりの一環として、グリーンスローモビリティや、超小型モビリティ等の新たなモビリティサービスの導入に対する支援を実施する。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・MaaSの基盤づくりの一環として、グリーンスローモビリティや、超小型モビリティ等の新たなモビリティサービスの導入に対する支援を実施する。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・新モビリティサービス推進事業 0.55億円の内数

# 4-1 次世代自動車の普及等 ○自動車の脱炭素化に対応した都市・道路インフラの社会実装の推進

## 充電施設案内サイン整備の推進

R3d評価	比較	R4d評価
—		○

### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉  
 ・施策は着実に進捗している。

〈実績〉  
 ・道の駅に設置されているEV充電施設への案内サインを整備(84駅)。

### 2. 22年度の主要な取組

・道の駅に設置されているEV充電施設への案内サインの整備を推進。

### 3. 23年度以降の対策強化等

・道の駅に設置されているEV充電施設への案内サインの整備を推進する。

### 〈23年度関連予算〉

・道路事業:2,118,262百万円の内数

# 4-1 次世代自動車の普及等 ○自動車の脱炭素化に対応した都市・道路インフラの社会実装の推進

施策番号: 41

## EV 充電器の道路内配置の検討

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉

- ・施策は着実に進捗している。

〈実績〉

- ・EV充電器の道路内配置に関する社会実験を横浜市で実施した(20年度～21年度の2箇年で実施)。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・社会実験の結果を踏まえ、「電気自動車等用充電機器の道路上での設置に関するガイドライン」の策定に向けて検討に着手。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・「電気自動車等用充電機器の道路上での設置に関するガイドライン」を策定

〈23年度関連予算〉

- ・道路事業: 2,118,262百万円の内数

## 4-1 次世代自動車の普及等 ○自動車の脱炭素化に対応した都市・道路インフラの社会実装の推進

施策番号:42

## 走行中給電システム技術の研究開発支援

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

## 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉

- ・施策は着実に進捗している。

〈実績〉

- ・2件の走行中非接触給電システム技術の研究開発を支援(21年度～23年度にかけて支援)。

## 2. 22年度の主要な取組

- ・引き続き、2件の走行中非接触給電システム技術の研究開発を支援(21年度～23年度にかけて支援)
- ・新たに1件の走行中非接触給電システム技術のFS研究を支援

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、社会実装に向けた、走行中の非接触給電システム技術の研究開発を支援する。

〈23年度関連予算〉

- ・道路事業:2,118,262百万円の内数

# 4-1 次世代自動車の普及等 ○電動車を活用した災害時等の電力供給機能の強化

## レジリエンス機能の強化に資するEVから住宅に電力を供給するシステムの普及促進

R3d評価	比較	R4d評価
—		○

### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉

- ・引き続き、V2H（EVから住宅に電力を供給するシステム）の設置工事に対する支援を継続する。

〈実績〉

- ・V2Hの設置工事に対する支援を実施。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・令和3年3月住生活基本計画を踏まえ、引き続きV2Hの設置を促進。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・令和3年3月住生活基本計画を踏まえ、引き続きV2Hの普及を促進する。

〈23年度関連予算〉

- ・住宅・建築物カーボンニュートラル総合推進事業：V2Hの設置工事に対する支援等（279.18億円の内数）

# 4-1 次世代自動車の普及等 ○電動車を活用した災害時等の電力供給機能の強化

施策番号:44

## 災害時における電動車の活用の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・経済産業省と連携し、電動車の災害時における移動式電源としての活用を促進するため、「災害時における電動車から医療機器への給電活用マニュアル」を公表し、外部給電機能を用いて医療機器に給電する際の注意事項等を周知した。あわせて「災害時における電動車の活用促進マニュアル」の改訂を行った。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・災害時における電動車の活用に関する課題等を抽出するため、幾つかの自治体及び自動車メーカー・ディーラー等の協力を得て、災害時を想定した避難所等への電動車の派遣実証(訓練)等を行った。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、災害時における電動車の活用方法についての周知・啓発等を行っていく。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・避難所等における電気自動車等を活用した電力供給支援のための調査検討(0.32億円)

## 4-2 鉄道車両・船舶・航空機における脱炭素化の推進 ○鉄道車両の脱炭素化

施策番号:45

### 燃料電池鉄道車両の開発推進等

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

#### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉

- ・燃料電池鉄道車両の社会実装に向けて、関係者間での調整を実施するなど、着実に進捗している。

〈実績〉

- ・燃料電池鉄道車両の開発に関し、2022年3月より試験車両を用いた実証実験を開始。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・燃料電池鉄道車両の社会実装に向けて、官民の連携強化のため関係者間の調整を行っている。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・燃料電池鉄道車両の社会実装に向けて、官民の連携強化のため関係者間の調整を実施し、関連法規の整備等を行う。

〈23度関連予算〉

- ・脱炭素等の新技術を活用した車両の構造及び検査のあり方に関する調査研究  
(公共交通安全対策の技術開発に必要な経費(165百万円の内数))



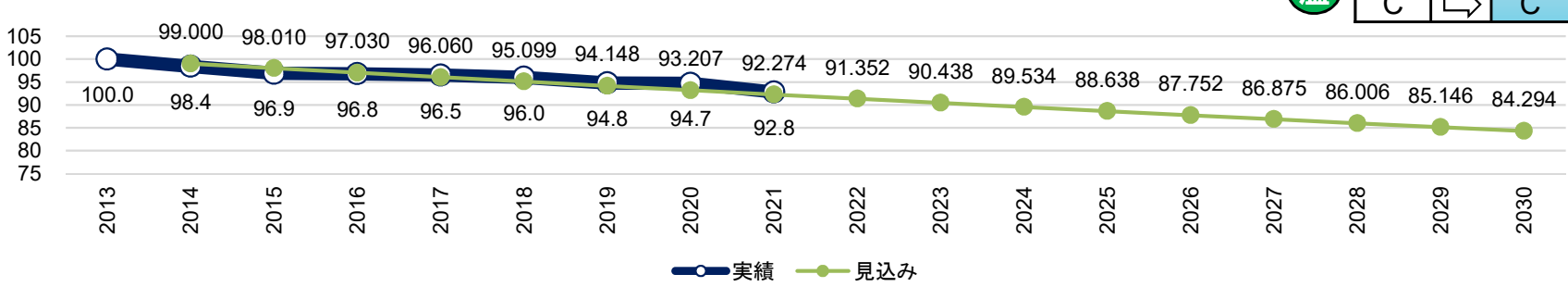
# 4-2 鉄道車両・船舶・航空機における脱炭素化の推進 ○鉄道車両の脱炭素化

施策番号:46

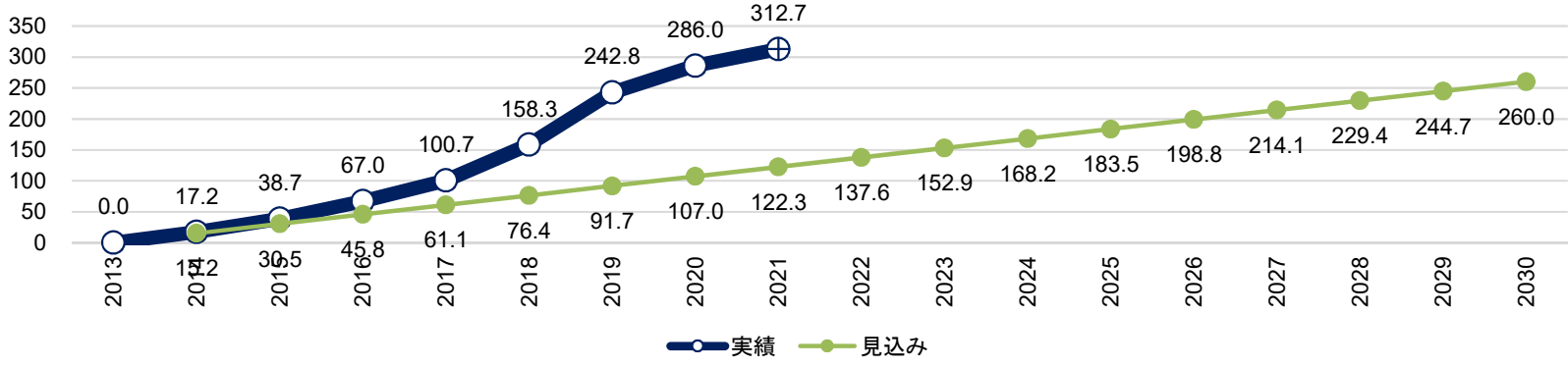
## 省エネ車両の導入・普及促進

### ○指標

エネルギーの使用に係る原単位の改善率(2013年度基準)(%)



### ○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)



#### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉  
 ・エネルギー使用に係る原単位の改善率については、見込み値には達していないが、前年度から改善している。省エネ量及びCO<sub>2</sub>排出削減量については既に2030年度目標水準を上回った。  
 ※指標については、鉄道施設・鉄道車両の脱炭素化の合計値である。

〈実績〉  
 ・鉄道事業等におけるネットワーク型低炭素化促進事業(環境省・国土交通省連携事業)の実施:環境省と連携し、エネルギーを効率的に使用するための先進的な省エネ機器の導入に対する支援を実施した。  
 ・鉄道事業者等が取得等した新規製造車両等に係る課税標準の特例措置:鉄道事業者及び軌道経営者が取得等した新規製造車両又は改良車両で、エネルギー使用の合理化に資するものに対する固定資産税の課税標準を5年間 2/3(小規模な鉄道事業者等は 3/5)に軽減。  
 (21年度:603両を認定)

#### 2. 22年度の主要な取組

・鉄道事業等におけるネットワーク型低炭素化促進事業:新規事業を採択  
 ・鉄道事業者等が取得等した新規製造車両等に係る課税標準の特例措置:21年度に引き続き本特例を講じている。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

・引き続き、関連予算・税制により省エネ車両の導入を支援

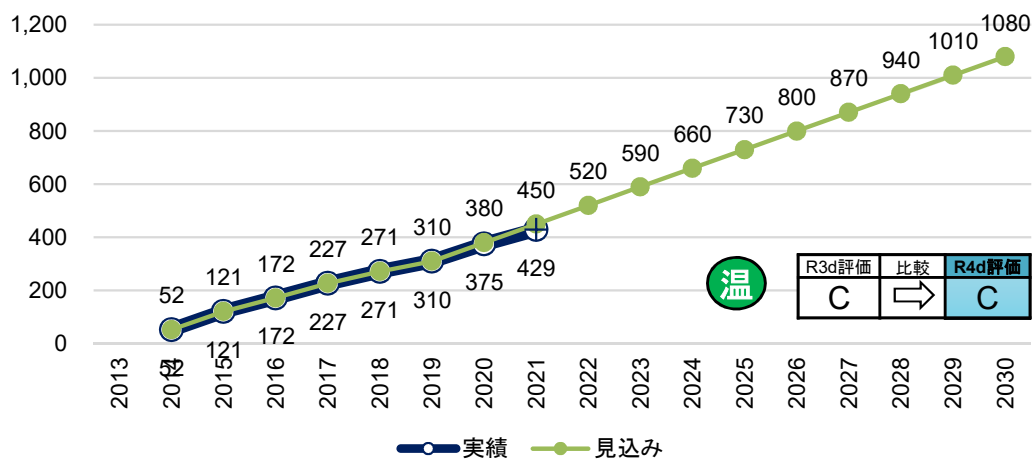
#### 〈23年度関連予算〉

・鉄道事業等におけるネットワーク型低炭素化促進事業(21.88億円の内数)

# 4-2 鉄道車両・船舶・航空機における脱炭素化の推進 ○船舶の低・脱炭素化

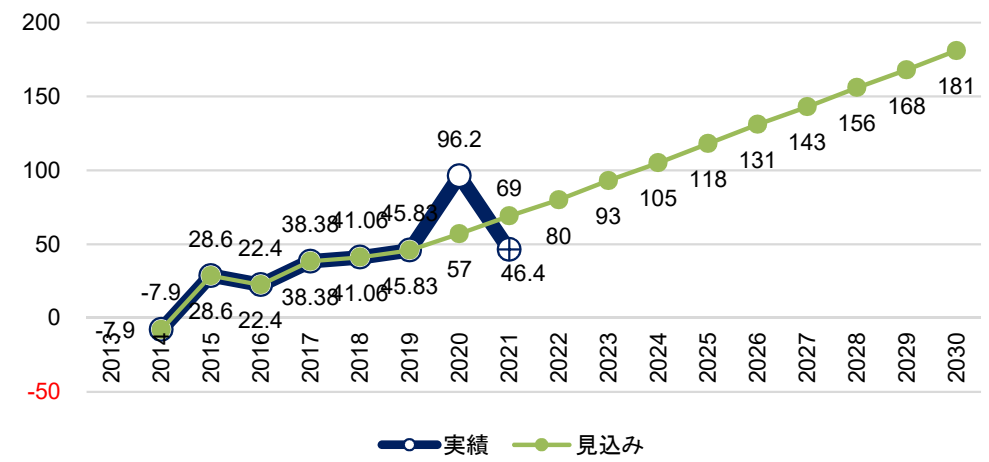
施策番号: 47

○指標  
省エネに資する船舶の普及隻数(隻)



省エネ・省CO2 排出船舶の普及促進

排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)



1. 21年度の評価と実績  
(評価)

・貨物及び旅客の輸送量がコロナ禍による減少から大きく回復しつつあるなか、省エネ船の普及が十分に進まず、見込み値を下回ったものと想定される。

(実績)

- ・船舶の特別償却: 高度環境低負荷船(特別償却率18%)3隻、環境低負荷船(特別償却率16%)4隻
- ・特定の事業用資産の買換えの課税の特例: 4隻
- ・(独)鉄道建設・運輸施設整備支援機構)共有建造制度: 5件
- ・AI・IoT等を活用した更なる輸送効率化推進事業費補助金(内航船の運航効率化実証事業): 1件を補助
- ・社会変革と物流脱炭素化を同時実現する先進技術導入促進事業(LNG燃料システム等導入促進事業): 5件を補助
- ・内航船省エネルギー格付制度: 36隻

2. 22年度の主要な取組

- ・「内航カーボンニュートラル推進に向けた検討会」とりまとめに示した施策を実行すべく、連携型省エネ船のコンセプトを策定
- ・令和4年度調査事業において内航海運の生産性向上に向けたモデル事業の実証を行い、セミナー(令和5年3月開催)にて内航海運業界等へ周知

3. 23年度以降の対策強化等

- ・特別償却等の支援施策による脱炭素化に資する船舶の普及
- ・連携型省エネ船の普及
- ・内航船舶の省エネ・省CO<sub>2</sub> 排出性能を「見える化」する内航船省エネルギー格付制度の活用等による省エネ・省CO<sub>2</sub> 排出船舶の普及促進

(23年度関連予算)

- ・(独)鉄道建設・運輸施設整備支援機構の船舶共有建造制度: 共有建造制度による脱炭素化に資する船舶の普及支援(318億円の内数(2023年度財投含む))
- ・内航船の革新的運航効率化実証事業: AI・IoT等を活用した更なる輸送効率化を推進(62億円の内数)
- ・LNG燃料システム等導入促進事業: 空港・港湾・海事分野における脱炭素化を促進(17.15億円の内数)

## 4-2 鉄道車両・船舶・航空機における脱炭素化の推進 ○船舶の低・脱炭素化

施策番号:48

### 船舶の脱炭素化、内航近代化を見据えた技術開発・実証・導入促進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・革新的省エネルギー技術やデジタル技術等を活用した船舶の技術開発・実証・導入に向けた取組が着実に進んでいる。
- ・ゼロエミッションの達成に必須となる LNG、水素、アンモニア等のガス燃料船等について、その開発に係る技術力を獲得するため、グリーンイノベーション基金を活用した水素・アンモニア燃料エンジン等の核となる技術の開発・実証等に向けた取組が着実に進んでいる。

##### 〈実績〉

- ・技術のトップランナーを中核とした海事産業の集約・連携強化:4件を補助
- ・次世代船舶の開発:水素・アンモニア等を燃料とするゼロエミッション船の開発プロジェクトの公募を行い、4件を採択、補助

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・トップランナー補助金:支援を行った事業者が事業基盤計画を策定:4件
- ・次世代船舶の開発:ステージゲート審査を実施:4件
- ・ガス燃料船に係る競争力の強化:燃料タンクの内製化を通じたガス燃料船の国内供給体制の整備を促進

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・トップランナーを中核とした海事産業の集約・連携を促進
- ・次世代船舶の開発を促進
- ・ガス燃料船の競争力を強化(新たな材料を用いた燃料タンクの国際標準化)

##### 〈23年度関連予算〉

- ・海事産業集約連携促進技術開発支援事業:トップランナーを中核とした海事産業の集約・連携を促進(2.5億円の内数)
- ・グリーンイノベーション基金事業:次世代船舶の開発を促進(基金350億円の内数)
- ・ガス燃料船の競争力強化:新たな材料を用いた燃料タンクの国際標準化に向けた検討(0.1億円)

## 4-2 鉄道車両・船舶・航空機における脱炭素化の推進 ○船舶の低・脱炭素化

施策番号: 49

国際海事機関（IMO）を通じた省エネ・脱炭素化を一層加速させるための国際ルール作りの主導

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉  
 ・我が国は、これまでIMOにおいて国際海運分野の気候変動対策に係る主要な議論（燃費性能規制、燃料消費実績報告制度、IMO温室効果ガス削減戦略等）を主導し、国際海運の気候変動対策への貢献や省エネ技術に強みを持つ我が国海事産業の競争力強化へ着実に成果を得ている。

〈実績〉  
 ・2021年6月に、IMOにおいて、既存船に対する新たなCO2削減の国際ルールを採択し、2023年から開始することを決定した。  
 ・2023年の「IMO GHG削減戦略」の改定に際して、「2050年までにGHG排出を全体としてゼロ（2050年カーボンニュートラル）」を新たな目標として掲げることを、米、英等とIMOに共同提案した。

### 2. 22年度の主要な取組

・2023年の「IMO GHG削減戦略」の改定に際して、新造船におけるゼロエミッション船の加速度的な普及などを最大限に進めることにより達成できる2040年の中間目標として、「2008年比50%削減」をIMOに提案した。  
 ・GHG削減戦略の目標を達成するための具体的なGHG削減対策（経済的手法）として、化石燃料船に対して課金（fee）し、GHGを排出しないゼロエミッション船に対して還付（rebate）を行うfeebate制度をIMOに提案した。

### 3. 23年度以降の対策強化等

・2050年カーボンニュートラルの実現に向け、国際海事機関（IMO）を通してGHGを排出しないゼロエミッション船の導入・普及促進のための国際枠組の整備を牽引する。

### 〈23年度関連予算〉

・海運からの温室効果ガス等環境負荷低減に関する総合対策（船舶からの温室効果ガス排出ゼロの実現に向けた国際戦略の推進）（0.3億円）

## 4-2 鉄道車両・船舶・航空機における脱炭素化の推進 ○船舶の低・脱炭素化

施策番号:50

### CCUSの社会実装に向けた船舶関連の環境整備

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・実船試験において船上CO<sub>2</sub>回収に成功し、回収CO<sub>2</sub>純度99.9%以上を達成するなど、施策は着実に進捗している。
- ・LNG燃料船の導入促進を通じて、再生メタン等のCCU燃料を利用可能な環境整備が進んでいる。

##### 〈実績〉

- ・海洋資源開発関連技術高度化研究開発事業の実施：船上CO<sub>2</sub>回収機器開発実証事業に対する支援を実施。
- ・LNG燃料船の導入促進を通じて、再生メタン等の代替燃料の利用可能な環境整備を検討。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・LNG燃料船の導入促進を通じて、再生メタン等の代替燃料の利用可能な環境整備等を検討。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・LNG燃料船の導入促進を通じて、再生メタン等の代替燃料の利用可能な環境整備等を検討。

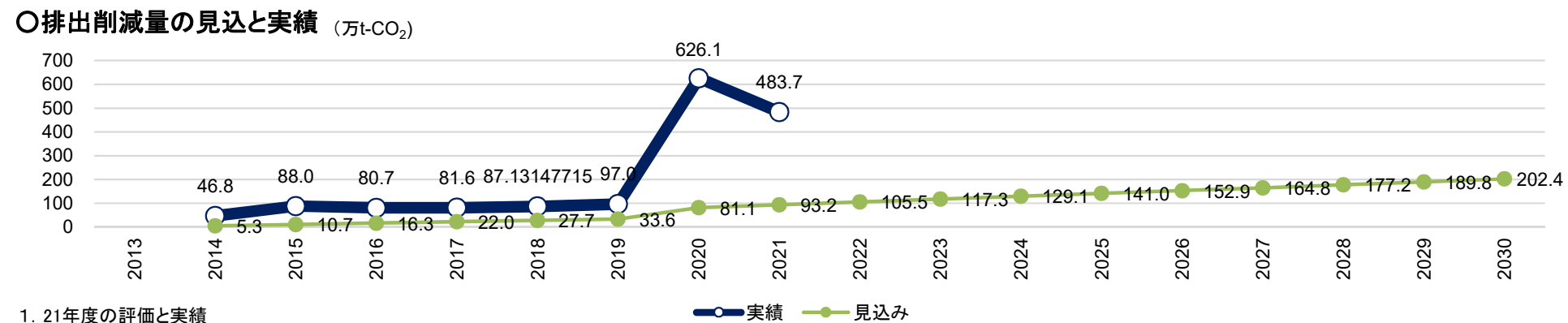
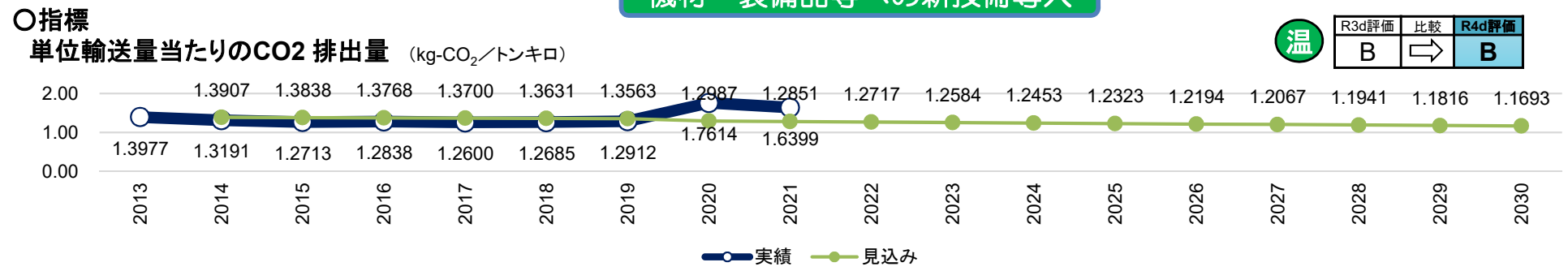
##### 〈23年度関連予算〉

- ・LNG燃料システム等導入促進事業：空港・港湾・海事分野における脱炭素化を促進（17.15億円の内数）

# 4-2 鉄道車両・船舶・航空機における脱炭素化の推進 ○航空機の脱炭素化

施策番号: 51

## 機材・装備品等への新技術導入



1. 21年度の評価と実績  
(評価)

- 2021年度の対策評価指標の実績値は前年度より減少した。これは、前年度の新型コロナウイルスの影響に伴う航空需要の大幅な落ち込みから、航空需要が回復傾向となったことにより、有償トンキロが増加するとともに、増便により燃料消費量・CO<sub>2</sub>排出量についても増加した一方で、CO<sub>2</sub>排出量の増加幅は有償トンキロの増加幅に比べ少なかったことから、原単位としては減少したものと考えられる。2030年までの目標水準の達成見込みは、新型コロナウイルスの影響もあり航空需要の見通しが未だ不明確なため、定量的に示すことが困難であるものの、継続的なCO<sub>2</sub>排出削減対策の推進により2030年度の目標水準に到達すると見込んでいる。
- 2021年度の排出削減量の実績値は前年度より減少した。これは、新型コロナウイルスの影響に伴う減便が、前年度に比べ回復傾向になったことで、燃料消費量・CO<sub>2</sub>排出量が増加したことによるものと考えられる。2030年までの目標水準の達成見込みは、新型コロナウイルスの影響もあり航空需要の見通しが未だ不明確なため定量的に示すことが困難であるものの、継続的なCO<sub>2</sub>排出削減対策の推進により2030年度の目標水準に到達すると見込んでいる。

(実績)

- 「航空機運航分野におけるCO2削減に関する検討会」においては、ICAOグローバル削減目標の達成手段に倣い、ア 機材・装備品への新技術導入、イ 管制の高度化による運航方式の改善、ウ 持続可能な航空燃料(SAF)の導入促進、の3つのアプローチによるCO2排出削減の中長期の取組の方向性等について検討を行い、2021年12月に工程表をまとめた。

2. 22年度の主要な取組

- 航空の脱炭素化に向けて、2022年6月に「航空法等の一部を改正する法律」が成立し、航空会社や空港管理者等が主体的・計画的に脱炭素化の取組みを進めるための制度的枠組を導入した。同年12月には同法に基づき、今後の航空における脱炭素化の基本的な方向性を示す航空脱炭素化推進基本方針を策定した。当該方針に沿って、航空の脱炭素化を着実に進めている。
- 航空機の電動化、水素航空機、軽量化などの環境新技術の実用化に向けて官民が連携して取り組む場として「航空機の脱炭素化に向けた新技術官民協議会」を立ち上げ、日本企業が持つ優れた環境新技術の社会実装及び日本のプレゼンス・シェアの向上に向けて、官民が戦略的に国際標準化等に取り組んでいくための「航空機の脱炭素化に向けた新技術ロードマップ」を2022年度に策定した。

3. 23年度以降の対策強化等

- 2023年度以降は、「航空機の脱炭素化に向けた新技術ロードマップ」に沿って、産官学連携しての国際標準化団体へ参画し戦略的な国際標準化等に取り組む。
- 航空会社による脱炭素化推進計画の作成を支援、進捗をフォローアップし、航空の脱炭素化を着実に進める。

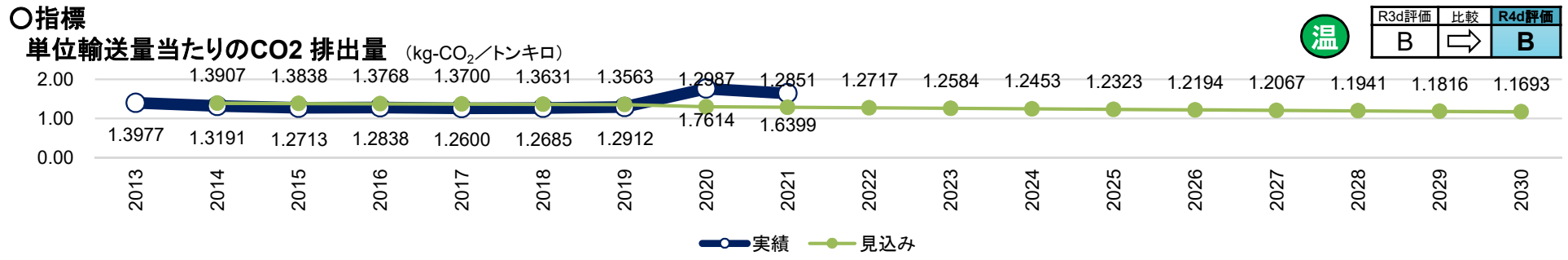
(23年度関連予算)

- 運航分野における脱炭素化の推進(84億円の内数)

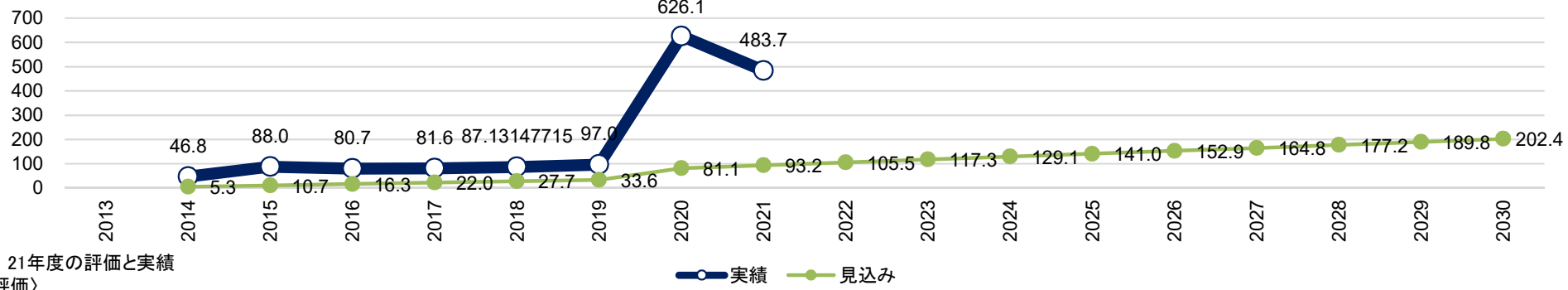
# 4-2 鉄道車両・船舶・航空機における脱炭素化の推進 ○航空機の脱炭素化

施策番号:52

## 管制の高度化による運航方式の改善



○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)



1. 21年度の評価と実績  
(評価)

- 2021年度の対策評価指標の実績値は前年度より減少した。これは、前年度の新型コロナウイルスの影響に伴う航空需要の大幅な落ち込みから、航空需要が回復傾向となったことにより、有償トンキロが増加するとともに、増便により燃料消費量・CO<sub>2</sub>排出量についても増加した一方で、CO<sub>2</sub>排出量の増加幅は有償トンキロの増加幅に比べ少なかったことから、原単位としては減少したものと考えられる。2030年までの目標水準の達成見込みは、新型コロナウイルスの影響もあり航空需要の見通しが未だ不明確なため、定量的に示すことが困難であるものの、継続的なCO<sub>2</sub>排出削減対策の推進により2030年度の目標水準に到達すると見込んでいる。
- 2021年度の排出削減量の実績値は前年度より減少した。これは、新型コロナウイルスの影響に伴う減便が、前年度に比べ回復傾向になったことで、燃料消費量・CO<sub>2</sub>排出量が増加したことによるものと考えられる。2030年までの目標水準の達成見込みは、新型コロナウイルスの影響もあり航空需要の見通しが未だ不明確なため定量的に示すことが困難であるものの、継続的なCO<sub>2</sub>排出削減対策の推進により2030年度の目標水準に到達すると見込んでいる。

(実績)

- 「航空機運航分野におけるCO<sub>2</sub>削減に関する検討会」においては、ICAOグローバル削減目標の達成手段に倣い、ア 機材・装備品への新技術導入、イ 管制の高度化による運航方式の改善、ウ 持続可能な航空燃料(SAF)の導入促進、の3つのアプローチによるCO<sub>2</sub>排出削減の中長期的取組の方向性等について検討を行い、2021年12月に工程表をまとめた。

2. 22年度の主要な取組

- 航空の脱炭素化に向けて、2022年6月に「航空法等の一部を改正する法律」が成立し、航空会社や空港管理者等が主体的・計画的に脱炭素化の取組みを進めるための制度的枠組を導入した。同年12月には同法に基づき、今後の航空における脱炭素化の基本的な方向性を示す航空脱炭素化推進基本方針を策定した。当該方針に沿って、航空の脱炭素化を着実に進めている。
- 将来の航空交通システムの進展や技術開発の動向を踏まえながら、運航の改善に向け、取組の進捗状況の管理等を行うための実務的な検討の場として、エアライン、空港、研究機関、学識経験者、関係省庁等から成るCO<sub>2</sub>削減協議会を設置し、今後の進め方に関する議論や取組事例の共有等を行った。

3. 23年度以降の対策強化等

- 官民協議会における議論等を踏まえ、運航の改善によるCO<sub>2</sub>削減策を官民一体となって推進するとともに、運航の改善に向けた工程表の改定を含む今後の進め方について議論を行う。
- 航空会社による脱炭素化推進計画の作成を支援、進捗をフォローアップし、航空の脱炭素化を着実に進める。

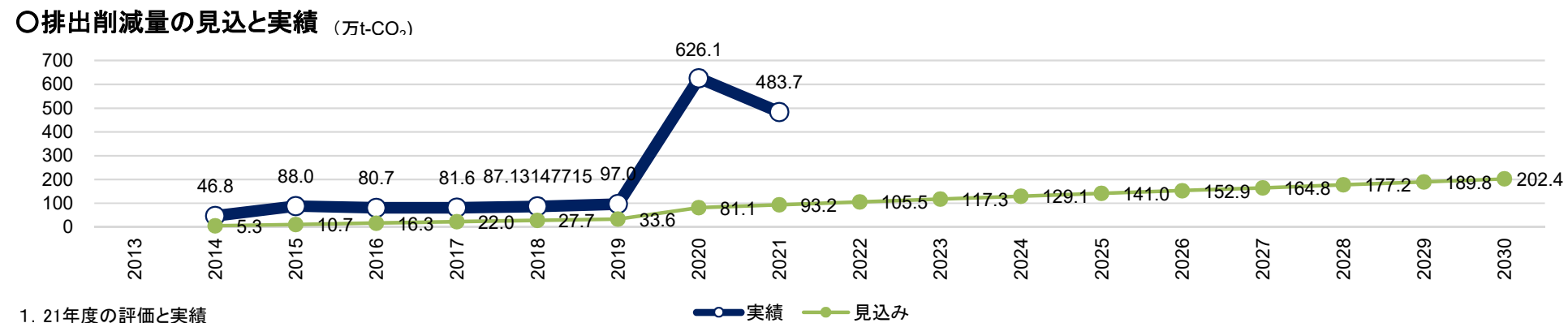
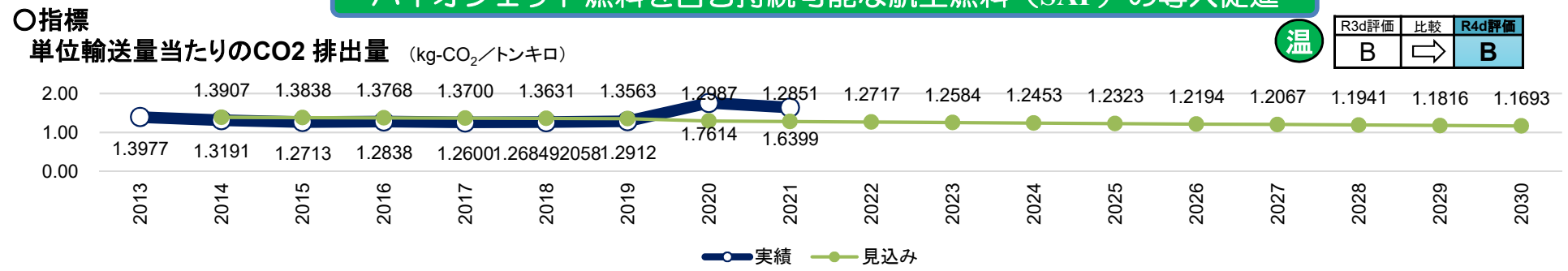
(23年度関連予算)

- 運航分野における脱炭素化の推進(84億円の内数)

# 4-2 鉄道車両・船舶・航空機における脱炭素化の推進 ○航空機の脱炭素化

施策番号: 53

## バイオジェット燃料を含む持続可能な航空燃料（SAF）の導入促進



1. 21年度の評価と実績  
(評価)

- 2021年度の対策評価指標の実績値は前年度より減少した。これは、前年度の新型コロナウイルスの影響に伴う航空需要の大幅な落ち込みから、航空需要が回復傾向となったことにより、有償トンキロが増加するとともに、増便により燃料消費量・CO<sub>2</sub>排出量についても増加した一方で、CO<sub>2</sub>排出量の増加幅は有償トンキロの増加幅に比べ少なかったことから、原単位としては減少したものと考えられる。2030年までの目標水準の達成見込みは、新型コロナウイルスの影響もあり航空需要の見通しが未だ不明確なため、定量的に示すことが困難であるものの、継続的なCO<sub>2</sub>排出削減対策の推進により2030年度の目標水準に到達すると見込んでいる。
- 2021年度の排出削減量の実績値は前年度より減少した。これは、新型コロナウイルスの影響に伴う減便が、前年度に比べ回復傾向になったことで、燃料消費量・CO<sub>2</sub>排出量が増加したことによるものと考えられる。2030年までの目標水準の達成見込みは、新型コロナウイルスの影響もあり航空需要の見通しが未だ不明確なため定量的に示すことが困難であるものの、継続的なCO<sub>2</sub>排出削減対策の推進により2030年度の目標水準に到達すると見込んでいる。

(実績)

- 「航空機運航分野におけるCO<sub>2</sub>削減に関する検討会」においては、ICAOグローバル削減目標の達成手段に倣い、ア 機材・装備品への新技術導入、イ 管制の高度化による運航方式の改善、ウ 持続可能な航空燃料(SAF)の導入促進、の3つのアプローチによるCO<sub>2</sub>排出削減の中長期の取組の方向性等について検討を行い、2021年12月に工程表をまとめた。

2. 22年度の主要な取組

- 航空の脱炭素化に向けて、2022年6月に「航空法等の一部を改正する法律」が成立し、航空会社や空港管理者等が主体的・計画的に脱炭素化の取組みを進めるための制度的枠組を導入した。同年12月には同法に基づき、今後の航空における脱炭素化の基本的な方向性を示す航空脱炭素化推進基本方針を策定した。当該方針に沿って、航空の脱炭素化を着実に進めている。
- 2022年4月に、SAFの導入を加速させるため、技術的・経済的な課題や解決策を官民で協議する場として、官民協議会を立ち上げた。2030年時点の本邦航空会社による燃料使用量の10%をSAFに置き換えるという目標を達成すべく、国際競争力のある国産SAFの製造・供給、SAFのサプライチェーンの構築、CORSIA適格燃料の登録・認証取得(ICAQにおける環境持続可能性・GHG排出量の評価等)などを実施した。

3. 23年度以降の対策強化等

- 22年度に引き続き、国際競争力のある国産SAFの製造・供給、SAFのサプライチェーンの構築、CORSIA適格燃料の登録・認証取得を進めるため官民協議会において議論を推進する。
- 航空会社による脱炭素化推進計画の作成を支援、進捗をフォローアップし、航空の脱炭素化を着実に進める。

(23年度関連予算)

- 運航分野における脱炭素化の推進(84億円の内数)



## 4-2 鉄道車両・船舶・航空機における脱炭素化の推進 ○航空機の脱炭素化

施策番号:54

国際民間航空機関（ICAO）を通じた低・脱炭素化を一層加速させるためのグローバルな国際枠組の牽引

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・2022年秋の国際民間航空機関（ICAO）総会において、CO2削減に係る国際的に調和が図られた野心的な長期目標が決議されるよう、着実に検討が進んでいる。
- ・国際航空分野の市場メカニズムを通じたCO2削減施策である、Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation（CORSIA）を通じた着実なCO2削減と公平な競争環境の維持のため、我が国は、引き続きICAOの議論に積極的に参画するとともに、各国が適切に国内制度導入を行えるよう必要な支援を進めている。

#### 〈実績〉

- ・国際航空分野のCO2排出削減の長期目標について、我が国が提案し設立したICAOにおける検討グループにおいて議論をとりまとめ、最終報告書が採択された。
- ・20年度に引き続き、発展途上国が、適切にCORSIAを国内制度導入するための支援制度としてICAOが進めているキャパシティビルディングの仕組みを通じて、我が国からマレーシア、ミャンマー、ブータン、アフガニスタン、カンボジア及びバングラデシュの6カ国に対して、各国の航空運送事業者から提出されたCO2排出量モニタリング報告書の検証方法及びICAOに対する排出量報告の手法について教育支援を実施した。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・2022年秋のICAO総会において、国際航空分野のCO2排出削減の長期目標に関して、調和が図られた野心的な目標値を採択するために議論を主導。
- ・21年度に引き続き、我が国からマレーシア、ミャンマー、ブータン、アフガニスタン、カンボジア及びバングラデシュの6カ国に対して、ICAOによるキャパシティビルディングの仕組みを通じた教育支援を実施。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・国際民間航空機関（ICAO）におけるCO2削減義務に係る枠組を含む具体的対策の検討の議論を引き続き主導。
- ・キャパシティビルディングについて、我が国として対象国の状況や要望との調和を図りながら引き続き教育支援を実施。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・運航分野における脱炭素化の推進（84億円の内数）

## 5. スマート交通の推進

## ○ソフト・ハード両面からの道路交通流対策

施策番号:55

## ETC2.0等のビッグデータを活用した渋滞対策等の取組の推進

R3d評価	比較	R4d評価
—		—

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

・渋滞対策については、全国でデータに基づいたソフト対策を関係者との協力体制を構築した上で推進しているものの、2021年については新型コロナウイルスによる外出自粛等の影響により交通状況が大きく変化しており、過年度との比較評価が行えない。

## 〈実績〉

・全国47都道府県において、各県毎に渋滞対策協議会を開催し、主要渋滞箇所のモニタリングや渋滞対策を実施。

## 2. 22年度の主要な取組

・新型コロナウイルス感染症緊急事態宣言下におけるテレワーク等による渋滞解消箇所をビッグデータを用いて分析し、交通需要マネジメントによる渋滞解消の可能性がある箇所において、民間企業等との連携による交通需要マネジメント(TDM)を実施。

## 3. 23年度以降の対策強化等

・渋滞の現状及び要因の分析を踏まえ、交通容量の更なる有効活用にむけた渋滞対策を推進。

## 〈23年度関連予算〉

・道路事業:2,118,262百万円の内数

# ○ソフト・ハード両面からの道路交通流対策

施策番号:56

## ICT・AI等を活用した交通需要調整のための料金施策を含めた面的な渋滞対策の導入検討

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・東京2020大会における駐車場予約システムの導入。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・東京2020大会における運営実績を踏まえた、駐車場事前予約システムを活用する際の事業スキームの検討等を実施。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・東京2020大会で導入した駐車場予約システムを活用した観光地における駐車場の予約専用化及びパーク&ライド促進の実証実験を実施予定。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・道路事業:2,118,262百万円の内数

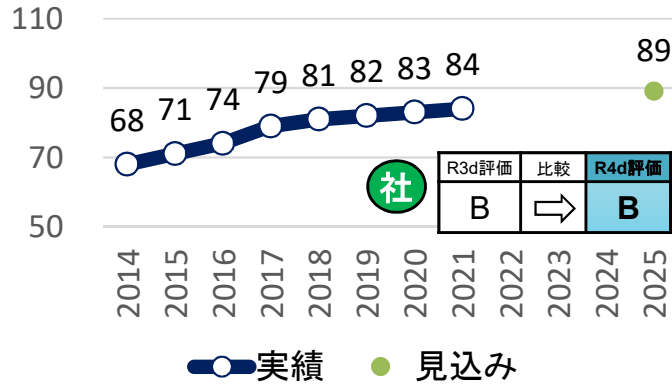
# ○ソフト・ハード両面からの道路交通流対策

施策番号:57

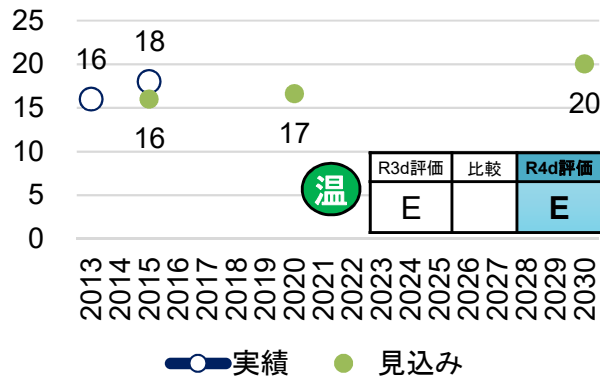
## 環状道路等の生産性を高める道路交通ネットワークの構築

### ○指標

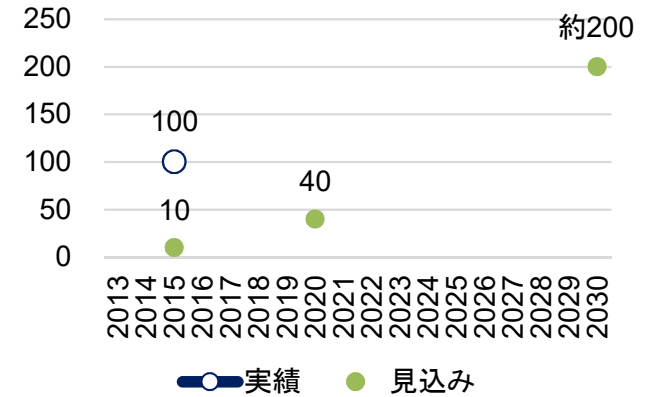
三大都市圏環状道路整備率 (%)



高速道路利用率 (%)



○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)



### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・三大都市圏環状道路整備率について、このまま取組を続ければ、対策評価指標等が目標年度に目標値を上回ると考えられる。
- ・高速道路利用率については、2020年度に実施予定であった全国都市交通特性調査が2021年度に延期となり、また、2021年度に同調査を実施したが、現在、同調査の集計作業中である。

#### 〈実績〉

- ・三大都市圏環状道路等の道路ネットワークの整備を推進した。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・三大都市圏環状道路等の道路ネットワークの整備を推進。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、三大都市圏環状道路等の道路ネットワークの整備を推進する。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・道路事業:2,118,262百万円の内数

## ○ソフト・ハード両面からの道路交通流対策

施策番号:58

## 開かずの踏切等の対策、路上工事の縮減

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

- ・21年度の「開かずの踏切」の除却は0箇所であったが、立体交差化の対策により33箇所の踏切を除却しており、施策は着実に進捗している。
- ・21年度での路上工事時間は、平成14年度に対して、約57%の縮減が図られており、施策は着実に進捗している。

## 〈実績〉

- ・踏切道改良促進法に基づく大臣指定:「開かずの踏切」をはじめとした、改良が必要な踏切道を156箇所指定
- ・路上工事抑制期間の実施:交通量が増加する年末や年度末、交通量が増加する行事等の期間を対象に、道路の損傷等の緊急工事等を除き路上工事を抑制。
- ・道路工事調整会議の実施:道路管理者、占用事業者で工事時期及び施工方法等の調整を行い、路上工事に伴う規制時間を削減。

## 2. 22年度の主要な取組

- ・踏切道改良計画事業補助制度の活用:交通事故の防止と駅周辺の歩行者等の交通利便性の確保を図るため、踏切道改良促進法に基づき改良すべき踏切道に指定された踏切道の対策について計画的かつ集中的に支援。
- ・踏切道改良促進法に基づき「開かずの踏切」をはじめとした踏切対策を支援。
- ・路上工事抑制期間、道路工事調整会議の実施により路上工事の抑制を推進。

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、踏切道改良促進法に基づき「開かずの踏切」をはじめとした踏切対策を支援。
- ・引き続き、路上工事抑制期間、道路工事調整会議の実施により路上工事の抑制を推進。

## 〈23年度関連予算〉

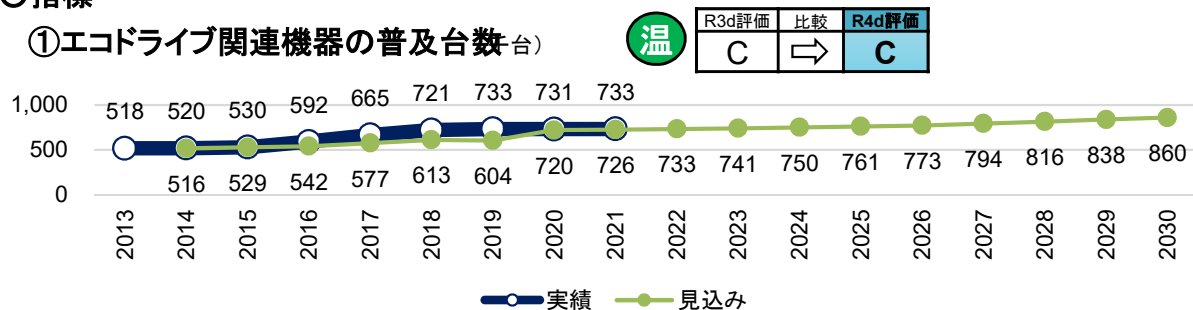
- ・道路事業:2,118,262百万円の内数

# エコドライブの推進等

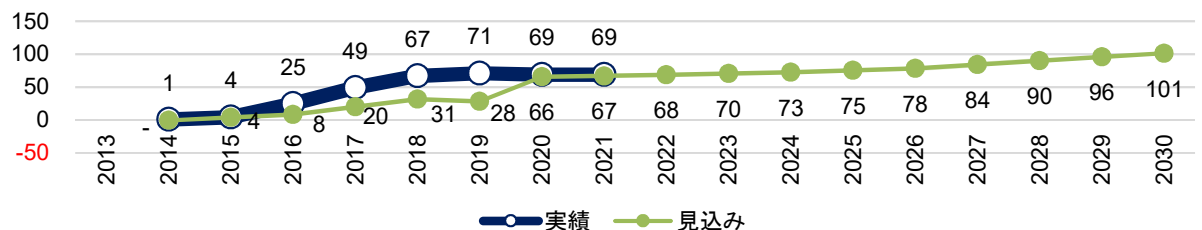
## エコドライブの推進等

### ○指標

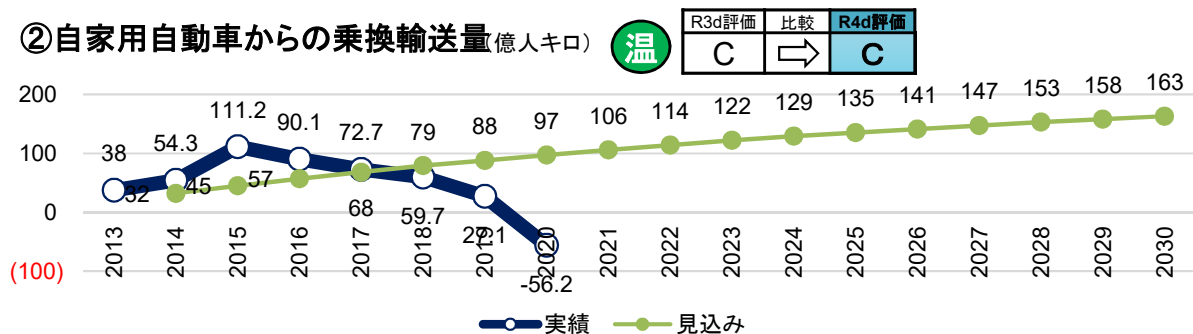
#### ①エコドライブ関連機器の普及台数(台)



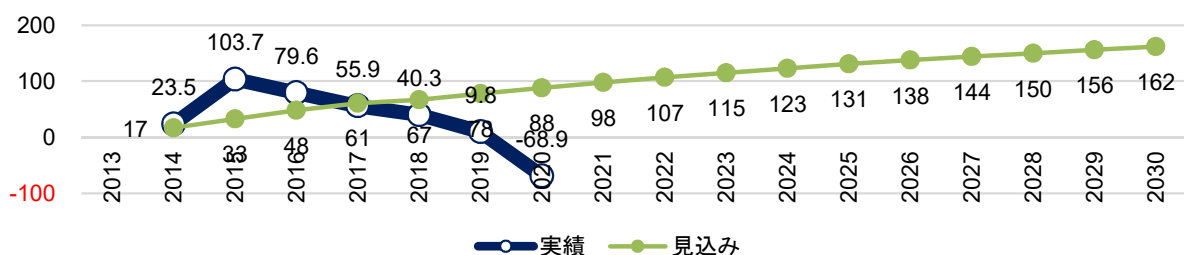
#### ○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)



#### ②自家用自動車からの乗換輸送量(億人キロ)



#### ○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)



### ③定性評価

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

#### 1. 21年度の評価と実績

##### ①エコドライブ関連機器の普及台数は2021年度の見込みと同程度の実績となっており、CO2排出削減量の推移から、エコドライブ関連機器の導入によるCO2の排出削減効果が現れてきていると考えられる。

②③自家用自動車からの乗換輸送量については、2016年度以降、公共交通機関利用促進にむけた税制優遇措置や補助事業、普及啓発活動等の対策・施策の実施により一定の効果がしたが、2020年度については、緊急事態宣言等の発出による外出自粛等の行動制限のため、公共交通機関による総輸送量が大きく落ち込んでしまったことにより△68.2万t-CO<sub>2</sub>(対前年度△78.7万t-CO<sub>2</sub>)となった。

②③30年度目標の達成に向けては、引き続き公共交通機関利用推進に向けた施策を実施していく。

##### 実績)

①エコドライブ普及連絡会:エコドライブを周知・普及するため、『エコドライブ10のすすめ』等を周知

②③エコ通勤優良事業所認証制度をさらに手近にしてもらうため、紙媒体やWebページに加えて、導入促進のインセンティブとなるよう、動画を作成

②③エコ通勤の効果的普及に資するための施策の検討・推進(自治体へのヒアリング・優良な取組の横展開)

②③21年度の認証登録件数は対前年度9件増の767件となった(いずれも年度末)

②③交通関係環境保全大臣表彰(エコ通勤部門)において、1団体表彰

#### 2. 22年度の主要な取組

①特段新規の取組はなし

②③エコ通勤に関するこれまで取組みと成果をとりまとめたポスターを作成、外部イベントにて発表、周知

②③エコ通勤の効果的普及に資するための施策の検討・推進(優良な取組の横展開・統一デザインを適用した制度説明パンフレットに改定)

②③22年度の認証登録件数は対前年度増の833件となった。

②③交通関係環境保全大臣表彰(エコ通勤部門)において、1団体表彰

#### 3. 23年度以降の対策強化等

①今後も引き続き、エコドライブの周知・普及により対策・施策の着実な進捗を図っていく必要がある。

②③引き続き優良な取組の横展開

②③認証制度の普及啓蒙による認証事業所増加

#### ②3年度関連予算)

①なし

②【公共交通機関利用促進】

・(鉄道)都市鉄道整備事業8,050百万円、都市鉄道利便増進事業6,736百万円、幹線鉄道等活性化事業429百万円の内数、鉄道駅総合改善事業2,354百万円

・(バス)地域公共交通確保維持改善事業20,692百万円の内数 訪日外国人旅行者受入環境整備緊急対策事業費補助金2,143百万円の内数

・公共交通機関の低炭素化と利用促進に向けた設備整備事業2,188百万円の内数

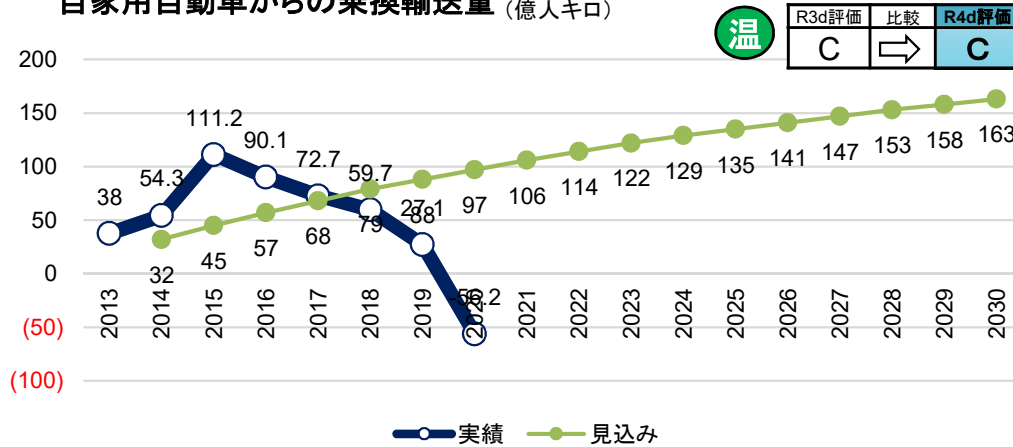
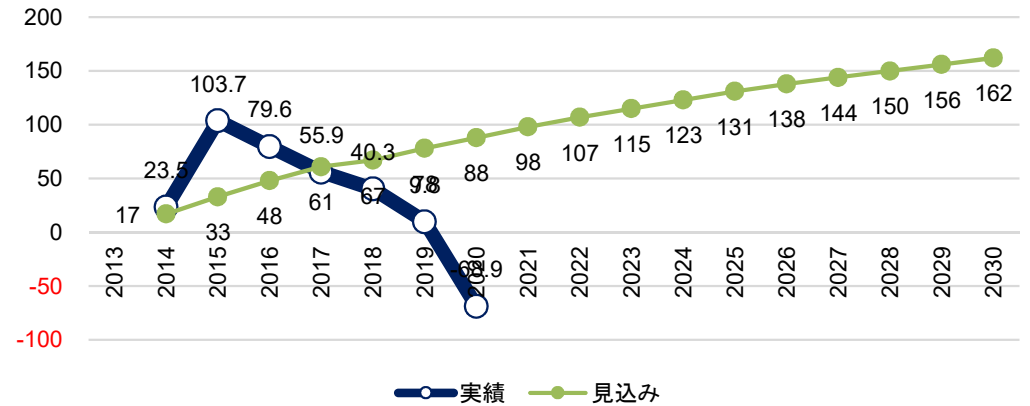
③なし

## ○公共交通、自転車の利用促進

## 地域公共交通計画と連動したCO2排出の少ない輸送手段の導入促進

## ○指標

## 自家用自動車からの乗換輸送量 (億人キロ)

○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

- ・地域公共交通計画の作成及び当該計画内容の実施により、公共交通の利用促進に加え、CO2排出量が少ない輸送手段の導入も期待されることから、計画作成件数は、自家用自動車からの乗換量及びCO2排出削減量の指標に寄与する。
- ・地域公共交通計画の作成件数は、20年度法改正による計画作成の努力義務化もあり、対前年度比で15.5%増加(2020年度末:618件⇒2021年度末:714件)。
- ・2024年度目標(1,200件)の達成に向けては、ガイドライン等による周知に加え、計画作成に係る予算面・ノウハウ面での支援を引き続き行っていく必要がある。

## 〈実績〉

- ・ガイドラインの作成:利便増進実施計画等の作成に向けた「地域公共交通計画等の作成と運用の手引き」について、目標設定や評価分析等、計画作成・運用の実効性を高める改訂を22年3月に実施
- ・パンフレットの作成:「地域公共交通計画と乗合バス等の補助制度の連動化に関するパンフレット」を22年3月に作成。

## 2. 22年度の主要な取組

- ・上述したガイドラインやパンフレットを用いて、地域公共交通計画等の作成支援や経過措置期間満了後の補助金交付に際し、地域公共交通計画の作成が必須となる旨をセミナーなどで周知

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・地域公共交通活性化再生法の法改正に沿ったガイドラインの改定作業や、以下の予算措置による計画作成支援を実施

## 〈23年度関連予算〉

- ・地域公共交通確保維持改善事業:地域公共交通の維持・活性化に対する支援等(415億円(の内数))



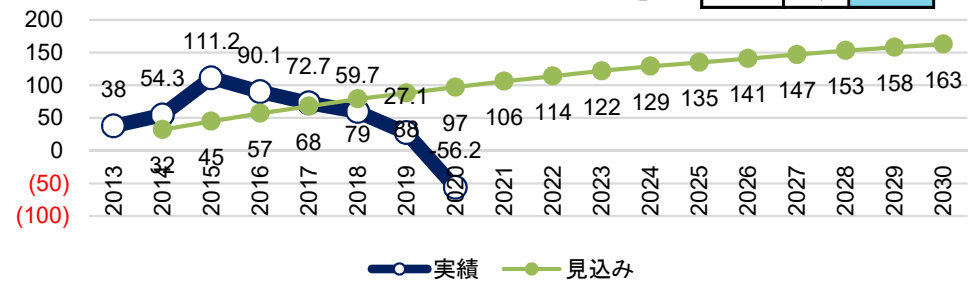
# 公共交通、自転車の利用促進

## 公共交通の利便性向上

### ○指標

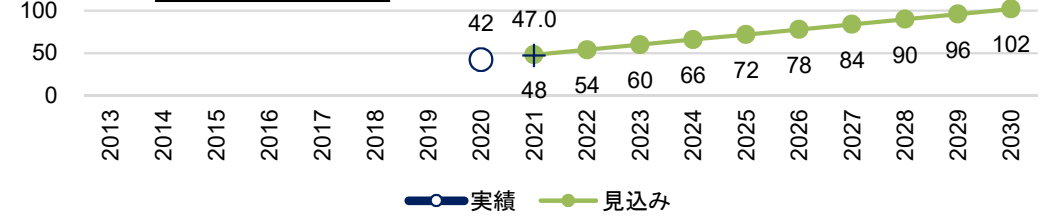
#### 自家用自動車からの乗換輸送量 (億人キロ)

R3d評価	比較	R4d評価
C	⇒	C

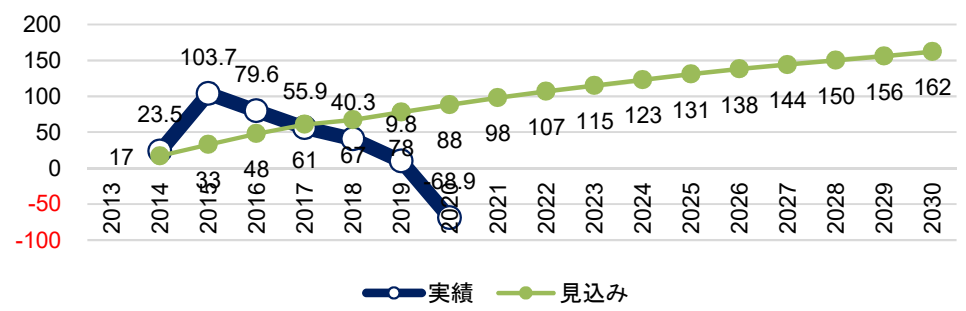


#### 地域公共交通利便増進実施計画の作成件数 (件)

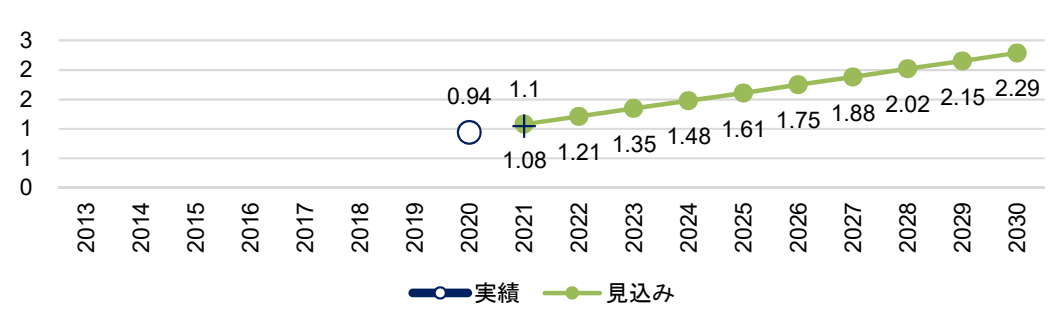
R3d評価	比較	R4d評価
C	⇒	C



#### ○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)



#### ○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)



### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・地域公共交通利便増進実施計画(旧:再編実施計画)の認定件数は対前年度比で11.9%増加(2020年度末:42件⇒2021年度末:47件)。
- ・日本版MaaS推進・支援事業において、MaaSの社会実装に取り組む12事業を支援するなど、施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・計画作成の支援:地域公共交通調査等事業を活用した利便増進実施計画作成・推進支援
- ・地域公共交通活性化再生法の一部改正(2020年11月):地域公共交通計画作成の努力義務化に伴い、特定事業である利便増進事業の実施計画作成の推進
- ・ガイドラインの改定:「地域公共交通計画等の作成と運用の手引き」について、目標設定や評価分析等、計画作成・運用の実効性を高めるための改訂を22年3月に実施
- ・「地域公共交通計画と乗合バス等の補助制度の連動化に関するパンフレット」を22年3月に作成。
- ・日本版MaaS推進・支援事業の実施:MaaSの社会実装、基盤づくりに対する支援等を実施

### 2. 22年度の主要な取組

- ・左記のガイドラインやパンフレットを用い、地域公共交通計画等の作成支援や経過措置期間満了後の補助金交付に際し、地域公共交通計画の作成が必須となる旨をセミナーなどで周知
- ・日本版MaaS推進・支援事業の実施:面的な移動サービスの利便性向上やMaaSの高度化に取り組む事業者に対する支援を実施
- ・22年6月に「交通分野におけるデータ連携の高度化に向けた検討会」において取りまとめを実施

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・地域を跨いだ広域連携MaaSの取組や、交通事業者や他分野事業者(観光等)が連携するMaaSの取組の支援を行う
- ・MaaS高度化の前提となるデータ連携にあたってのニーズや課題、今後の方向性等について検討を進めていく。

### 〈23年度関連予算〉

- ・地域公共交通確保維持改善事業:地域公共交通の維持・活性化に対する支援等(415億円(の内数))
- ・新モビリティサービス推進事業:MaaS高度化の取組に対する支援等(0.55億円)

## ○公共交通、自転車の利用促進

## モーダルコネクトの強化

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

- ・施策は着実に進捗している。

## 〈実績〉

- ・「バスタプロジェクト」(集約型公共交通ターミナル)を推進。21年度4月に、追浜駅・近鉄四日市駅・呉駅で交通ターミナルの整備を新たに事業化した。

## 2. 22年度の主要な取組

- ・全国6箇所事業を展開。うち神戸三宮、近鉄四日市駅において、民間事業者と連携してバスタを運営するための検討の一環として市場調査を実施した。
- ・全国15箇所の調査箇所、事業化に向けた調査検討を推進した。
- ・地域公共交通(BRT)等の導入に関するガイドラインを公表した。

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・23年度4月に、札幌駅で交通ターミナルの整備を新たに事業化した。
- ・特定車両停留施設における停留許可申請のオンライン化に向け、オンライン申請システムの試行を実施する。
- ・次期計画においても引き続き、「バスタプロジェクト」(集約型公共交通ターミナル)を全国で戦略的に展開する。

## 〈23年度関連予算〉

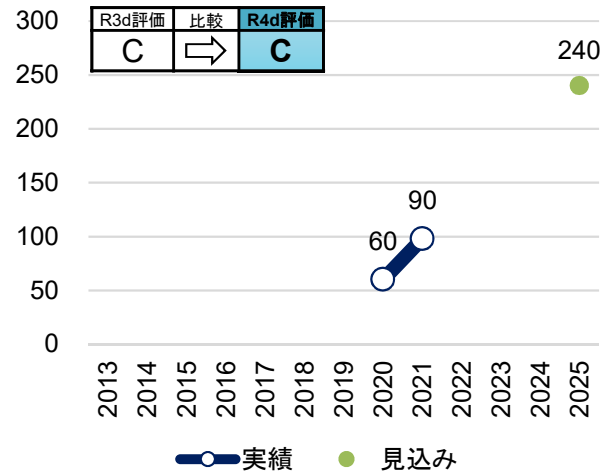
- ・道路事業:2,118,262百万円の内数

# ○公共交通、自転車の利用促進

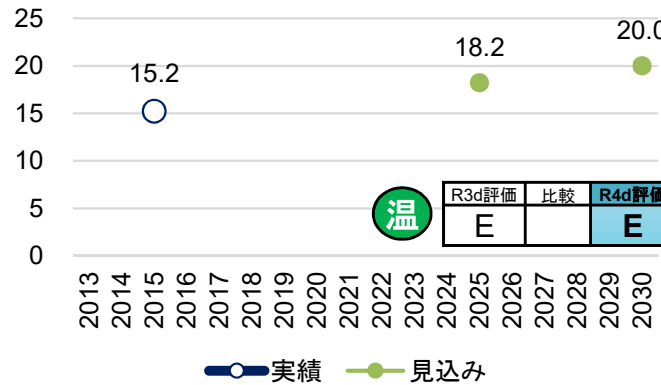
## 自転車の利用促進

### ○指標

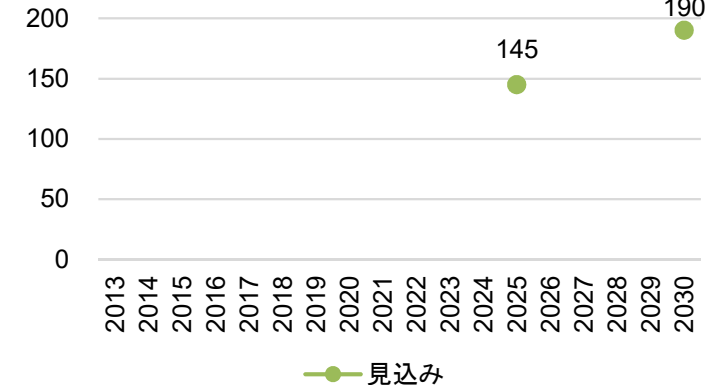
シェアサイクル事業が位置付けられた自転車活用推進計画を策定した市区町村数 (市区町村)



通勤目的の自転車分担率 (%)



○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)



※【CO2 削減見込量(地域公共交通計画と連動した取組)】

### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉

- ・対策評価指標であるシェアサイクル事業が位置付けられた自転車活用推進計画を策定した市区町村数は30増加。

〈実績〉

- ・地方公共団体におけるシェアサイクル事業が位置付けられた自転車活用推進計画の策定を促進。
- ・自転車通勤を積極的に推進する企業・団体において、特に優れた企業・団体を優良企業として認定。
- ・地方公共団体や事業者を対象とした全国シェアサイクル会議を開催し、シェアサイクルの導入を促進した

### 2. 22年度の主要な取組

- ・シェアサイクル事業が位置付けられた自転車活用推進計画の策定をより一層促進するため、シェアサイクル導入を促進するためのガイドライン作成に着手。
- ・シェアサイクルの導入促進に係る特例措置を継続(固定資産税の減免)。
- ・更なる自転車通勤の促進を図るため、自転車通勤導入に関する手引きの見直しに着手。
- ・地方公共団体や事業者を対象とした全国シェアサイクル会議を開催し、シェアサイクルの導入を促進する

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・ガイドラインを策定し、地方公共団体へ周知。
- ・自転車通勤導入に関する手引きを改定、企業等へ周知。

〈23年度関連予算〉

- ・道路事業:2,118,262百万円の内数

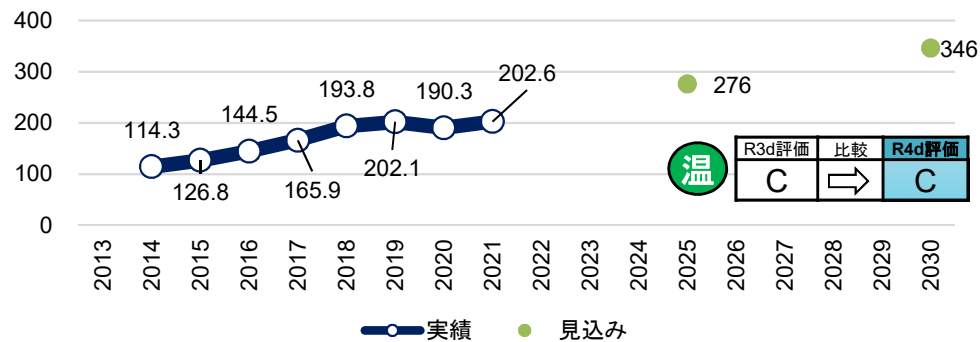
## 6. グリーン物流の推進

# ○物流の効率化等の推進

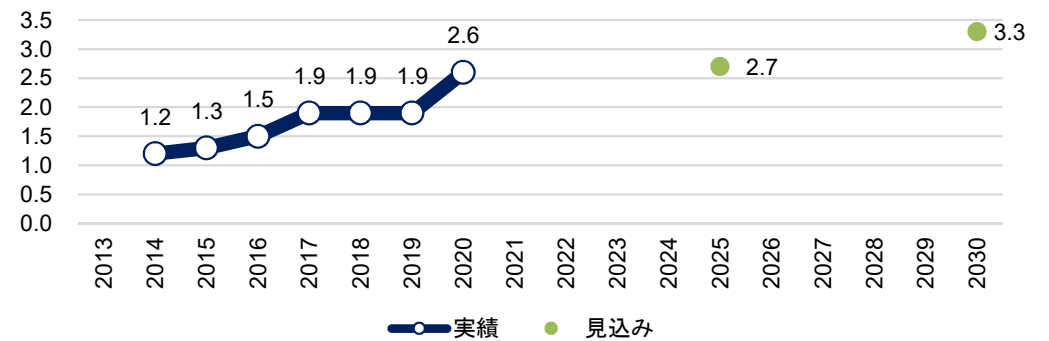
## 物流DXを通じたサプライチェーン全体の輸送効率化・省エネ化の推進

### ○指標

#### 共同輸配送の取組件数増加率(%)



#### ○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)



### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・昨今の運転手不足や物流総合効率化法の改正等を背景に、対策評価指標は202.6%の実績となっており、排出削減量については、近年は横ばいであるものの、全体としては順調に増加している。これらのことから、現在の対策は一定の効果が出ていると評価される。引き続き、物流総合効率化法に基づく共同輸配送に係る総合効率化計画の認定、モーダルシフト等推進事業費補助金による計画策定経費の一部補助等の対策・施策の着実な進捗を図る等、共同輸配送を推進する。

#### 〈実績〉

- ・共同輸配送に係る総合効率化計画の認定
- ・モーダルシフト等推進事業費補助金による計画策定経費の一部補助
- ・モーダルシフト等推進事業費補助金において物流効率化の取組に合わせて導入する自動化機器等への補助を新たに実施
- ・新技術を用いたサプライチェーン全体の輸送効率化推進事業によるサプライチェーン全体の効率化を図る取組の経費の一部補助を開始

### 2. 22年度の主要な取組

- ・モーダルシフト等推進事業費補助金において過疎地域のラストワンマイル配送における共同配送の運行経費の一部補助を新たに実施

### 3. 23年度以降の対策強化等

引き続き下記対策・施策のさらなる促進を図る。

- ・共同輸配送に係る総合効率化計画の認定
- ・モーダルシフト等推進事業費補助金による計画策定経費の一部補助及び物流効率化の取組に合わせて導入する自動化機器等への一部補助
- ・及び過疎地域のラストワンマイル配送における共同配送の運行経費の一部補助
- ・新技術を用いたサプライチェーン全体の輸送効率化推進事業によるサプライチェーン全体の効率化を図る取組の経費の一部補助

### 〈23年度関連予算〉

- ・モーダルシフト等推進事業費補助金: 流通業務の総合化及び効率化の促進に関する法律に規定する総合効率化計画の策定のための調査経費に要する費用、認定総合効率化計画に基づき実施する事業で過疎地域のラストワンマイル配送における共同配送の運行経費及び当該事業計画における物流効率化の取組に合わせて導入する自動化機器等を計画した場合に要する費用の一部補助(36百万円)
- ・新技術を用いたサプライチェーン全体の輸送効率化推進事業: 発荷主・輸送事業者・着荷主等が連携計画を策定し、物流システムの標準化・共通化、AIやIoT等の新技術の導入により、サプライチェーン全体の効率化を図る取組の経費の一部補助(62.0億円(の内数))

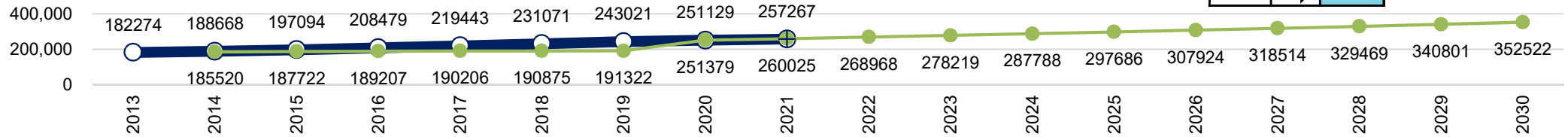
# ○物流の効率化等の推進

施策番号:65

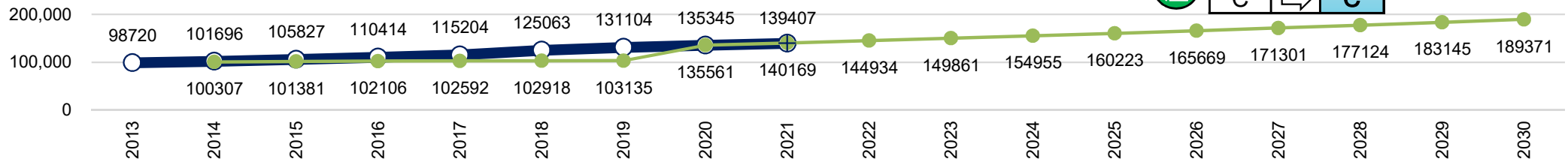
## トラック輸送の効率化、共同輸配送等の推進①

### ○指標

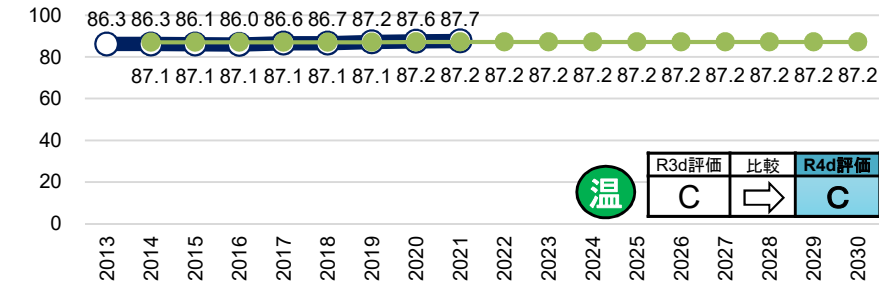
#### 車両総重量24t超25t以下の車両の保有台数(千台)



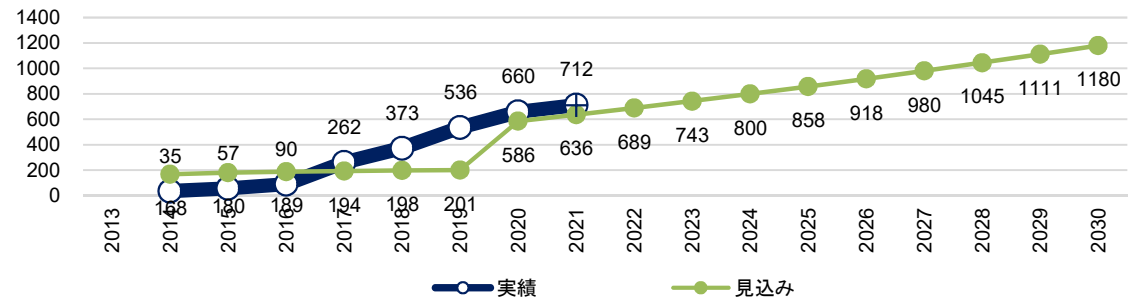
#### トレーラーの保有台数(千台)



#### 営自率(%)



#### ○排出削減量の見込と実績(万t-CO<sub>2</sub>)



#### 1. 21年度の評価と実績

- 〈評価〉
- ・「車両総重量24トン超25トン以下の車両の保有台数」については、2020年度と比較して約2%上昇し、2021年度の見込みに対しては約1%下回っている。
  - ・「トレーラーの保有台数」については、2020年度と比較して約3%上昇し、2021年度の見込みに対しては約0.5%下回っている。
  - ・「営自率」については、2020年度から約0.1%増加し、2021年度の見込みに対しては約0.6%上回っている。自家用トラックの需要は一定程度存在すると考えられることから、営自率は横ばいとなっているものとする。
- 〈実績〉
- ・中小トラック運送事業者における低炭素化推進事業：環境対応型ディーゼルトラックの導入補助事業を実施
  - ・中小企業投資促進税制による支援の実施(継続)

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・現在の技術的制約を踏まえ、制約下でもカーボンニュートラル実現に資する輸送形態の調査・検証を実施

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き大型車両の導入支援を推進
- ・トラック輸送の脱炭素化・効率化に向けた取組の推進

#### 〈23年度関連予算〉

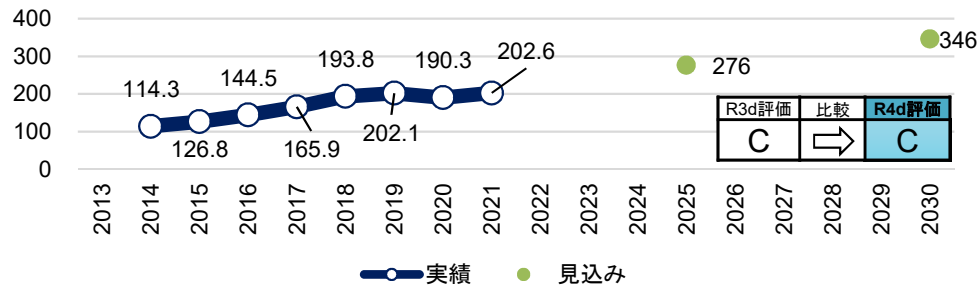
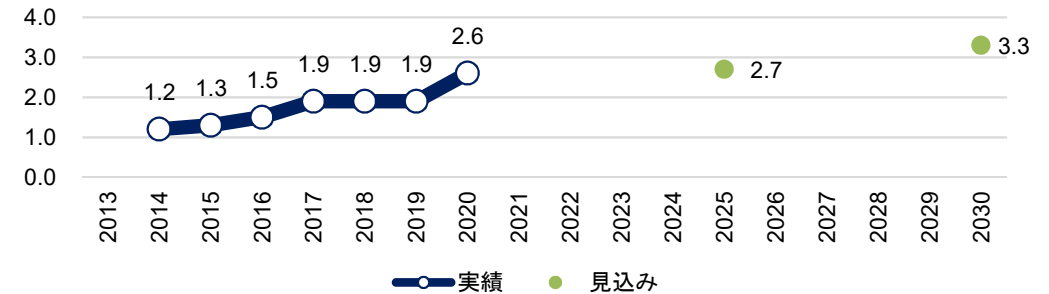
- ・中小トラック運送事業者における低炭素化推進事業(29.65億円)

## ○物流の効率化等の推進

## トラック輸送の効率化、共同輸配送等の推進②

## ○指標

## 共同輸配送の取組件数増加率 (%)

○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

・昨今の運転手不足や物流総合効率化法の改正等を背景に、対策評価指標は202.6%の実績となっており、排出削減量については、近年は横ばいであるものの、全体としては順調に増加している。これらのことから、現在の対策は一定の効果が出ていると評価される。引き続き、物流総合効率化法に基づく共同輸配送に係る総合効率化計画の認定、モーダルシフト等推進事業費補助金による計画策定経費の一部補助等の対策・施策の着実な進捗を図る等、共同輸配送を推進する。

## 〈実績〉

- ・共同輸配送に係る総合効率化計画の認定
- ・モーダルシフト等推進事業費補助金による計画策定経費の一部補助
- ・モーダルシフト等推進事業費補助金において物流効率化の取組に合わせて導入する自動化機器等への補助を新たに実施
- ・新技術を用いたサプライチェーン全体の輸送効率化推進事業によるサプライチェーン全体の効率化を図る取組の経費の一部補助を開始
- ・官民物流標準化懇談会(パレット標準化推進分科会)の設置・開催

## 2. 22年度の主要な取組

- ・モーダルシフト等推進事業費補助金において過疎地域のラストワンマイル配送における共同配送の運行経費の一部補助を新たに実施

## 3. 23年度以降の対策強化等

引き続き下記対策・施策のさらなる促進を図る。

- ・共同輸配送に係る総合効率化計画の認定
- ・モーダルシフト等推進事業費補助金による計画策定経費の一部補助及び物流効率化の取組に合わせて導入する自動化機器等への一部補助及び過疎地域のラストワンマイル配送における共同配送の運行経費の一部補助。
- ・新技術を用いたサプライチェーン全体の輸送効率化推進事業によるサプライチェーン全体の効率化を図る取組の経費の一部補助
- ・官民物流標準化懇談会(パレット標準化推進分科会)における議論継続・発信

## 〈23年度関連予算〉

- ・モーダルシフト等推進事業費補助金:流通業務の総合化及び効率化の促進に関する法律に規定する総合効率化計画の策定のための調査経費に要する費用、認定総合効率化計画に基づき実施する事業で過疎地域のラストワンマイル配送における共同配送の運行経費及び当該事業計画における物流効率化の取組に合わせて導入する自動化機器等を計画した場合に要する費用の一部補助(36百万円)
- ・新技術を用いたサプライチェーン全体の輸送効率化推進事業:発荷主・輸送事業者・着荷主等が連携計画を策定し、物流システムの標準化・共通化、AIやIoT等の新技術の導入により、サプライチェーン全体の効率化を図る取組の経費の一部補助(62.0億円(の内数))

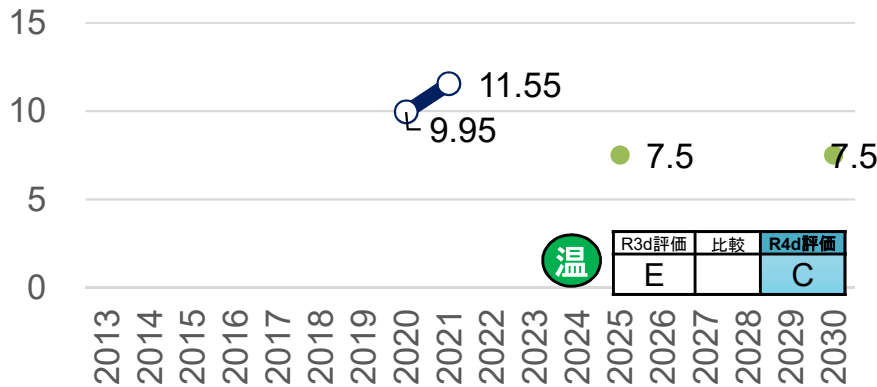
# ○物流の効率化等の推進

施策番号:66

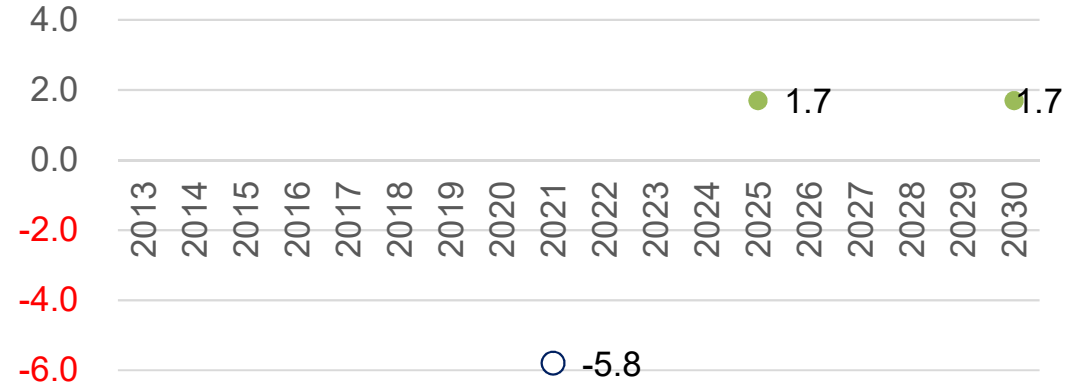
## 宅配便再配達削減

### ○指標

再配達率 (%)



### ○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)



1. 21年度の評価と実績 ●実績 ●見込み

#### 〈評価〉

・宅配便の個数について、2020年度推計個数と比較し、2021年度に急速な増加をした(44.96億個→49.53億個)ことに加え、4月期においては全国一律の新型コロナウイルス感染症緊急事態宣言発出による外出自粛要請等の影響があった前年同月と比べ、在宅時間が減少したこと等が影響したものと考えられる。また、10月期調査においても同年9月の新型コロナウイルス感染症緊急事態宣言の解除に伴い、在宅時間が減少したこと等が影響したものが影響したものと考えられる。引き続き再配達の発生状況を継続的に把握するとともに、民間事業者や関係省庁と連携しながら、宅配ボックスの活用や置き配の普及・促進等に向けた施策を進め、引き続き宅配便の再配達削減に取り組んでいく。

#### 〈実績〉

- ・「置き配の現状と実施に向けたポイント」に基づき、置き配の普及や運用の改善に努め、デジタル技術を活用した高機能型宅配ボックスの実証実験を実施する等、受取方法の更なる多様化を推進
- ・関係省庁との連携による「COOL CHOICEできるだけ1回で受け取りませんかキャンペーン」を通じた宅配便の再配達削減に向けた普及・啓発を実施
- ・接触や対面機会を極力減らしたラストワンマイル配送に係るモデル的な取組の構築・普及を推進するべく、令和2年度3次補正において非接触・非対面型のB to C配送モデルについて実証事業を通じた検証と、優良事例等の横展開を実施

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・「宅配事業とEC事業の生産性向上連絡会」や「置き配検討会」における検討などを踏まえ、宅配ボックスや置き配など多様な受取方法を推進

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・「宅配事業とEC事業の生産性向上連絡会」や「置き配検討会」における検討などを踏まえ、宅配ボックスや置き配など多様な受取方法を引き続き推進

#### 〈23年度関連予算〉

- ・なし



## ○物流の効率化等の推進

施策番号:67

## ダブル連結トラックの普及等

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

- ・運行企業11社・計174台が導入され、施策は着実に進捗している。
- ・特殊車両の新たな通行制度の施行に向けて着実に進捗している。

## 〈実績〉

- ・高速道路のSA/PAにおける駐車マスを整備(237台)。
- ・路外駐車場の活用に向けた実証実験を開始(新東名浜松いなさIC)。
- ・駐車マスの駐車予約システムの実証実験を開始。

## 2. 22年度の主要な取組

- ・運行企業14社・計211台が導入された。
- ・高速道路のSA/PAにおける駐車マスを整備(253台)。
- ・特殊車両の新たな通行制度を施行した。
- ・2022年11月に対象路線を拡充(約2,050km→約5,140km)。

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・運行状況を踏まえ、ダブル連結トラック対応の駐車スペースの整備を促進する。
- ・特殊車両の新たな通行制度の対象道路の拡大に取り組む。

## 〈23年度関連予算〉

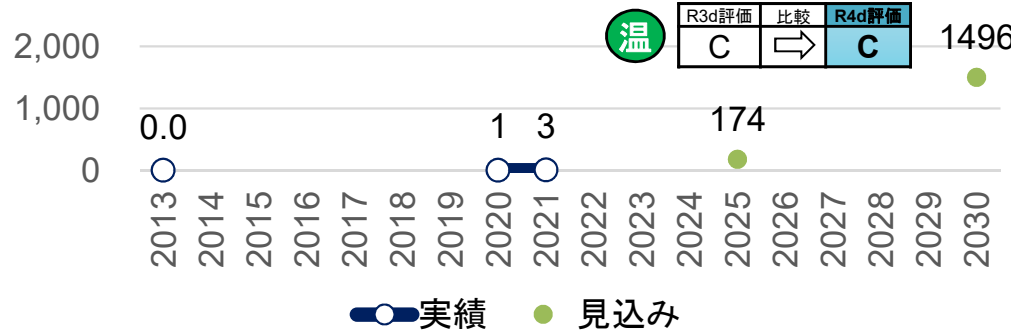
- ・道路事業:2,118,262百万円の内数

# ○物流の効率化等の推進

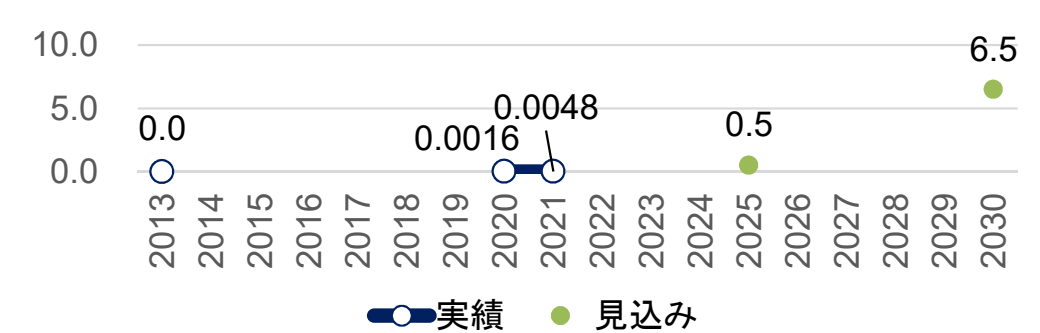
## ドローン物流の実用化等の推進

### ○指標

地方公共団体における社会実装の件数(件)



○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)



#### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉

- ・CO2排出削減量の推定値について、令和2年度補助事業において1件あたり16t/年と算出
- ・2021年度には山梨県小菅村、香川県三豊市において定期的なドローンの物流サービスを開始

〈実績〉

- ・社会変革と物流脱炭素化を同時実現する先進技術導入促進事業(環境省連携事業)のうち過疎地域等における無人航空機を活用した物流実用化事業において、機体等の購入に対する支援を実施
- ・ドローンを活用した荷物等配送ガイドライン: 過疎地域等におけるドローン物流ビジネスモデル検討会において、ドローン物流サービスにこれから着手する主体を対象とすることを念頭においた手引きとして、導入方法や配送手段などに関する具体的な手続きを中心に整理し、21年6月に公表した。22年3月には各地のドローン物流の取組を事例集として追加し、広く周知した。
- ・貨客混載に係る総合効率化計画の認定
- ・モーダルシフト等推進事業費補助金による計画策定経費の一部補助
- ・モーダルシフト等推進事業費補助金において物流効率化の取組に合わせて導入する自動化機器等への補助を新たに実施

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・社会変革と物流脱炭素化を同時実現する先進技術導入促進事業(環境省連携事業)のうち過疎地域等における無人航空機を活用した物流実用化事業機体等の購入に対する支援を実施
- ・ドローンを活用した荷物等配送ガイドライン: 22年12月のレベル4飛行(有人地帯上空における補助者なし目視外飛行)が可能となったことを踏まえ、23年3月には制度改正を踏まえたガイドラインに改定。
- ・モーダルシフト等推進事業費補助金において過疎地域のラストワンマイル配送における共同配送の運行経費の一部補助を新たに実施

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・レベル4飛行に対応した実証事業の実施
- ・共同輸配送・貨客混載に係る総合効率化計画の認定
- ・モーダルシフト等推進事業費補助金による計画策定経費の一部補助及び物流効率化の取組に合わせて導入する自動化機器等への一部補助及び過疎地域のラストワンマイル配送における共同配送の運行経費の一部補助。

〈23年度関連予算〉

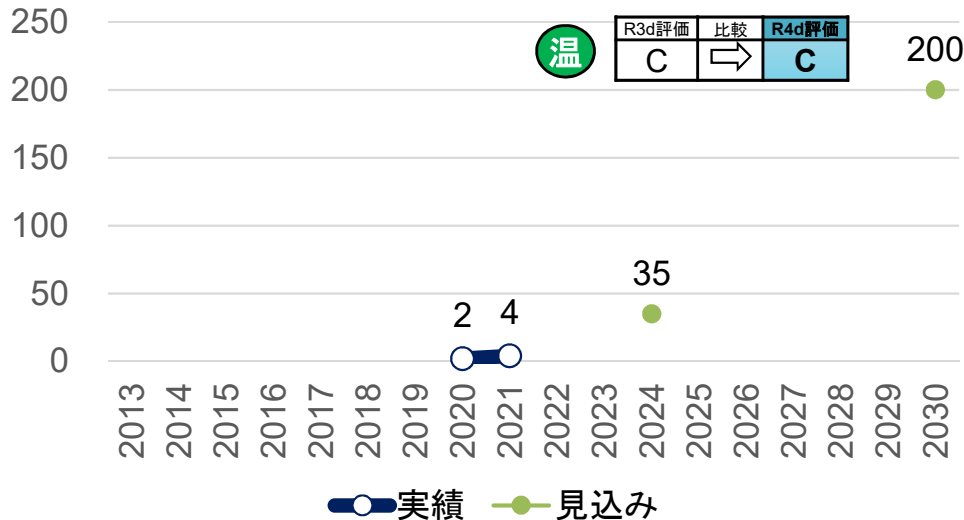
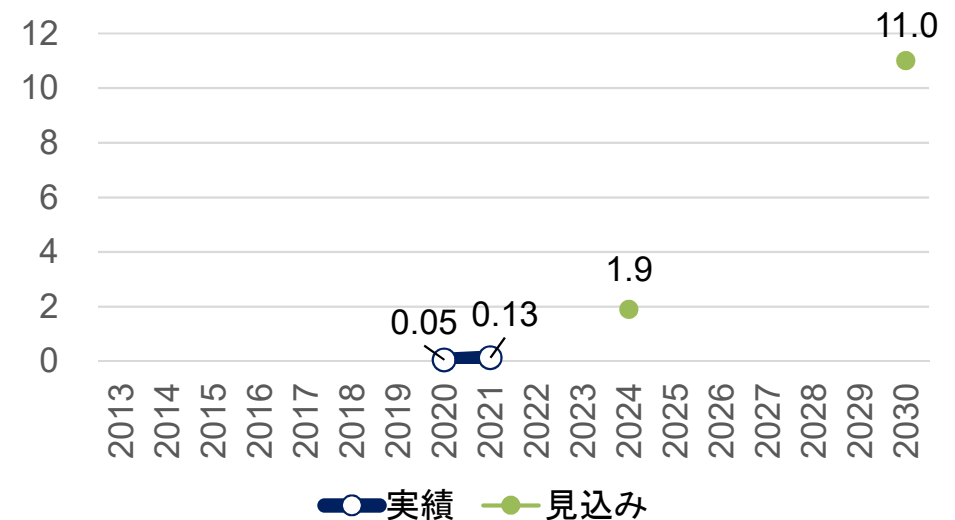
- ・無人航空機等を活用したラストワンマイル配送調査・実証事業(200百万円(内数))
- ・モーダルシフト等推進事業費補助金: 流通業務の総合化及び効率化の促進に関する法律に規定する総合効率化計画の策定のための調査経費に要する費用、認定総合効率化計画に基づき実施する事業で過疎地域のラストワンマイル配送における共同配送・貨客混載の運行経費及び当該事業計画における物流効率化の取組に合わせて導入する自動化機器等を計画した場合に要する費用の一部補助(36百万円)

## ○物流の効率化等の推進

## 物流施設の脱炭素化等の推進

## ○指標

## 脱炭素化された物流施設の数(施設)

○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

- ・脱炭素化された物流施設の数が対前年比で2施設増加。年間約 1,300t-CO<sub>2</sub>を削減。
- ・30年度目標の達成に向けては、ガイドライン策定等によって脱炭素化された物流施設の先進事例を横展開することによって自立的な普及を促進していく必要がある。

## 〈実績〉

- ・自立型ゼロエネルギー倉庫モデル促進事業の実施: 物流施設に対する再生可能エネルギー設備や省人化機器の導入に対する支援を実施

## 2. 22年度の主要な取組

- ・自立型ゼロエネルギー倉庫モデル促進事業の実施

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・物流施設に対する再生可能エネルギー設備や省人化機器等の導入に対する支援制度の継続

## 〈23年度関連予算〉

- ・自立型ゼロエネルギー倉庫モデル促進事業: 再生可能エネルギー設備や省人化機器の導入に対する支援(58.94億円(の内数))

## 〈22年度補正関連予算〉

- ・物流脱炭素化促進事業(流通業務の脱炭素化促進事業費補助金)  
物流施設やEVトラック等に対して一体的かつ効率的にエネルギー供給を行う取組を支援(12.7億円(の内数))

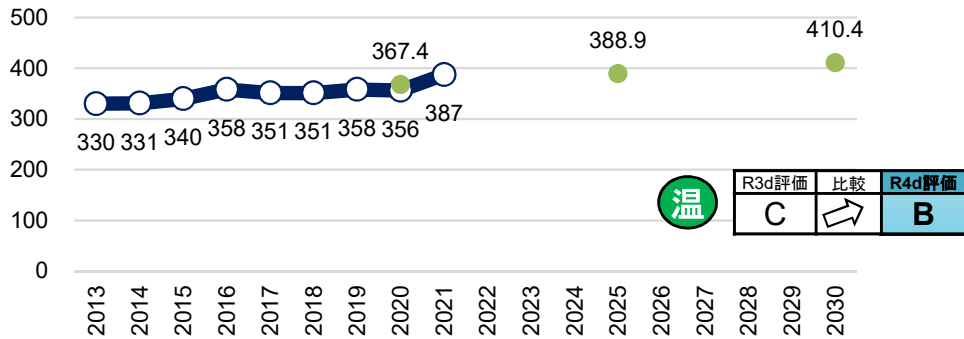
# トラック輸送から鉄道・海運へのモーダルシフトの推進等

施策番号: 70

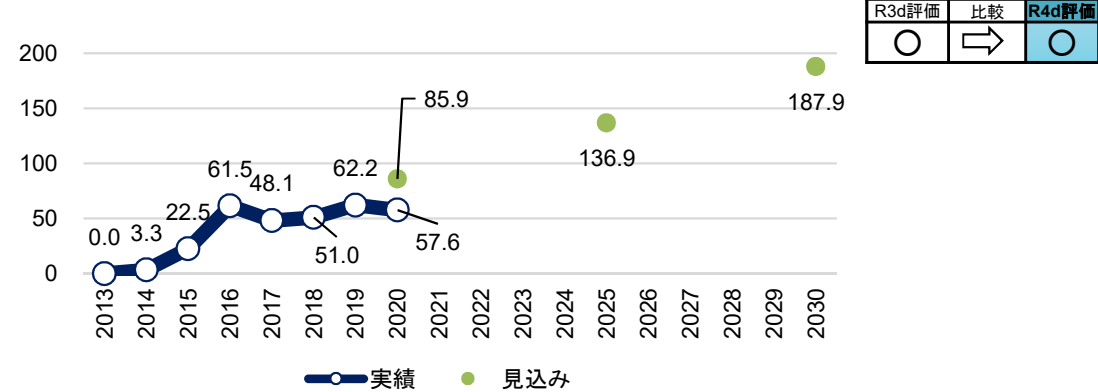
## モーダルシフトの推進①

### ○指標

海運貨物輸送量 (億トンキロ)



○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)



1. 21年度の評価と実績  
(評価)

- ・21年度の内航海運による貨物輸送量は387億トンキロであり、対前年度比31億トンキロ増加し、目標水準を上回ると考えられると評価した。
- ・引き続きモーダルシフトに係る総合効率化計画の認定、モーダルシフト等推進事業費補助金による計画策定経費及び運行経費の一部補助等により、更なる促進を図る。

(実績)

- ・エコシップマーク認定制度・海運モーダルシフト大賞: 海運へのモーダルシフトに貢献した事業者に対するエコシップマークの認定及び優良事業者表彰、優良事業者のうち最も貢献度の高かった事業者には大賞を授与
- ・船舶の特別償却(税制): 環境低負荷船について特別償却
- ・買換特例(税制): 船舶を譲渡し、新たに船舶を取得した場合の譲渡資産譲渡益について80%の課税繰り延べ
- ・地球温暖化対策税の還付措置制度(税制): 一定の運送の用に供する石油製品について税額を還付
- ・船舶共有建造制度: モーダルシフトに資する船舶や環境低負荷に資する船舶等の建造促進
- ・モーダルシフトに係る総合効率化計画の認定
- ・モーダルシフト等推進事業費補助金による計画策定経費及び運行経費の一部補助
- ・モーダルシフト等推進事業費補助金において物流効率化の取組に合わせて導入する自動化機器等への補助を新たに実施

2. 22年度の主要な取組

- ・モーダルシフト等推進事業費補助金による計画策定経費及び運行経費の一部補助の実施

3. 23年度以降の対策強化等

- 引き続き下記対策・施策のさらなる促進を図る。
- ・モーダルシフトに係る総合効率化計画の認定
- ・モーダルシフト等推進事業費補助金による計画策定経費及び運行経費の一部補助、物流効率化の取組に合わせて導入する自動化機器等への補助
- ・コンテナ専用トラック等の導入を支援
- ・エコシップマークの認定制度、海運モーダルシフト大賞

(23年度関連予算)

- ・モーダルシフト等推進事業費補助金: 流通業務の総合化及び効率化の促進に関する法律に規定する総合効率化計画の策定のための調査経費に要する費用、認定総合効率化計画に基づき実施する事業で陸上輸送から鉄道輸送又は海上輸送へ転換する場合に係る運行経費及び物流効率化の取組に合わせて導入する自動化機器等への一部補助 (36百万円)

(22年度補正関連予算)

- ・モーダルシフト等推進事業費補助金(コンテナ専用トラック等導入事業): コンテナ専用トラック等の導入を支援(12.7億円(の内数))

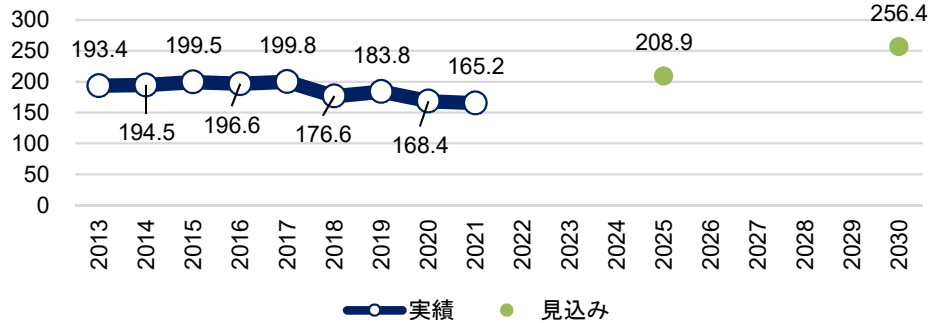
# トラック輸送から鉄道・海運へのモーダルシフトの推進等

## モーダルシフトの推進②

### ○指標 鉄道貨物輸送量 (億トンキロ)



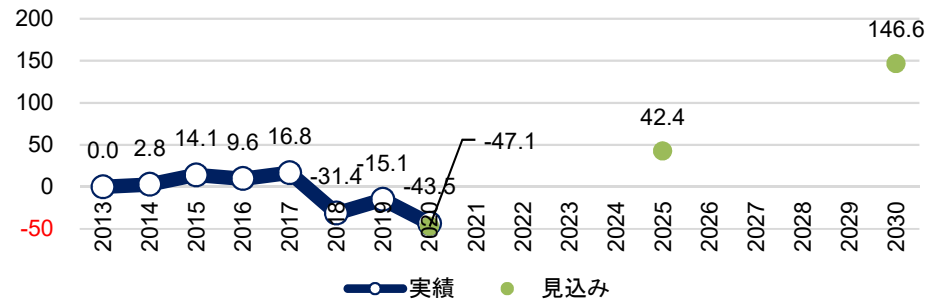
R3d評価	比較	R4d評価
D	⇒	D



### ○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)

### ○定性評価

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○



#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

・2021年度の鉄道貨物輸送量は自然災害や新型コロナウイルス感染症等による影響で165.2億トンキロの実績となっており、2020年度と比較して3.2億トンキロ減少した。また、2020年度の排出削減量は-43.5万t-CO<sub>2</sub>の実績となっている。

・引き続き大量牽引・高速走行が可能な機関車の税制特例等これまでの取組を着実に実施するとともに、貨物鉄道自体の改善方策や貨物鉄道と他モードとの連携のあり方、社会・荷主などへの働きかけなど幅広い視点から貨物鉄道の使い勝手を徹底的に良くし、積極的に取扱輸送量の拡大を目指す。

##### 〈実績〉

- ・大量牽引・高速走行が可能な機関車の税制特例
- ・エコレールマークによる普及促進
- ・大規模災害を受けた鉄道事業者が行う災害復旧事業への支援
- ・大規模災害を受けた線路の早期再開等を目的とする連絡調整会議(メンバー: 鉄道事業者、国土交通省関係部局)において必要な支援や協力の実施
- ・モーダルシフトに係る総合効率化計画の認定
- ・モーダルシフト等推進事業費補助金による計画策定経費及び運行経費の一部補助
- ・モーダルシフト等推進事業費補助金において物流効率化の取組に合わせて導入する自動化機器等への補助を新たに実施
- ・2022年3月に「今後の鉄道物流の在り方に関する検討会」を設置

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・2022年3月に「今後の鉄道物流の在り方に関する検討会」を設置、同年7月に中間とりまとめを公表

#### 3. 23年度以降の対策強化等

引き続き下記対策・施策のさらなる促進を図る。

- ・モーダルシフトに係る総合効率化計画の認定
- ・モーダルシフト等推進事業費補助金による計画策定経費及び運行経費の一部補助、物流効率化の取組に合わせて導入する自動化機器等への補助
- ・コンテナ専用トラック等の導入を支援
- ・大量牽引・高速走行が可能な機関車の税制特例
- ・エコレールマークによる普及促進
- ・大規模災害を受けた鉄道事業者が行う災害復旧事業への支援
- ・大規模災害を受けた線路の早期再開等を目的とする連絡調整会議(メンバー: 鉄道事業者、国土交通省関係部局)において必要な支援や協力を引き続き実施
- ・自然災害の発生時等に代行輸送の拠点となる駅機能強化への支援

##### 〈23年度関連予算〉

・モーダルシフト等推進事業費補助金: 流通業務の総合化及び効率化の促進に関する法律に規定する総合効率化計画策定のための調査経費に要する費用、認定総合効率化計画に基づき実施する事業で陸上輸送から鉄道輸送又は海上輸送へ転換する場合に係る運行経費及び物流効率化の取組に合わせて導入する自動化機器等への一部補助 (36百万円)

##### 〈22年度補正関連予算〉

- ・モーダルシフト等推進事業費補助金(コンテナ専用トラック等導入事業): コンテナ専用トラック等の導入を支援(12.7億円(の内数))
- ・自然災害の発生時等に代行輸送の拠点となる駅機能強化への支援(417百万円の内数)

## ○トラック輸送から鉄道・海運へのモーダルシフトの推進等

施策番号:70

## モーダルシフトの推進③

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

## ○グリーン物流パートナーシップ会議を活用したCO2 排出削減の取組の推進

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

- ・荷主と物流事業者等、業種の異なる関係者間での優れた取組について、グリーン物流パートナーシップ会議会員等に対して発信し、CO2排出削減等の取組の普及・啓発を行った

## 〈実績〉

- ・経済産業大臣表彰1件、国土交通大臣表彰1件のほか、あわせて10件の事業に対し表彰を実施

## 2. 22年度の主要な取組

- ・経産・国交大臣表彰含め合計10件の優良事業者表彰を行い、引き続き、荷主や物流事業者等の連携による地球温暖化対策に顕著な功績があった取組への表彰や優良事例の発信を実施

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、荷主や物流事業者等の連携による優良事業の表彰や普及・啓発を行う

## 〈22年度関連予算〉

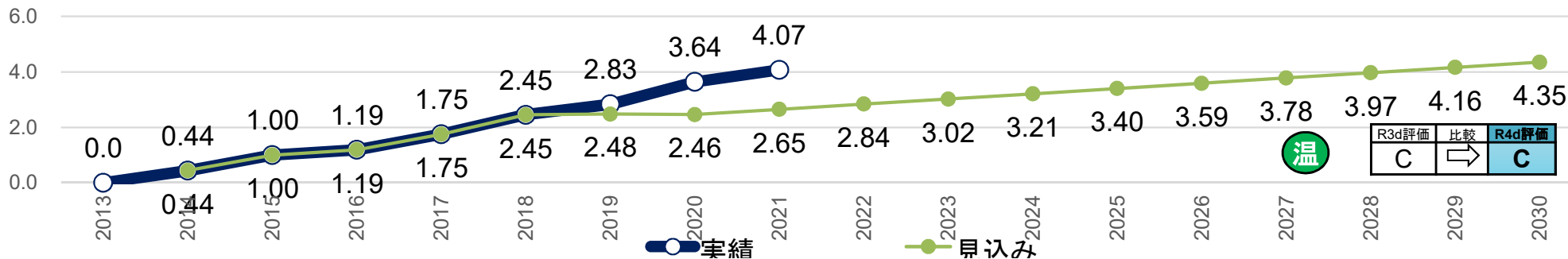
- ・なし

# トラック輸送から鉄道・海運へのモーダルシフトの推進等

## 静脈物流に関するモーダルシフト・輸送効率化の推進

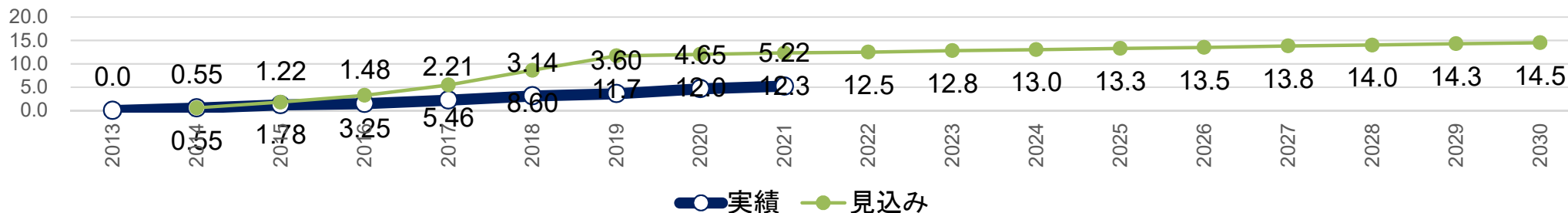
### ○指標

陸送から海上輸送にモーダルシフトした循環資源等の輸送量 (億トンキロ)



R3d評価	比較	R4d評価
C	⇒	C

### ○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)



#### 1. 21年度の評価と実績

- 〈評価〉  
 ・このまま取組を続ければ対策評価指数等が2030年度に目標水準と同等程度になると考えられ、施策は着実に進捗している

- 〈実績〉  
 ・なし

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・なし。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、静脈物流に関するモーダルシフト・輸送効率化の推進により、港湾における総合的な低炭素化を図る

#### 〈23年度関連予算〉

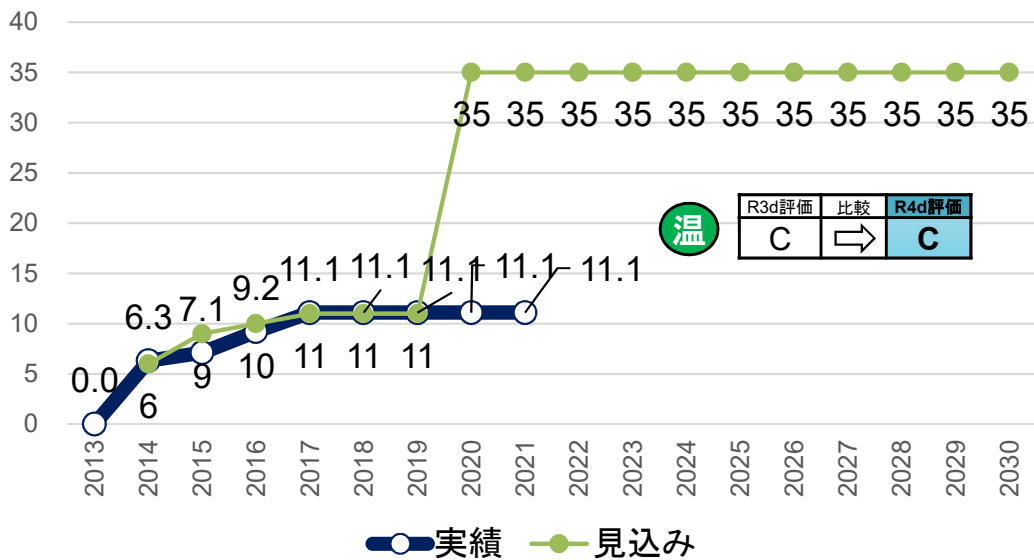
- ・なし

# トラック輸送から鉄道・海運へのモーダルシフトの推進等

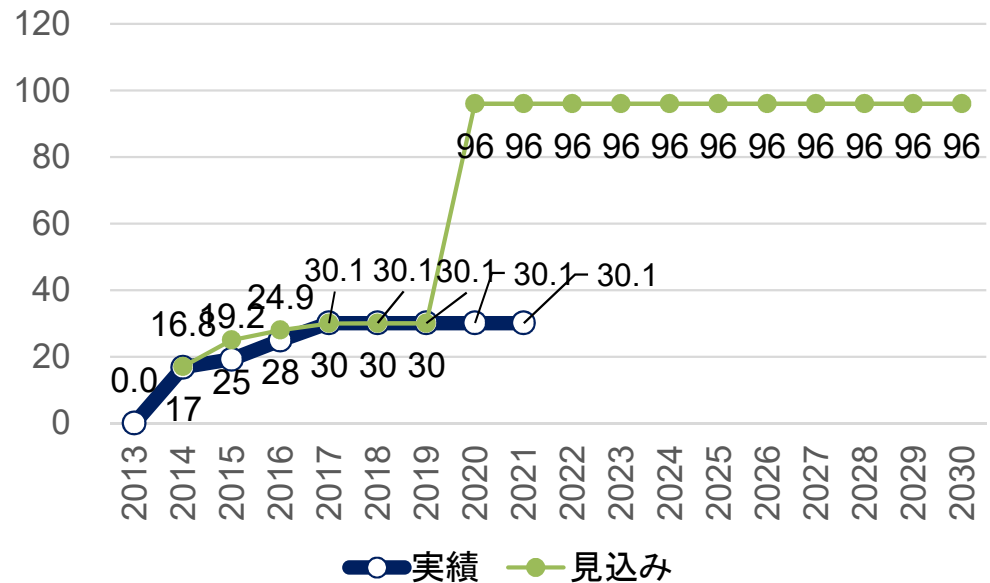
施策番号: 72

## 港湾の最適な選択による貨物の陸上輸送距離の削減

○指標  
貨物の陸上輸送の削減量 (億トンキロ)



○排出削減量の見込と実績 (万t-CO<sub>2</sub>)



### 1. 21年度の評価と実績

- 〈評価〉  
 ・国際物流ターミナル等の整備により海上輸送へのモーダルシフトが進み、指標は目標水準と同等程度になると考えられる。

- 〈実績〉  
 ・横浜港等で実施した港湾整備事業により、新たな岸壁が供用開始。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・港湾整備事業により、国際海上コンテナターミナル及び国際物流ターミナル等の整備を実施。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、国際海上コンテナターミナル及び国際物流ターミナル等の整備を進めるとともに、港湾の最適な選択による貨物の陸上輸送距離の削減を図る。

### 〈23年度関連予算〉

- ・国際海上コンテナターミナル及び国際物流ターミナル等の整備(港湾整備事業2,444億円の内数)



## 7. 再生可能エネルギーの導入・利活用拡大

# ○太陽光発電の導入促進

施策番号: 73

## 公的賃貸住宅、官庁施設、道路、空港、港湾、鉄道・軌道施設、公園、ダム等、下水道

### 指標以外の定性評価

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

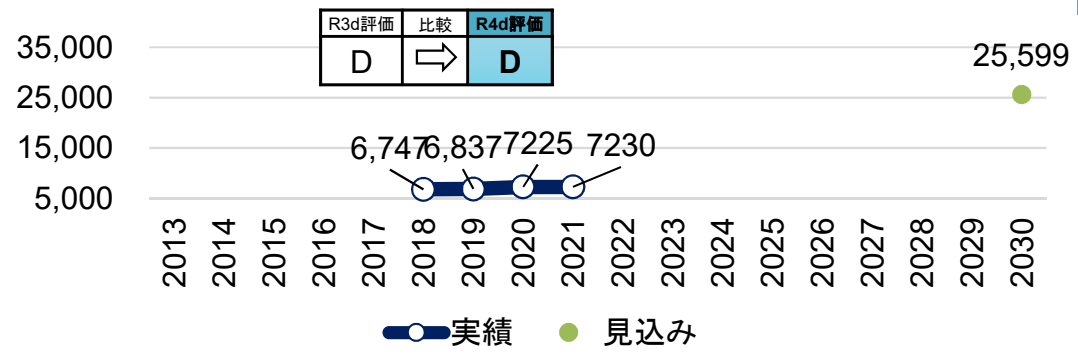
#### 1. 21年度の評価と実績 (評価)

- ・港湾施設においては、未導入の重要港湾以上の港湾への導入、既導入の重要港湾以上の港湾における導入拡大ができるよう、コンテナターミナル等における公共上屋等への太陽光発電施設の導入実績について確認し、導入ポテンシャル等を検討
- ・空港施設においては、学識経験者や関係事業者等で構成する検討会において、空港施設・車両からのCO2排出削減や空港の再エネ拠点化に向けて、重点調査空港を選定して深掘り調査を進めるなどにより、各空港が空港脱炭素化に向けた計画を作成する際に参考となるガイドライン(計画策定ガイドライン)の初版を策定した。さらに、空港関係者と省エネ・再エネ関係の技術や知見等を有する企業が、それぞれの情報を共有し、協力体制を構築していくため「空港の脱炭素化に向けた官民連携プラットフォーム」を設置するなど、施策は着実に進捗している。
- ・官庁施設においては、着実に進捗している。
- ・道路施設においては、道路管理に必要な電力について、太陽光発電施設の導入を推進
- ・鉄道施設においては、第1回「鉄道分野におけるカーボンニュートラル加速化検討会」を開催した。(R4.3.4)
- ・下水道処理場などにおいては、
  - (河川)太陽光発電の設置に際しての留意事項を検討するなど着実に進捗している。
  - (ダム)ダム貯水池における水上太陽光発電について、技術的要件の整理に向けて実施する内容を検討。
  - (下水道)下水道処理場においては、全処理場における水処理施設の上部(未利用部分)空間に設備を導入した場合の発電量を設置ポテンシャルとして2030年の導入目標に設定している。19年度より、太陽光発電を導入した下水道処理場数は4件増加(増設は除く)し、発電量は着実に増加している一方、目標に対しては更なる取組の拡大が必要。
- ・公的賃貸住宅においては、22年度から取組みを進めている。
- ・公園においては、着実に進捗している。

#### (実績)

- ・港湾施設においては、重要港湾以上(125港)を対象に調査を実施し、約60の港湾で導入(大規模空地におけるメガソーラー、上屋・CFS・ゲート屋根等における設置例あり)を確認。
- ・空港施設においては、検討会や官民連携プラットフォームを実施するとともに、計画策定ガイドラインを策定した。
- ・官庁施設においては、合同庁舎等への太陽光発電設備の導入を推進。
- ・道路施設においては、道路管理に必要な電力について、太陽光発電施設を設置
- ・下水道処理場においては、
  - (河川)太陽光発電の設置ポテンシャルの見える化を進めるためのロードマップを策定。国管理河川について、数値目標として設置ポテンシャルを算定。
  - (ダム)ダム貯水池における水上太陽光発電について、水上太陽光発電の設置を求める事業者に対して、どれだけ設置することが可能なか、また、占用許可にあたって必要となる技術的要件について検討していくロードマップを整理した。
  - (下水道)エネルギー特別会計による設備導入支援や支援情報の共有等により導入を推進した。
- ・公園においては、再生可能エネルギーについて、国営公園、都市公園で太陽光発電施設の導入を推進した。

### ○指標 下水処理場の上部空間を利用した太陽光発電の導入 (万kwh)



#### 2. 22年度の主要な取組

- ・港湾施設においては、重要港湾以上(125港)を対象に導入実績・計画の調査を実施。
- ・空港施設においては2022年6月に航空法・空港法等を改正し、空港脱炭素化推進計画の認定制度等を創設。12月には改正法に基づく航空会社や空港の脱炭素化に向けた取組みの指針となる航空脱炭素化推進基本方針を策定。また、空港脱炭素化に向けた設備導入や、モデル実証等の支援制度を創設するとともに、改正空港法等を踏まえた計画策定ガイドラインの改正や、空港に省エネ・再エネ設備を導入する際に参考となる事業推進マニュアル[初版]を策定。
- ・官庁施設においては、合同庁舎等への太陽光発電の導入を推進する。
- ・道路施設においては、道路管理に必要な電力について、太陽光発電施設の導入を推進。「道路における太陽光発電設備の設置に関する技術面の考え方」の策定に向けて検討に着手し、道路技術小委員会の審議を経て、策定。
- ・鉄道施設においては、鉄道資産を活用した脱炭素化に資する施設等の整備等に関する調査・検討への補助制度を創設。また、鉄道脱炭素官民連携プラットフォームを開催。
- ・下水道処理施設などにおいては、
  - (ダム)水上太陽光発電の事例の収集・整理、貯水池面上の設置における検討課題の抽出・整理、実証実験候補地の検討を実施。
  - (河川)令和4年9月に都道府県管理河川について、数値目標として設置ポテンシャルを算定。太陽光発電を検討する事業者向けのパンフレットを令和4年9月に作成・公表。
  - (下水道)2030年における導入目標について、全処理場における水処理施設の上部(未利用部分)空間に設備を導入した場合の発電量を設置ポテンシャルとして設定し、地方公共団体実行計画への位置づけや、設備導入に対する環境部局との連携促進に向けた働きかけ等を実施。また、上下水道・ダム施設の省CO2改修支援事業等の活用可能な予算制度の整備や活用促進に向けた周知を行うなど、導入に向けた支援を実施。
- ・公的賃貸住宅においては、新築の場合については太陽光発電設備を原則設置とするとともに、既存住宅についても導入を推進した。
- ・公園においては、国営公園、都市公園への太陽光発電等の導入を推進。

# ○太陽光発電の導入促進

施策番号: 73

## 公的賃貸住宅、官庁施設、道路、空港、港湾、鉄道・軌道施設、公園、ダム等、下水道

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・港湾施設においては、港湾におけるコンテナターミナル等の管理棟、上屋・倉庫、旅客・クルーズターミナル、緑地、臨港道路等への自家用・売電用太陽光発電の導入を検討
- ・空港施設においては、改正空港法等に基づき各空港において空港脱炭素化推進協議会の設置や空港脱炭素化推進計画の検討・作成を推進
  - 空港脱炭素化のための設備導入等に係る支援及びモデル事業の横展開
  - 新技術の活用など将来動向に関する検討・促進
  - 空港の脱炭素化に向けた官民連携プラットフォームの取組や利用者への理解促進
  - 上記の取組や現場における課題を踏まえて、「計画策定ガイドライン」や「事業推進マニュアル」を適宜見直し
- ・官庁施設においては、合同庁舎等への太陽光発電の導入を推進する。新築の合同庁舎には引き続き標準的に導入を図る。
  - 既存の合同庁舎には、構造上、立地上の不都合がないか等の導入可能性調査の結果を踏まえ、導入拡大について検討する。
- ・道路施設においては、「道路における太陽光発電設備の設置に関する技術面の考え方」を踏まえ、再生可能エネルギーの導入目標を検討する。
- ・下水道処理施設などにおいては、(ダム)太陽光発電設備を設置できる可能性及び、占用許可にあたって必要となる技術的要件を検討。
  - (河川)太陽光発電事業者への協力を継続。
  - (下水道)上下水道・ダム施設の省CO2改修支援事業による施設整備支援や、エネルギー特別会計において活用可能な予算制度の国土交通省HP上での公表、PPA等を活用した導入事例の共有など、導入に向けた支援を実施するとともに、引き続き下水道管理者に対して、地方公共団体実行計画への位置づけや、設備導入に対する環境部局との連携促進に向けた働きかけ等を実施
- ・公園においては、各種会議で周知するなど、引き続き導入を推進。
- ・鉄道施設においては、2022年度に実施した鉄道脱炭素に資する取組に係る調査の深堀りを行う。
- ・公的賃貸住宅においては、新築の場合については太陽光発電設備を原則設置とするとともに、既存住宅についても導入を推進していく。

### 〈23年度関連予算〉

- ・港湾施設: なし
- ・空港施設: 空港脱炭素化推進事業: 計画策定支援、設備導入支援等 (約83億円(2023年度予算)【継続】)
- ・官庁施設: 官庁営繕事業: 官庁営繕費 173億円(の内数)
  - 特定国有財産整備費 185億円(の内数)
- ・道路施設: 2,118,262百万円の内数
- ・下水道処理施設など: 治水事業等関係費(8,937億円(の内数))
  - (環境省)二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金(上下水道・ダム施設の省CO2改修支援事業)2023年度: 5,894百万円の内数
- ・公園: 都市公園・緑地等事業: 地方公共団体に対する支援等(社会資本整備交付金(5,492億円(の内数))、防災・安全交付金(8,313億円(の内数)))
  - 国営公園等事業: 直轄(国営公園等事業費(269億円(の内数)))
- ・鉄道施設: 鉄道整備等基礎調査委託費等(294百万円(の内数))
  - 鉄道技術開発費補助金(鉄道脱炭素施設等実装調査)(5百万円)
- ・公的賃貸住宅: 公営住宅等整備事業(社会資本整備総合交付金等の内数)
  - 地域居住機能再生推進事業(354.94億円(の内数))
  - 脱炭素社会型公的賃貸住宅改修モデル事業(17億円(の内数))
  - 特定施策賃貸住宅ストック総合改善等事業(81.7億円(の内数))

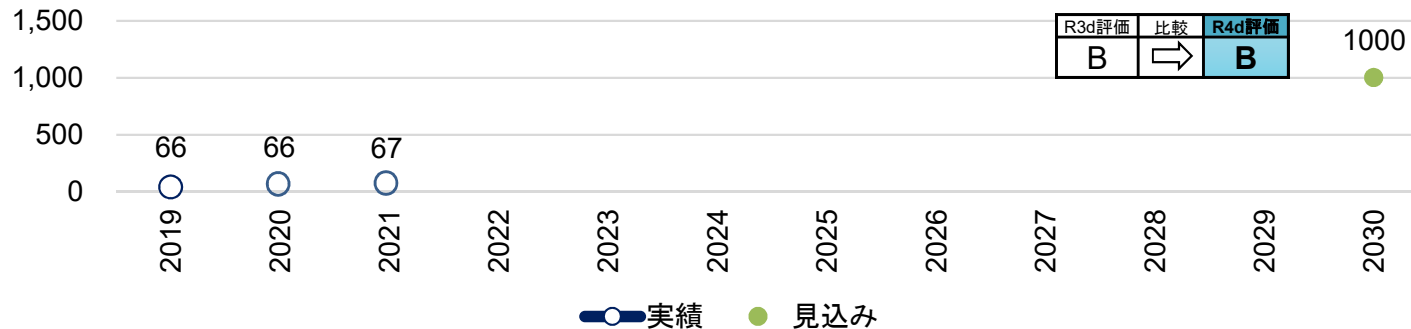
# ○洋上風力発電の導入促進

施策番号: 74

## 洋上風力発電の導入促進

### ○指標

洋上風力発電のFIT 認定量 (万kW)



#### 1. 21年度の評価と実績

- 〈評価〉
- ・指標である「洋上風力発電のFIT認定量」は、対前年度比で1.5%増加した。
  - ・30年度目標(1,000万kW)の達成に向けて、引き続き、継続的な案件形成や基地港湾の計画的な整備等を進める必要がある。

- 〈実績〉
- ・再エネ海域利用法に基づく公募により、計4区域(「長崎県五島市沖」、「秋田県能代市、三種町及び男鹿市沖」、「秋田県由利本荘市沖(北側・南側)」、「千葉県銚子市沖」)において発電事業者を選定した。また、「秋田県八峰町及び能代市沖」を促進区域として指定するとともに、計4区域(「秋田県男鹿市、潟上市及び秋田市沖」、「山形県遊佐町沖」、「新潟県村上市及び胎内市沖」、「千葉県いすみ市沖」)を新たに「有望な区域」として整理した。
  - ・港湾法に基づき基地港湾として指定された4港(能代港、秋田港、鹿島港、北九州港)のうち、工事が完了した秋田港において、令和3年4月に発電事業者への長期貸付を開始した。また、残る3港についても、地耐力強化などの必要な整備を推進した。
  - ・「2050年カーボンニュートラル実現のための基地港湾のあり方に関する検討会」において、基地港湾の規模及び配置や、基地港湾を活用した地域振興について検討を行い、令和4年2月にとりまとめを行った。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・21年度に事業者選定した計4区域について、再エネ海域利用法に基づき公募占用計画の認定を行った(このうち「長崎県五島市沖」については令和4年12月にFIT認定(1.68万kW)、その他3区域についてはFIT認定申請中)。
- ・再エネ海域利用法に基づき、計3区域(「秋田県男鹿市、潟上市及び秋田市沖」、「新潟県村上市及び胎内市沖」、「長崎県西海市江島沖」)を促進区域として指定するとともに、21年度に促進区域に指定された「秋田県八峰町及び能代市沖」と合わせた計4区域において、新たに発電事業者の公募を開始した。また、「千葉県九十九里沖」を新たに「有望な区域」として整理した。
- ・令和5年1月、秋田港内及び能代港内において、我が国初となる商業ベースでの大型洋上風力発電が全面的に運転開始された。
- ・基地港湾として指定されている能代港、鹿島港、北九州港において、引き続き、地耐力強化などの必要な整備を推進した。
- ・港湾管理者への意向調査、洋上風力促進小委員会での審議を踏まえ、令和4年9月に「基地港湾の指定等の意向のある港湾(ふ頭)」を整理・公表した。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・再エネ海域利用法に基づく促進区域の指定、事業者公募等の手続きの推進
- ・基地港湾の計画的な整備の推進

#### 〈23年度関連予算〉

- ・海洋再生可能エネルギー発電設備等拠点港湾(能代港、鹿島港、北九州港、新潟港)の整備(港湾整備事業2,444億円の内数)
- ・海洋再生可能エネルギー発電設備の整備に係る海域の利用調整に必要な費用(港湾におけるカーボンニュートラル実現に必要な経費:5億円の内数)

# ○洋上風力発電の導入促進

施策番号:75

## 浮体式洋上風力発電の低コスト化・普及促進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・グリーンイノベーション基金事業においてコンクリート製浮体や合成繊維索の開発プロジェクトが開始。洋上風力発電設備等の建設工事等やAUV運用に係る安全要件の策定など、施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・検討会の実施：浮体式洋上風力発電施設の安全性を確保しつつ、建造コスト・設置コスト低減につながる新素材を用いた係留方法や浮体施設の導入に関する技術的検討を実施。
- ・技術基準の国際標準化に向けた取組：電気及び電子技術分野の国際規格の作成を行う国際標準化機関IECに、日本の基準案を提出すべく準備を進めた。
- ・AUVの安全運用ガイドラインの作成：AUVの安全運用に関する事業者向けガイドライン案を2021年6月に公表。
- ・洋上風力発電設備等の建設工事等の作業員教育訓練ガイドラインの作成：洋上作業に従事する作業員の訓練に関する事業者向けガイドラインを2021年6月に公表し、当該ガイドラインを活用した第1回講習会にて42名の受講者が修了した。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・検討会の実施：浮体式洋上風力発電施設の設置後に実施される定期的な検査について、現在実施している検査内容と同等の安全性を担保しつつ、効率的かつ効果的な検査・モニタリング手法の効率化を実現するための技術的検討を実施。
- ・技術基準の国際標準化に向けた取組：電気及び電子技術分野の国際規格の作成を行う国際標準化機関IECにおける浮体式洋上風力発電施設の規格改正にあたって、平成30年度に実施した技術的検討(損傷時復原性の代替要件)の結果を踏まえた改正案を日本から提出。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・浮体式洋上風力発電施設に実施される定期的な検査について、現在実施している検査内容と同等の安全性を担保しつつ、さらに効率的かつ効果的な検査・モニタリング手法や、その技術の技術的評価方法に関する調査検討。
- ・グリーンイノベーション基金を含む国内外の技術開発動向をふまえた新技術に係る安全評価手法の検討。
- ・IECにおける浮体気象上風力発電施設の技術基準の国際標準化。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・海洋開発市場の獲得に向けた海事生産性革命の前進に必要な経費(洋上風力発電施設のコスト低減・導入拡大に向けた環境整備)(0.3億円)

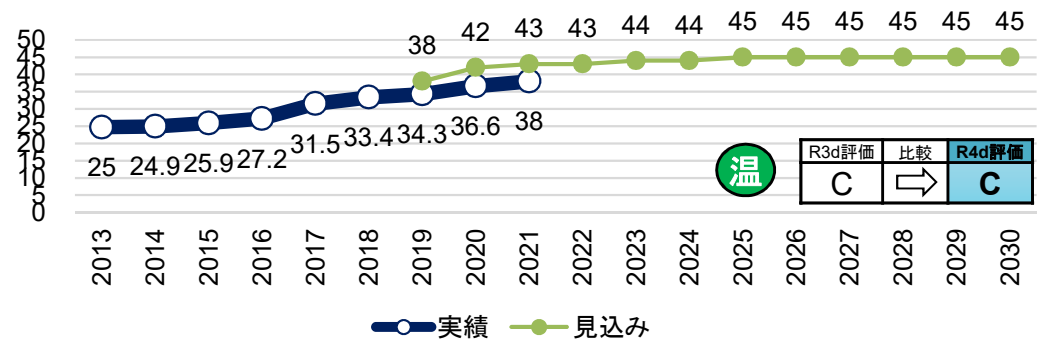
# バイオマス発電の推進

施策番号: 76

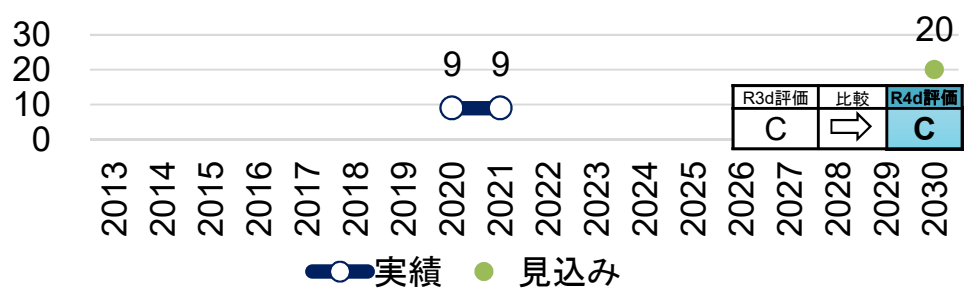
## 下水道バイオマス等の利用推進

### ○指標

下水道バイオマスリサイクル率 (%)



地域バイオマスや廃棄物処理施設等との連携事業実施数 (件)



#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

・下水道バイオマスリサイクル率については2020年の36%から1.4%増加したものの、案件形成等がやや遅れている状況であるため、排出削減量としても目標の万tに対し60万tと進捗がやや遅れている状況にある。

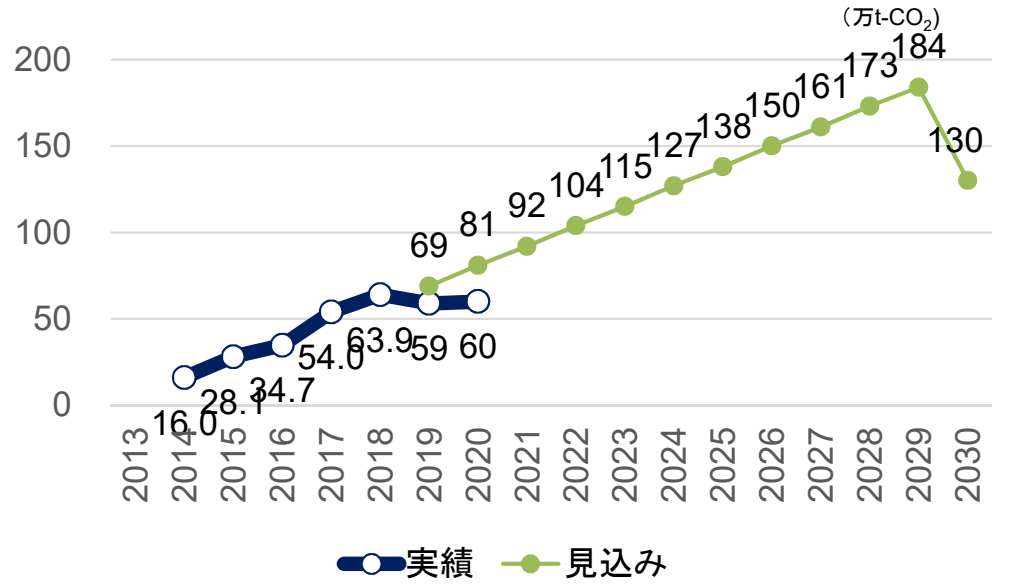
##### 〈実績〉

・22年3月に、脱炭素社会の実現に貢献する下水道の将来像を定め、関係者が一体となって取り組むべき総合的な施策とその実施工程表を「脱炭素社会への貢献のあり方検討小委員会報告書」としてとりまとめ。

#### 2. 22年度の主要な取組

・社会資本整備総合交付金事業、下水道エネルギー拠点化コンシェルジュによるアドバイザー派遣等により、バイオガス化や固形燃料化、地域バイオマス活用等のエネルギー化を推進。

○排出削減量の見込と実績(下水道における省エネ・創エネ対策の推進)



#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、社会資本整備総合交付金事業やエネルギー拠点化コンシェルジュ事業の他、22年度に創設した下水道脱炭素化推進事業やカーボンニュートラル地域モデル処理場計画等により更なる省エネ・創エネの取組を推進。
- ・23年度には、下水道温室効果ガス削減推進事業を創設し、温室効果ガス削減に関する地方公共団体実行計画の策定・改定に必要な下水道事業の温室効果ガス削減検討やそのための調査等を支援

#### 〈23年度関連予算〉

- 社会資本整備総合交付金(令和5年度当初 1/2 等 549,190 百万円の内数)
- ・下水道リノベーション推進総合事業
  - ・下水道脱炭素化推進事業
  - ・下水道温室効果ガス削減推進事業

## インフラ事業の剪定や伐採木等で発生した木質材を活用したバイオマス発電の促進

R3d評価	比較	R4d評価
—		○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・伐採事業者・国交省担当者等向けの普及啓発を着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・伐採事業者・国交省担当者等向けの普及啓発資料(「河川内樹木及びム流木のバイオマス利用の手引」)作成

### 2. 22年度の主要な取組

- ・伐採事業者・国交省担当者等向けの普及啓発講習会の実施
- ・都市公園においてバイオマス発電等の導入状況について調査を実施。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・流域の関係機関と連携し、伐採木を安定供給する仕組みを地域ごとに検討
- ・都市公園において発生した剪定枝や伐採木等を加工したチップの活用による木質バイオマス発電について、導入を促進するため各種会議等で周知

#### 〈23年度関連予算〉

- ・エネルギー起源CO2排出削減技術評価・検証事業のうち既存インフラ等を活用した再エネ普及加速化事業(環境省、1.8億円)

# ○地中熱の利用推進

施策番号: 78

## 建築物等における地中熱の利用促進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### <評価>

- ①地中熱の利用推進に向け、施策を着実に推進。
- ②施策は着実に進捗。

#### <実績>

- ①地中熱を含めた省エネ・省CO2技術による低炭素化等に係るリーディングプロジェクトへの支援を実施。
- ②官庁施設における地中熱利用システムの導入を推進。

### 2. 22年度の主要な取組

- ①地中熱を含めた省エネ・省CO2技術による低炭素化等に係るリーディングプロジェクトへの支援を実施。
- ②官庁施設における地中熱利用システムの導入を推進。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ①引き続き地中熱を含めた省エネ・CO2技術による低炭素化等に係るリーディングプロジェクトの支援を実施。
- ②官庁施設における地中熱利用システムの導入を推進。

#### <23年度関連予算>

- ①環境・ストック活用推進事業: 省エネ・省CO2技術による低炭素化等に係るリーディングプロジェクトへの支援等 (66.29億円の内数)
- ②官庁営繕事業: 官庁営繕費 173億円(の内数)  
特定国有財産整備費 185億円(の内数)



# ○小水力発電、ダム再生等の水力エネルギーの利用促進

施策番号: 79

## 小水力発電等の地域再エネ利用の円滑な推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・従属発電件数が、04年度～12年度平均(登録制度導入前)の約10件と比較し、13年度～21年度平均(登録制導入後)は約22件と増加していることから、施策は着実に進捗している。
- ・小水力発電のプロジェクト形成窓口については、毎年60件近くの相談が寄せられており、円滑な申請に寄与している。

#### 〈実績〉

- ・登録制の活用: 従属発電の導入を促進
- ・相談窓口の運用: 河川法に係る申請手続きの相談、データ提供、設置事例の提供などを行い小水力発電のプロジェクト形成を支援
- ・ガイドブックの公開: 小水力発電を検討している事業者等向けに、登録制及び取得に当たってのポイントの説明、設置事例の紹介、河川管理者の相談窓口などを記載したガイドブックを国土交通省HPで公開
- ・地球温暖化対策推進法の改正: 地域脱炭素化促進事業の認定に基づく手続きのワンストップ化特例の創設

### 2. 22年度の主要な取組

- ・ガイドブックの改訂: 小水力発電を検討している事業者等向けのガイドブックについて改訂し、HPで公開

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・河川法に係る申請手続きの相談、データ提供、設置事例の提供などを行い小水力発電のプロジェクト形成を支援し、再エネ利用の拡大に努める。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・なし

# ○小水力発電、ダム再生等の水力エネルギーの利用促進

施策番号: 80

## 砂防堰堤等の既存インフラの再エネポテンシャルの発掘

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉

- ・国・都道府県の管理する砂防堰堤において、発電最大出力100kw以上を見込める再エネポテンシャルの発掘を行うなど、施策は着実に進捗している。

〈実績〉

- ・国・都道府県の管理する砂防堰堤において、小水力発電の導入支援や、発電ポテンシャルの高い砂防堰堤を対象とした再エネポテンシャルの発掘を実施

### 2. 22年度の主要な取組

- ・国・都道府県の管理する砂防堰堤において、小水力発電の導入支援を行うとともに、発電ポテンシャルの高い砂防堰堤を対象として発電最大出力50～100kw以上を見込める再エネポテンシャルの発掘を実施

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、国・都道府県の管理する砂防堰堤への小水力発電の導入を支援

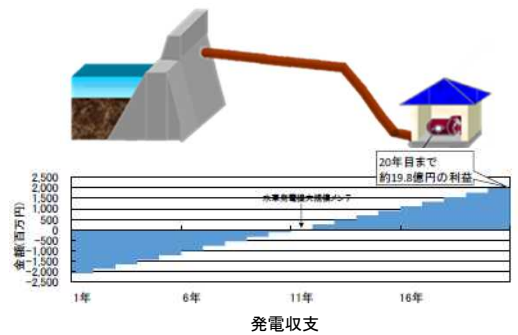
〈23年度関連予算〉

- ・なし

小水力導入前の砂防堰堤



発電ポテンシャルを有した砂防堰堤への小水力発電の導入

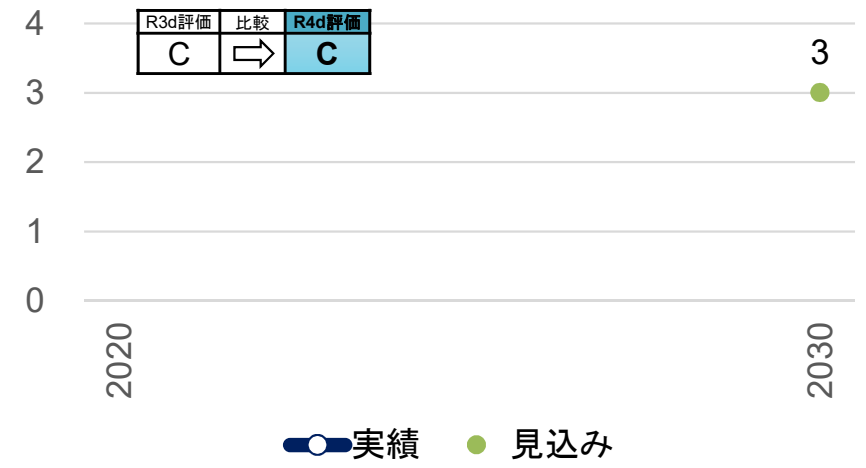


# ○小水力発電、ダム再生等の水力エネルギーの利用促進

施策番号: 81

## ダム再生の推進

○指標  
発電の増強にも資するダム再生事業数



### 1. 21年度の評価と実績

- 〈評価〉
- ・治水の観点だけでなく、発電増強の観点も十分踏まえたダム再生事業が着実に進捗している。
- 〈実績〉
- ・2030年度の事業完了に向けて、ダムの嵩上げ等の工事を実施中。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・天ヶ瀬ダム再開発事業について、2023年1月に完成。
- ・2030年度の事業完了に向けて、ダムの嵩上げ等の工事を実施中。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・2030年度の事業完了に向けて、ダムの嵩上げ等の工事を実施していく。
- ・また、更なる事業化に向けて、実現可能性、投資効率性が確認されたものから、利水者等と調整し順次実施。

### 〈23年度関連予算〉

- ・治水事業等関係費 8,937億円の内数

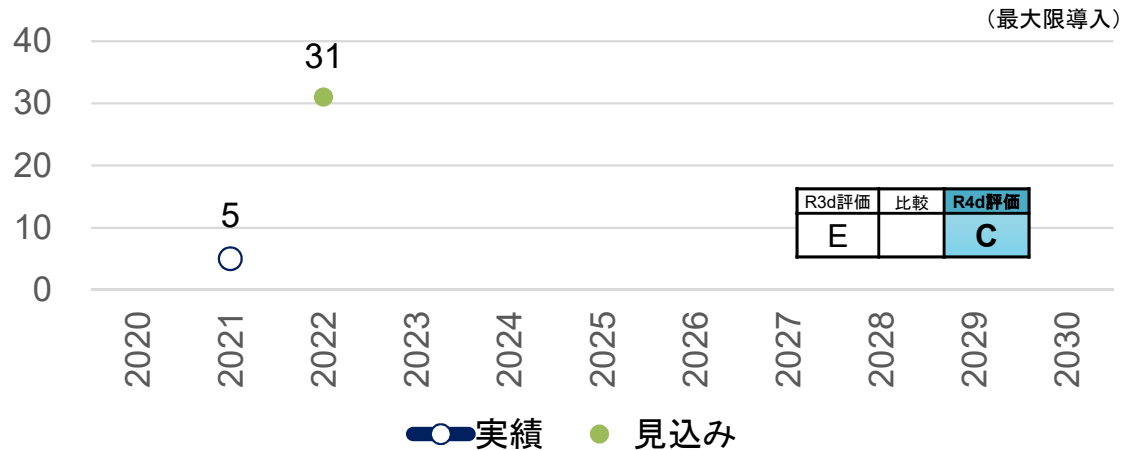
# ○小水力発電、ダム再生等の水力エネルギーの利用促進

施策番号: 82

## ダムの運用改善

○指標  
治水等多目的ダムの運用改善を行うダム数

○目標値  
2022年度までに31ダム(国・水資源機構管理)で実施  
※計画策定後の検討により目標値を見直し(前倒し)している



### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉  
・22年度目標にむけて、順調に取り組みを開始した。

〈実績〉  
・21年度は治水へのリスク等を踏まえ、導入の検討が整ったダムにおいて試行体制を構築した。

### 2. 22年度の主要な取組

・国土交通省及び水資源機構が管理する治水等多目的ダムについて、22年度は試行体制を拡大した。

### 3. 23年度以降の対策強化等

・更に実行可能なダムでの導入に取り組む。

### 〈23年度関連予算〉

・治水事業等関係費 8,937億円の内数

# ○地域における再エネの活用推進

施策番号:83

所有者不明土地を活用した再エネの地産地消等に資する施設の整備を可能とする仕組みの充実等

R3d評価	比較	R4d評価
—		○

## 1. 21年度の評価と実績

### 〈評価〉

- 改正所有者不明土地法案を国会に提出するなど、施策は着実に進捗している。

### 〈実績〉

- 地域福利増進事業の対象事業に再生可能エネルギー発電設備の整備に関する事業を追加：  
第208回国会に提出した「所有者不明土地の利用の円滑化等に関する特別措置法の一部を改正する法律案（令和4年2月4日閣議決定）」にて、知事の裁定による使用権の設定により所有者不明土地を公共的な事業のために活用可能とする制度（地域福利増進事業）の対象事業に、再生可能エネルギー発電設備の整備に関する事業を追加（令和4年4月27日成立、5月9日公布）
- 地域福利増進事業の税制特例の拡充：地域福利増進事業に係る税制特例（所得税・法人税・個人住民税・法人住民税・固定資産税・都市計画税）の対象となる事業に、再生可能エネルギー発電設備の整備に関する事業を追加

## 2. 22年度の主要な取組

- 改正所有者不明土地法の施行：対象となる再生可能エネルギー発電設備の要件について、政令で要件を定めた上で、改正所有者不明土地法を施行（22年11月1日）
- 地域福利増進事業ガイドラインの改定：地域福利増進事業ガイドラインを改訂するとともに、その内容を土地政策推進連携協議会での講演会等により周知
- 補助制度の創設：地域福利増進事業の実施に係る所有者探索等を支援する補助制度を創設

## 3. 23年度以降の対策強化等

- 引き続き、地域福利増進事業の実施に係る所有者探索等について支援
- 地域福利増進事業ガイドラインを改訂し、所有者の探索方法などの合理化を図る

### 〈23年度関連予算〉

- 所有者不明土地等対策事業費補助金：地域福利増進事業の実施に係る所有者探索等を支援（R5当初予算額：60,659千円）

## ○地域における再エネの活用推進

### 北海道環境イニシアティブの推進（農業水利施設における小水力発電施設の導入推進）

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・農業用用水施設の維持管理費の軽減およびカーボンニュートラルの実現に寄与する小水力発電を、国営及び道営の農業農村整備事業により整備。現在、当麻永山用水地区、山部二期地区で稼働中。施策は着実に進捗している。

##### 〈実績〉

- ・勇払東部地区、芽室川西地区、篠津青山地区、緑地区の小水力発電の整備を実施

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・勇払東部地区、芽室川西地区、篠津青山地区、緑地区の小水力発電の整備を実施

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・勇払東部地区、芽室川西地区、篠津青山地区の小水力発電の整備を実施

##### 〈23年度関連予算〉

- ・北海道開発予算 農業農村整備事業(795億円の内数)

## ○地域における再エネの活用推進

施策番号:85

## 再エネ開発・運用に資する気象情報の提供

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

・最新の数値解析予報技術に基づく新たな長期再解析(JRA-3Q)の実施に向けて、気候同化システムの開発、観測データの整備を実施するとともに、新たな期間(1940年代末～1950年代)に対するプロダクト作成のための本計算の開始やプロダクトの品質評価、データの一部提供を進めるなど、取組を着実に実施した。また、数値予報モデルの精緻化に向けて、物理過程の改良や鉛直高解像度化などの技術開発を進めるなど、施策は着実に進捗している。

## 〈実績〉

- ・新たな長期再解析(JRA-3Q)で用いる観測データの整備、プロダクト作成のため本計算を実施するとともに、プロダクトの品質評価を進め、1991-2020年のデータ提供を開始した。
- ・数値予報モデルの精緻化に向けた技術開発を継続し、台風強度予測の改善等に資する数値予報モデルの鉛直高解像度化や物理過程の改良を実施した。
- ・再生可能エネルギーの見積りに直接役立つ風速、日射量などの数値予報プロダクトを日々継続的に提供した。

## 2. 22年度の主要な取組

- ・最新の数値解析予報技術に基づく新たな長期再解析(JRA-3Q)を実施することにより、対象期間がさらに長く、解像度がより精細で、物理法則に従いつつも観測データに近いという、高精度の気候の再現データの提供を拡充した。
- ・数値予報モデルの水平高解像度化、物理過程やモデル標高等の改良に加え、より多くの観測データや、雲の予測に重要な陸上・海上における水蒸気観測を数値予報モデルに取り込んでいくなど、気象予測の精度向上に資する技術開発を継続して実施した。
- ・22年度出水期に実施された集中観測等による線状降水帯の機構解明研究により得られる雲の予測に重要な陸上・海上における水蒸気観測成果の活用をはじめ、多くの観測データを数値予報モデルに取り込んだ。
- ・気象庁スーパーコンピュータの能力を向上させるとともに、スーパーコンピュータ「富岳」を活用した精緻な予測モデルの開発を加速させている。

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・JRA-3Qによる提供プロダクトを拡充するとともに、利活用推進の取組を実施する。
- ・雲の予測に重要な陸上・海上における水蒸気観測成果の活用をはじめ、多くの観測データを数値予報モデルに取り込んでいく。
- ・引き続き、気象庁スーパーコンピュータの能力を向上させるとともに、スーパーコンピュータ「富岳」を活用した精緻な予測モデルの開発を加速させる。

## 〈23年度関連予算〉

- ・再エネ開発・運用に資する気象情報の提供に係る予算(117億円(の内数))

## 8. 水素社会の実現、次世代エネルギーの利活用拡大



# 〇インフラ等における水素等の利活用の推進

施策番号:86

## 空港における水素利活用の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

・学識経験者や関係事業者等で構成する検討会において、空港施設・車両からのCO2排出削減や空港の再エネ拠点化に向けて、重点調査空港を選定して深掘り調査を進めるなどにより、各空港が空港脱炭素化に向けた計画を作成する際に参考となるガイドライン(計画策定ガイドライン)の初版を策定した。さらに、空港関係者と省エネ・再エネ関係の技術や知見等を有する企業が、それぞれの情報を共有し、協力体制を構築していくため「空港の脱炭素化に向けた官民連携プラットフォーム」を設置するなど、施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・2021年8月からは各空港の検討を深掘りするため、21空港について「重点調査」を実施。
- ・2021年9月に、「空港の脱炭素化に向けた官民連携プラットフォーム」を設置し、セミナーを5回開催。
- ・2022年3月に、計画策定ガイドラインの初版を策定。また、「空港分野におけるCO2削減に関する検討会」の下に「空港建築施設の脱炭素化に関する検討WG」を設置。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・「空港分野におけるCO2削減に関する検討会」第5回～第7回を開催。
- ・2022年6月に、航空法・空港法等を改正し、空港脱炭素化推進計画の認定制度等を創設。また、「空港分野におけるCO2削減に関する検討会」の下に「空港における太陽光パネル設置検討WG」を設置。
- ・2022年12月に、航空法・空港法等の一部を改正する法律が施行され、国交大臣が改正航空法に基づく航空会社や空港の脱炭素化に向けた取組みの指針となる航空脱炭素化推進基本方針を策定。また、改正空港法等を踏まえて計画策定ガイドラインを改正するとともに、空港における再エネ・省エネ設備の導入・整備に際して考慮すべき事項等をまとめた事業推進マニュアル(初版)を作成。
- ・その他、空港脱炭素化に向けた設備導入や、モデル実証等の支援制度を創設。また、空港の脱炭素化に向けた官民連携プラットフォームセミナーを2回開催。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・改正空港法等に基づき各空港において空港脱炭素化推進協議会の設置や空港脱炭素化推進計画の検討・作成を推進。
- ・空港脱炭素化のための設備導入等に係る支援及びモデル事業の横展開。
- ・新技術の活用など将来動向に関する検討・促進。
- ・空港の脱炭素化に向けた官民連携プラットフォームの取組や利用者への理解促進。
- ・上記の取組や現場における課題を踏まえて、「計画策定ガイドライン」や「事業推進マニュアル」を適宜見直し。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・空港脱炭素化推進事業:計画策定支援、設備導入支援等 (約83億円(2023年度予算)【継続】)

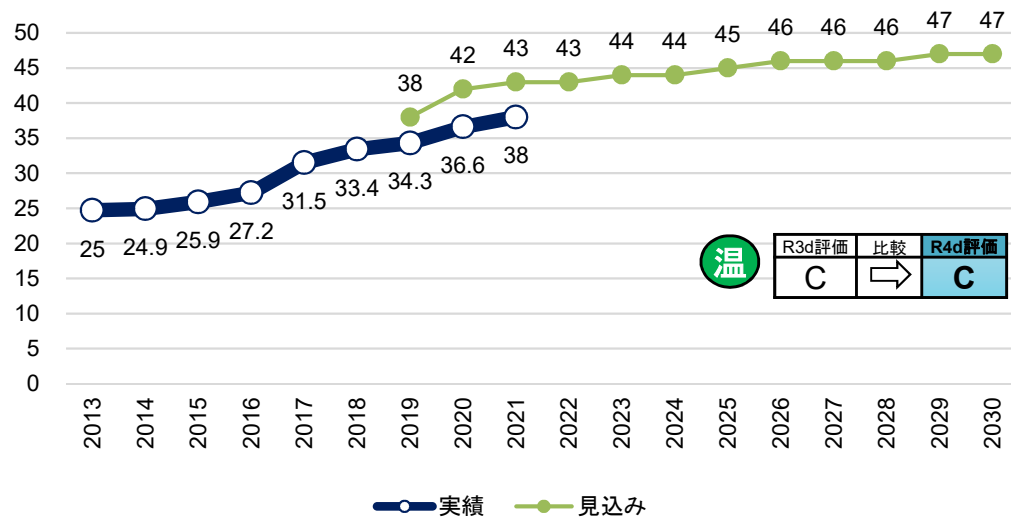
# ○インフラ等における水素等の利活用の推進

施策番号: 87

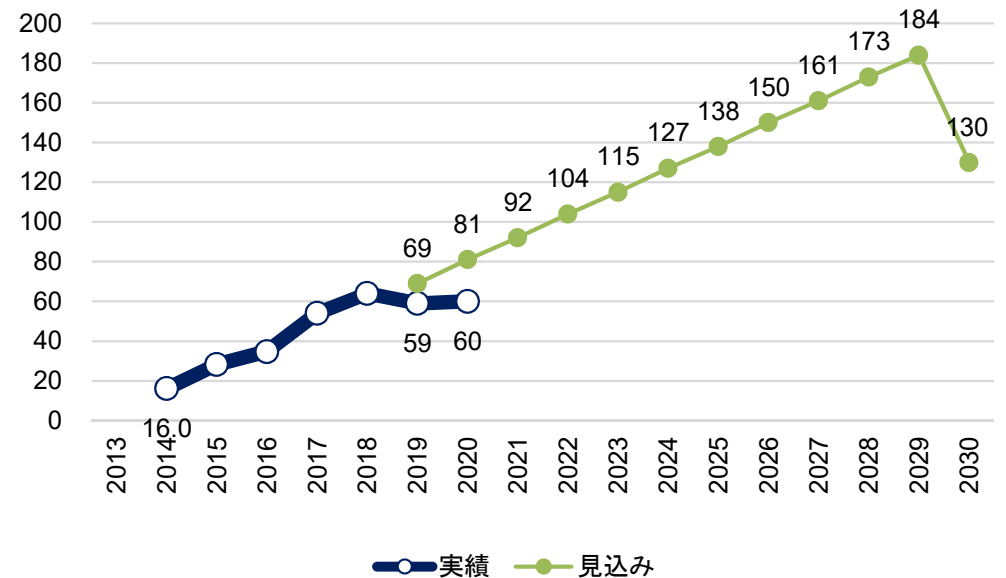
## 下水道由来水素に関する技術開発

### ○指標(再掲)

下水道バイオマスリサイクル率 (%)



○排出削減量の見込と実績(下水道における省エネ・創エネ対策の推進) (万t-CO<sub>2</sub>)



### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・下水道バイオマスリサイクル率については2020年の36%から1.4%増加したものの、案件形成等がやや遅れている状況であるため、排出削減量としても目標の万tに対し60万tと進捗がやや遅れている状況にある。

#### 〈実績〉

- ・22年3月に、脱炭素社会の実現に貢献する下水道の将来像を定め、関係者が一体となって取り組むべき総合的な施策とその実施工程表を「脱炭素社会への貢献のあり方検討小委員会報告書」としてとりまとめ。
- ・社会資本整備総合交付金事業、下水道エネルギー拠点化コンシェルジュによるアドバイザー派遣等を実施。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・引き続き、社会資本整備総合交付金事業、下水道エネルギー拠点化コンシェルジュによるアドバイザー派遣等により、バイオガス化や固形燃料化、地域バイオマス活用等のエネルギー化を推進。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、社会資本整備総合交付金事業やエネルギー拠点化コンシェルジュ事業の他、22年度に創設した下水道脱炭素化推進事業やカーボンニュートラル地域モデル処理場計画等により更なる省エネ・創エネの取組を推進。
- ・23年度には、下水道温室効果ガス削減推進事業を創設し、温室効果ガス削減に関する地方公共団体実行計画の策定・改定に必要な下水道事業の温室効果ガス削減検討やそのための調査等を支援

#### 〈23年度関連予算〉

社会資本整備総合交付金(令和5年度当初 1/2 等 549,190 百万円の  
内数)

- ・下水道リノベーション推進総合事業
- ・下水道脱炭素化推進事業
- ・下水道温室効果ガス削減推進事業

## ○インフラ等における水素等の利活用の推進

施策番号:88

## 北海道環境イニシアティブの推進（産学官金連携のプラットフォームによる水素を活用した地域づくり）

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

- ・北海道の優れた資源・特性と多様な主体との連携・協働により我が国の環境政策の先駆的なモデルとなる施策を展開する北海道環境イニシアティブの一環として産学官金連携のプラットフォームにより水素による余剰電力の利用促進の普及啓発を推進した。

- ・本PF会員数は、前年度と比較して4団体増加し、全63団体。

## 〈実績〉

- ・普及啓発を目的としたPF会合を開催
- ・地方自治体のPF会員を対象とした勉強会及び先進事例視察の実施
- ・市民を対象とした普及啓発活動

## 2. 22年度の主要な取組

- ・普及啓発を目的としたPF会合を開催
- ・水素社会実現に向けた先進的な取組を行っている地域への視察（福岡県内）
- ・PF会員を対象とした勉強会を関係機関と連携して開催
- ・市民を対象とした普及啓発活動

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、関係機関と連携しながら、有識者の講演や先進的な取組を行っている地域への視察を通じた普及啓発の推進

## 〈23年度関連予算〉

- ・北海道開発予算(5,705億円の内数)

## 9. 地球温暖化緩和策に資する国際貢献、国際展開

## 9. 地球温暖化緩和策に資する国際貢献、国際展開

### 気候変動に対応したインフラシステム海外展開の推進

R3d評価	比較	R4d評価
—		○

#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・施策は着実に進捗している。

##### 〈実績〉

- ・令和3年6月に開催した国土交通省国際政策推進本部において、「国土交通省インフラシステム海外展開行動計画2021」を作成し、我が国の省エネ技術等を活用した脱炭素社会の実現に資するインフラシステムの海外展開を推進した。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・政府全体の方針である「インフラシステム海外展開戦略2025(令和4年6月追補版)」を踏まえ、令和4年6月に開催した国土交通省国際政策推進本部において、「国土交通省インフラシステム海外展開行動計画2022」を作成し、「デジタル・脱炭素技術の活用」を強化すべき新たな課題と位置付け、今後取り組むべき主な施策等を取りまとめた。これに基づき、令和4年度において取り組んだ主な事項は以下のとおり。
- ・鉄道分野では、日英鉄道協力会議等の場を通じて日本の鉄道分野における脱炭素の取組について紹介した。
- ・港湾分野では、令和4年5月の日米首脳会談においてCNPの連携を更に強化することで一致し、令和4年8月にサンフランシスコで開催された「日米インフラフォーラム」を通じて、両国のCNPに関する知見の共有や、官民関係者間の意見交換を行った。また、JICA 港湾関連研修修了生及びJICA 事業に携わったASEAN・大洋州地域各国の港湾分野におけるキーパーソンにより構成される「JICA 港湾アルムナイ」の取組として令和5年2月に開催したセミナー等において、日本のCNPの取組について紹介した。
- ・海事分野では、我が国の技術等を活かした低環境負荷船の普及・水素燃料電池システムやバッテリー推進システムの普及を促進するとともに、水素・アンモニア燃料エンジンや、スペース効率の高い革新的な燃料タンク及び燃料供給システム等の開発・実用化等を推進した。また、我が国の技術等を活かした低環境負荷船の普及促進に向けたASEAN地域との協力を推進した。
- ・航空分野では、我が国の優れたカーボンニュートラル技術の海外展開を図るための調査を実施した。また、令和5年3月、ASEAN諸国の空港関係者向けに我が国の環境に配慮した省エネ等のエコエアポート技術の紹介を行い、我が国の優れたエコエアポート技術の認知向上及び推進を図った。
- ・水分野においては、令和4年4月に熊本市で開催された第4回アジア・太平洋水サミットで岸田総理が発表した熊本水イニシアティブを踏まえた観測・予測データの活用、水害リスク評価及び施設等の計画策定・運用操作等の我が国の経験・知見を活用し、水害被害軽減(適応策)と温室効果ガスの削減(緩和策)を両立できるハイブリッド技術等について、二国間会議や国際会議等の場において紹介することで、相手国・機関等の理解促進を図った。
- ・スマートシティ分野では、交通、エネルギー、防災等といった都市課題をデジタル技術で解決するASEAN諸都市等の取組を支援するSmart JAMPの一環として、案件形成調査を12件実施したほか、2022年12月には、第4回日ASEANスマートシティ・ネットワークハイレベル会合を福島県で対面開催するとともに、新たに策定した「ASEANスマートシティ・プランニング・ガイドブック」も活用しながら、ASEAN地域におけるスマートシティの実現を支援した。
- ・株式会社海外交通・都市開発事業支援機構(JOIN)は、脱炭素化等のポストコロナにおける投資ニーズも踏まえつつ案件形成に取り組んでいるとともに、令和4年度においては、前年度に支援を決定した米国における環境配慮型都市開発事業やインドにおけるエネルギー輸送・供給網整備事業等について、引き続き支援を継続している。

## 9. 地球温暖化緩和策に資する国際貢献、国際展開

### 気候変動に対応したインフラシステム海外展開の推進

R3d評価	比較	R4d評価
—		○

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・令和5年6月に「国土交通省インフラシステム海外展開行動計画2022」の見直しを予定
- ・引き続き、「インフラシステム海外展開戦略2025(令和4年6月追補版)」等に基づき、我が国の省エネ技術等を活用した脱炭素社会の実現に資するインフラシステムの海外展開を推進していく。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・「インフラシステム海外展開の戦略的拡大」(33億円)の内数

## 10. 政府実行計画に基づく環境対策の推進

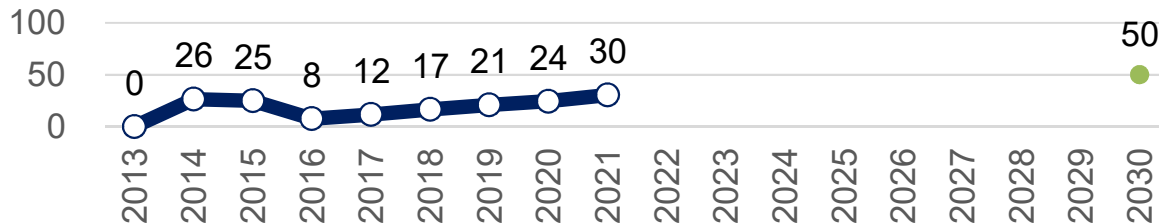
# 10. 政府実行計画に基づく環境対策の推進

## 政府実行計画に基づく国土交通省実施計画による環境対策の推進

### ○指標

温室効果ガス排出量削減率 (%)

R3d評価	比較	R4d評価
C	⇒	C



● 実績 ● 見込み

#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・2013年度を基準として、温室効果ガス30.4%削減と施策は着実に進捗している。
- ・2030年度の目標達成に向けては、設置可能な建築物の太陽光発電設備の設置やLED照明の導入を促進していく必要がある。

##### 〈実績〉

・「国土交通省がその事務及び事業に関し温室効果ガスの排出の削減等のため実施すべき措置について定める計画」（以下、国土交通省実施計画とする）に基づき、2013年度を基準として、国土交通省の事務及び事業に伴い直接的又は間接的に排出される温室効果ガスの総排出量を2030年度までに40%削減することを目標として取組を推進。

#### 2. 22年度の主要な取組

・2022年6月に国土交通省実施計画を改定し、2013年度を基準として、国土交通省の事務及び事業に伴い直接的及び間接的に排出される温室効果ガスの総排出量を2030年度までに50%以上削減することを目標として取組を推進。

※地球温暖化対策の推進に関する法律（平成10年法律第117号）に基づき策定された政府実行計画（令和3年10月22日閣議決定）では、再生可能エネルギーの最大限の活用、建築物の建築・管理、財・サービスの購入・使用その他について、政府の率先的な取組を実施することとしており、また、関係府省は自ら実行する措置を定めた「実施計画」を策定することとされており、これを受け、国土交通省実施計画を改定。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

・改定された国土交通省実施計画に基づき、再エネの最大限の活用に向けた取組、建築物の建築、管理等に当たった取組、財やサービスの購入・使用に当たった取組及びその他の事務・事業に当たった温室効果ガスの排出の削減等への配慮の取組を推進。

##### 〈23年度関連予算〉

・なし



# 10. 政府実行計画に基づく環境対策の推進

## 政府実行計画に基づく関係府省の取組に対する技術的支援

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・関係府省の施設管理者に対して、各地区官庁施設保全連絡会議等の各種会議で環境省等と連携し、政府実行計画の周知を行うとともに、官庁施設のエネルギー消費の状況や省エネルギーの方法など、施設管理者が行う省エネルギー及び温室効果ガス排出抑制の取組に関する情報提供等の技術的支援を行った。

また、エネルギー使用に改善の可能性があると考えられる施設に対し、効果的な運用改善など省エネルギーの取組に関する情報提供等の技術的支援を行った。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・関係府省の施設管理者に対して、各地区官庁施設保全連絡会議等の各種会議で環境省等と連携し、政府実行計画の周知を行うとともに、官庁施設のエネルギー消費の状況や省エネルギーの方法など、施設管理者が行う省エネルギー及び温室効果ガス排出抑制の取組に関する情報提供等の技術的支援を行う。

また、エネルギー使用に改善の可能性があると考えられる施設に対し、効果的な運用改善など省エネルギーの取組に関する情報提供等の技術的支援を行う。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・関係府省の施設管理者等に対して、官庁施設のエネルギー消費の状況や省エネルギーの方法など、省エネ及び温室効果ガス排出抑制に関する情報提供等の技術的支援を行う。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・なし

# 10. 政府実行計画に基づく環境対策の推進

## 産業界における自主的取組の推進

R2d評価	比較	R3d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉

施策は着実に進捗している。

〈実績〉

2021年度においては11件の事業所が新規にグリーン経営認証を取得

### 2. 22年度の主要な取組

交通エコロジー・モビリティ財団と連携し、グリーン経営認証取得に向けた講習会を開催するなど、トラック、バス、タクシー、内航海運、旅客船、港湾運送及び倉庫の各業種の認証制度の普及・促進を行った。

### 3. 23年度以降の対策強化等

引き続き、グリーン経営認証取得講習会の開催や制度メリットの積極的広報等を行うとともに、予算・助成、融資、普及啓発等の面で関係省庁や関係団体等に働きかけ、更なる認証制度の普及・促進に向けて取り組む

〈23年度関連予算〉

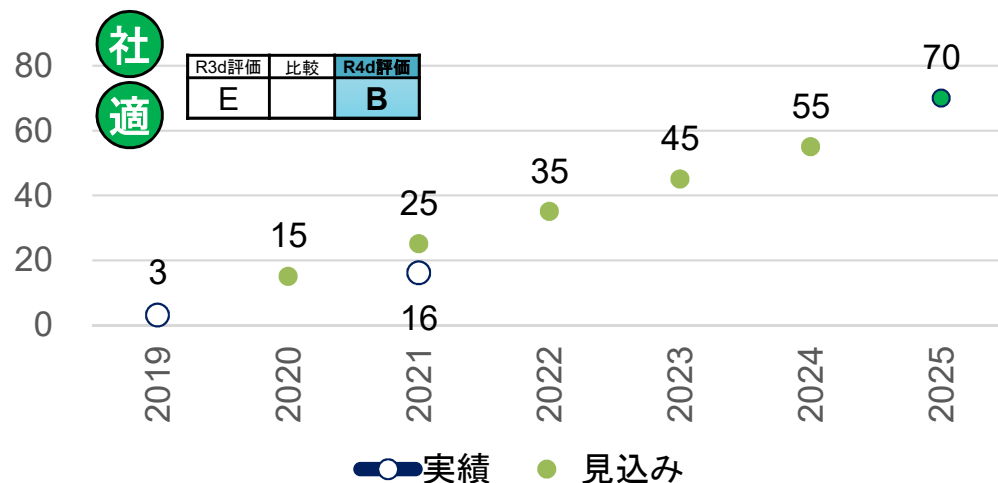
なし

## I - 2 吸収減対策、カーボンリサイクル

# ○都市緑化等のグリーンインフラの推進

## グリーンインフラ官民連携プラットフォームの活動拡大を通じたグリーンインフラの社会実装の推進

○指標  
 グリーンインフラ官民連携プラットフォームに登録している自治体のうち、  
 グリーンインフラの取組を事業化した自治体数 (自治体)



### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・2021年度の実績については、グリーンインフラ官民連携プラットフォームに登録している自治体のうち、グリーンインフラの取組を事業化した自治体数は16自治体。
- ・目標の達成に向けては、グリーンインフラ官民連携プラットフォームの活動拡大や先導的なモデル形成等を通じて、事業化を加速する。

#### 〈実績〉

- ・グリーンインフラ官民連携プラットフォームの活動を通じて、自治体等が活用可能な事例集・技術集・金融資料集を作成するとともに、自治体等が参加可能なシンポジウムやオンラインセミナー等を開催。
- ・グリーンインフラに取り組みようとする4自治体に対して専門家派遣等の支援を実施し、ニーズ・シーズのマッチングを支援するとともに先導的なモデルを形成・横展開。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・会員のニーズ・シーズのマッチング等により事業化を推進する「パートナーシップ構築支援」を推進。
- ・グリーンインフラに取り組みようとする3自治体に対して専門家派遣等の支援を実施し、先導的なモデルを形成・横展開。
- ・自治体等が活用可能なグリーンインフラ実践ガイドの策定に向けて、検討会において議論を実施。
- ・グリーンインフラの社会的な普及や国内産業市場の形成等を図るため、令和5年2月に「グリーンインフラ産業展2023を開催」。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・会員へのアンケートやヒアリング等を通じて、「パートナーシップ構築支援」の仕組みを改善し、事業化に向けた取組を加速。
- ・自治体等が活用可能なグリーンインフラ実践ガイド(案)の策定。
- ・グリーンインフラに関連する取組に活用可能な支援制度等をまとめた支援制度集の更新。

#### 〈23年度関連予算〉

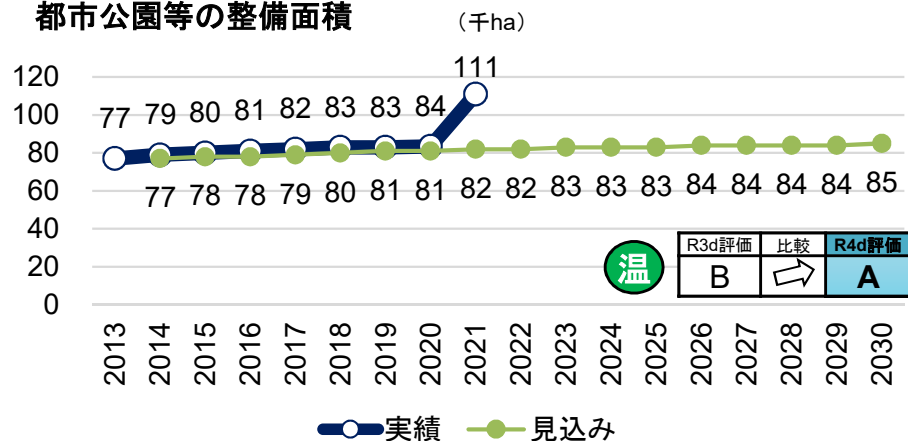
- ・「グリーンインフラ」の取組推進による魅力ある地域の創出のための調査・検討経費(36,398千円)

# 都市緑化等のグリーンインフラの推進

## 都市緑化等の推進

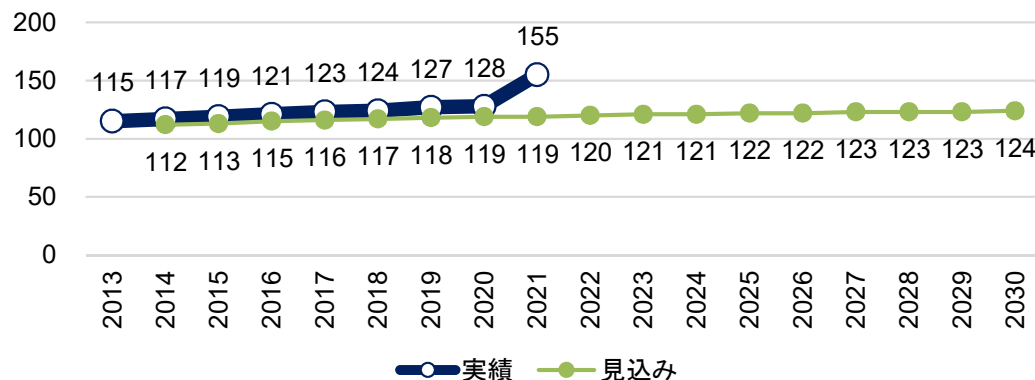
### ○指標

#### 都市公園等の整備面積



#### ○排出削減量の見込と実績

(万t-CO<sub>2</sub>)



### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・都市公園等の整備面積は増え続け、施策は着実に進捗している。
- ・都市公園等整備面積: 129,183ha(令和2年度末) → 130,352ha(令和3年度末)
- ・1人当たり都市公園等面積: 10.7m<sup>2</sup>/人(令和2年度末) → 10.8m<sup>2</sup>/人(令和3年度末)

### 2. 22年度の主要な取組

- ・社会資本整備総合交付金等により引き続き都市公園等の整備及び都市における緑地の保全に関する事業を推進。
- ・直轄事業において、国営公園の整備を推進するとともに、補助事業においては、社会資本整備総合交付金等により、地方公共団体による緑とオープンスペースの確保への支援を行った。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・今後も、社会資本整備総合交付金等により引き続き都市公園等の整備及び都市における緑地の保全に関する事業を推進する。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・都市公園・緑地等事業: 地方公共団体に対する支援等(社会資本整備総合交付金5,492億円(の内数)、防災・安全交付金8,313億円(の内数))
- ・国営公園等事業: 直轄(国営公園等事業費269億円(の内数))
- ・グリーンインフラ活用型都市構築支援事業3.3億円(の内数)

# ○都市緑化等のグリーンインフラの推進

## CO2 吸収源としてのブルーカーボン生態系の活用

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・港湾整備で発生する浚渫土砂等を活用したブルーカーボン生態系(藻場・干潟等)の造成等の実施及び「地球温暖化防止に貢献するブルーカーボンの役割に関する検討会」の開催(3回)など、施策は着実に進捗していると評価

#### 〈実績〉

- ・ブルーカーボン生態系の活用に向け具体的な検討を進めるため、「地球温暖化防止に貢献するブルーカーボンの役割に関する検討会」を開催
- ・横浜港、神戸港、徳山下松港及び北九州港において、NPO 等による藻場・干潟の保全活動等により創出されたCO<sub>2</sub>吸収量を対象にクレジットの認証・発行を行う「Jブルークレジット®制度」が試行され、企業等との間でクレジット取引が行われた。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・ブルーカーボン生態系の活用に向けた具体的な検討を進めるため、「地球温暖化防止に貢献するブルーカーボンの役割に関する検討会」を開催(2回)
- ・ブルーカーボン生態系を活用したCO<sub>2</sub> 吸収源の拡大によるカーボンニュートラルの実現への貢献や生物多様性による豊かな海の実現を目指し、ブルーインフラの拡大を進めるため、「命を育むみなどのブルーインフラ拡大プロジェクト」を開始した。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・ブルーカーボン生態系の活用に向けた具体的な検討を進めるため、「地球温暖化防止に貢献するブルーカーボンの役割に関する検討会」を開催
- ・国連気候変動枠組条約に基づいて我が国が提出する「温室効果ガスインベントリ報告書」について、ブルーカーボンによるCO<sub>2</sub>吸収量の反映を目指し、関係省庁と連携してCO<sub>2</sub>吸収源としてのブルーカーボン生態系の活用に関する取組を進める。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・なし

# ○炭素貯蔵に貢献する木造建築物の普及拡大

## 木造建築物の普及拡大

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・住宅・建築物の木造化に係るプロジェクトを11件採択・支援するほか、大工技能者の技能向上のための研修活動等の取組を行う18の団体を支援し、集約・整理した木造建築物の設計に資する技術情報を設計者へ一元的に提供する「中大規模木造建築ポータルサイト」の充実を図るなど、施策は着実に進捗している。
- ・CLTの基準強度における7層7プライ等の強度の追加により、建築物に活用できるCLTの層構成のバリエーションを拡大することに寄与した。

#### 〈実績〉

- ・サステナブル建築物等先導事業(木造先導型)の実施: 木造建築物プロジェクトに対する支援を実施
- ・木造住宅・都市木造建築物における生産体制整備事業の実施: 木造住宅・建築物の担い手の育成の取組に対する支援、設計者の育成・サポートの取組に対する支援を実施
- ・建築基準法に基づく告示を改正し、CLTの基準強度に7層7プライ等の強度を追加する告示を公布・施行(令和4年3月31日)。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・中高層建築物の木造化の普及に資する優良なプロジェクトに対する新たな支援制度を創設
- ・建築基準法を改正し、3,000㎡超の大規模木造建築物の全体の木造化を可能とする等の防火規制の見直しや、簡易な構造計算で建築可能な3階建て木造建築物の範囲を拡大する等の構造規制の見直しを実施(令和4年6月17日公布、防火規制については2年以内施行・構造規制については3年以内施行)。
- ・建築基準法施行令を改正し、中層建築物への木材利用の促進を図るため、階数に応じて要求される耐火性能基準について、最上階から数えた階数が5以上9以下の階を90分耐火性能で設計可能とする等の合理化を実施(令和5年2月10日公布、令和5年4月1日施行)。
- ・建築基準法に基づく告示を改正し、CLTを用いた建築物等の設計が容易になるよう、中層のCLT建築物の構造計算方法を合理化する告示を公布・施行(令和4年11月18日)。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、木造建築物プロジェクトに対する支援や中高層建築物の木造化の普及に資する優良なプロジェクトに対する支援、木造住宅・建築物の担い手の育成の取組に対する支援、設計者の育成・サポートの取組に対する支援を実施
- ・CLTパネル工法の小規模建築物に対して、構造計算によらない仕様規定のみによる設計法の整備を推進
- ・事務所以外の用途の建築物について、準耐火構造(燃えしろ型)の仕様基準の整備を推進

#### 〈23年度関連予算〉

- ・サステナブル建築物等先導事業(木造先導型) : 住宅・建築物の木造化に係る先導的なプロジェクトへの支援(66.3億円の内数)
- ・住宅・建築物カーボンニュートラル総合推進事業 : 木造住宅・建築物の担い手の育成の取組に対する支援、中高層建築物の木造化の普及に資する優良なプロジェクトに対する支援(279.18億円の内数)

## Ⅱ 気候危機に対する気候変動適応社会の実現に向けた 適応策の推進



# 1. 気候変動適応計画の推進

# 1. 気候変動適応計画の推進

## 政府の「気候変動適応計画」の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・政府の「気候変動適応計画」に基づき、国土交通分野の気候変動適応策を推進。

#### 〈実績〉

- ・令和2年12月に公表された「気候変動影響評価報告書」を踏まえ、「気候変動適応計画」の改定を実施(令和3年10月閣議決定)。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・令和3年10月閣議決定された「気候変動適応計画」に基づき、国土交通分野の気候変動適応策を推進。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、令和3年10月閣議決定された「気候変動適応計画」に基づき、国土交通分野の気候変動適応策を推進。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・なし

## 2. 自然災害分野における適応策の推進

# 流域治水の推進等の気候変動を踏まえた水災害対策の強化

河川管理者等が主体となつて行う治水事業等の充実・強化、あらゆる関係者が協働して取り組む流域治水の推進

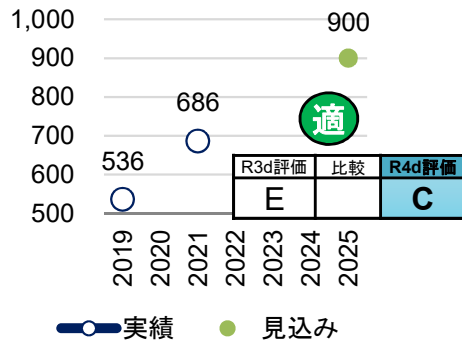
## ○指標

一級水系及び二級水系において、連携して流域治水プロジェクトを策定している水系数

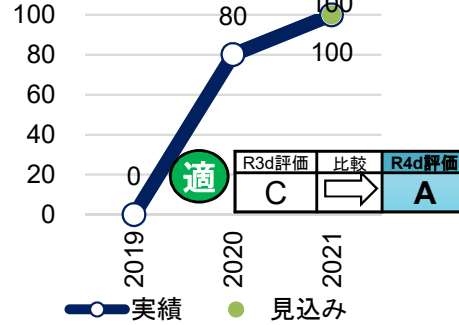
※河川整備計画を策定済みの水系のみ集計



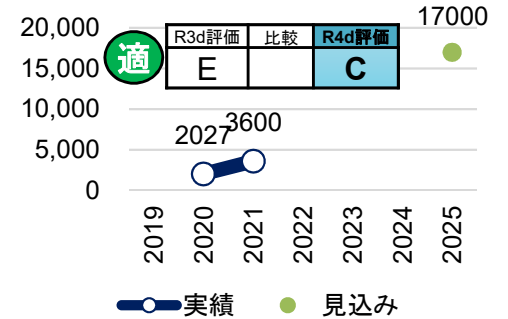
あらゆる関係者が連携して取り組む流域治水として流域対策に取り組む市町村数



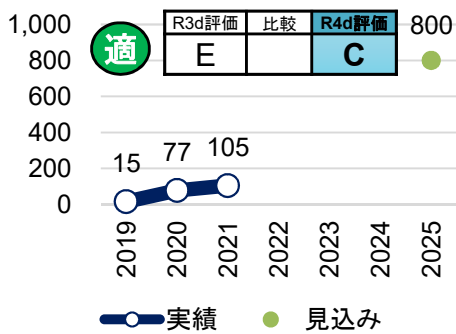
事前放流の実施体制が整った水系の割合(事前放流の実施方針等を定めた治水協定の締結等が完了した水系の割合)



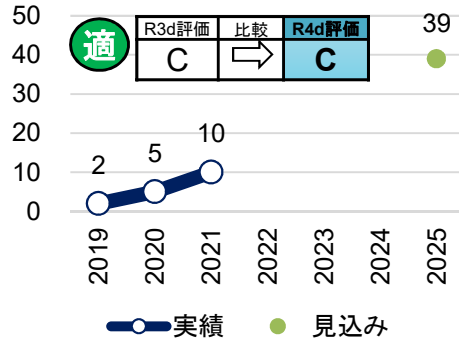
水防法に基づき、最大クラスの洪水が発生した場合に浸水が想定される範囲等の情報を把握し周知している、一級河川・二級河川数



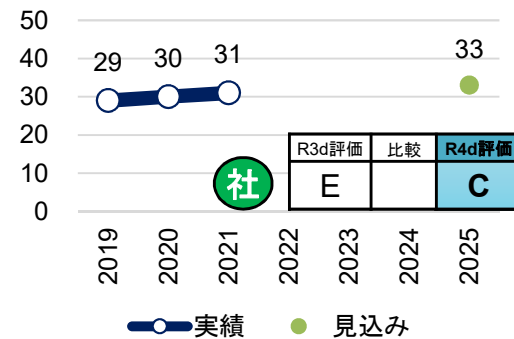
最大クラスの内水に対応した浸水想定区域図を作成した団体数



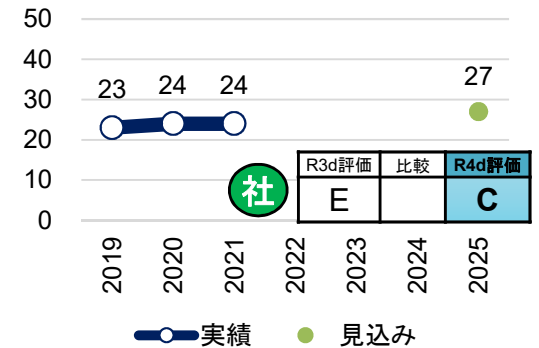
高潮浸水想定区域を指定している都道府県数



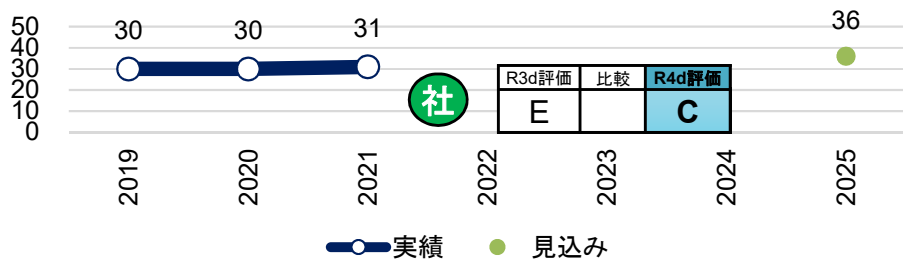
重要なライフライン施設が保全対象に含まれている要対策箇所における対策実施率



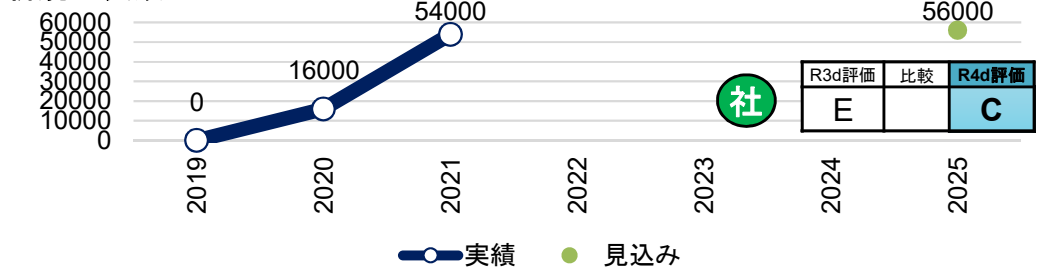
重要交通網が保全対象に含まれている要対策箇所における対策実施率



市役所、町役場及び支所が保全対象に含まれている要対策箇所における対策実施率



土砂災害防止法に基づく土砂災害ハザードマップにおける土砂災害警戒区域の新規公表数



# ○流域治水の推進等の気候変動を踏まえた水災害対策の強化

## 河川管理者等が主体となって行う治水事業等の充実・強化、あらゆる関係者が協働して取り組む流域治水の推進

### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉 ※指標の評価が「E」については、来年度以降からの施策や未集計のため評価できない。

・令和4年度からの流域治水のさらなる推進のため、全国109の1級水系において、「流域治水プロジェクト」の代表的な取組(雨水貯留浸透施設の整備等)の実施状況等を見える化。

・治水協定の締結等により利水ダム等における事前放流の実施体制が整えられた。

・令和2年度から令和3年度で高潮浸水想定区域を指定している都道府県は5都府県増加しており、施策は着実に進捗している。

・流域治水関連法(令和3年11月全面施行)を整備し、雨水貯留浸透施設の整備に係る予算・税制に係る支援制度を拡充。

〈実績〉

・2級水系で約400の流域治水プロジェクトを策定し、流域治水の現場レベルでの実践を加速。

・利水ダム等における事前放流の取組を実施するため、420水系で治水協定を締結(1級、2級)。

・最大クラスの高潮に対する浸水想定区域の指定及び水位周知海岸の指定に向けた取組を促進し、新たに北海道(根室(根室市区間)・十勝釧路(根室市区間))、神奈川県(相模灘)、愛知県(三河湾・伊勢湾)、香川県、佐賀県、大分県で高潮浸水想定区域図が指定されている。また、高潮浸水想定区域の指定・公表等を促進するために、令和3年7月に高潮浸水想定区域図作成の手引きを改定した。

・地域のくらしに不可欠なライフラインを保全する土砂災害対策を推進した。

・地域の中心集落等を結ぶ重要交通網を保全する土砂災害対策を推進した。

・地域の中心集落における市町村役場等を保全する土砂災害対策を推進した。

・土砂災害を対象としたハード・ソフトの施策を組み合わせ土砂災害に強い地域づくり等を推進した。

### 2. 22年度の主要な取組

・流域関係者による施策の具体化・実践のため、令和4年12月に流域治水施策集(水害対策編)を公表。

・改正特定都市河川浸水被害対策法に基づき特定都市河川の指定を促進。4水系86河川を特定都市河川に指定。

・引き続き、利水ダム等における事前放流の取組を実施。

・水防法の改正により、洪水浸水想定区域の指定対象を中小河川に拡大。

・最大クラスの高潮に対する浸水想定区域の指定及び水位周知海岸の設定に向けた取組を促進し、新たに千葉県(東京湾)、兵庫県、山口県(山口南)、愛媛県で高潮浸水想定区域図が指定されている。

・地域のくらしに不可欠なライフラインを保全する土砂災害対策を推進した。

・地域の中心集落等を結ぶ重要交通網を保全する土砂災害対策を推進した。

・地域の中心集落における市町村役場等を保全する土砂災害対策を推進した。

・土砂災害を対象としたハード・ソフトの施策を組み合わせ土砂災害に強い地域づくり等を推進した。

・内水浸水想定区域図作成等に関する支援制度の創設

### 3. 23年度以降の対策強化等

・流域治水プロジェクトに基づく流域治水の取組に加え、流域治水関連法の活用等により、引き続き実施。

・引き続き、利水ダム等における事前放流の取組を推進。

・「水害リスク情報整備推進事業」を基幹事業として創設し、洪水浸水想定区域の指定を促進。

・浸水範囲と浸水頻度の関係をわかりやすく図示した水害リスクマップ(浸水頻度図)を整備し、土地利用・住まい方の工夫等を促進。

・技術支援等により、各都道府県における高潮浸水想定区域の指定を一層推進していく。

・地域のくらしに不可欠なライフラインを保全する土砂災害対策を推進する。

・地域の中心集落等を結ぶ重要交通網を保全する土砂災害対策を推進する。

・地域の中心集落における市町村役場等を保全する土砂災害対策を推進する。

・土砂災害を対象としたハード・ソフトの施策を組み合わせ土砂災害に強い地域づくり等を推進する。

・引き続き、内水浸水想定区域図作成等に関する取組を推進。

〈23年度関連予算〉

・水管理・国土保全局関係予算 9,710億円の内数

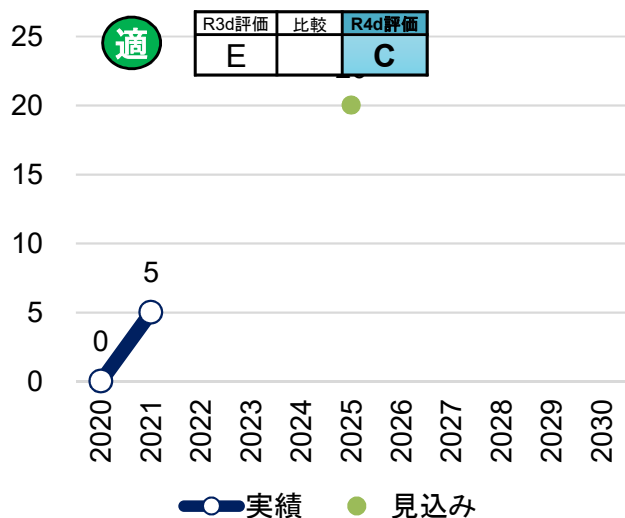
・社会資本総合整備: 1兆3,805億円の内数

# 流域治水の推進等の気候変動を踏まえた水災害対策の強化

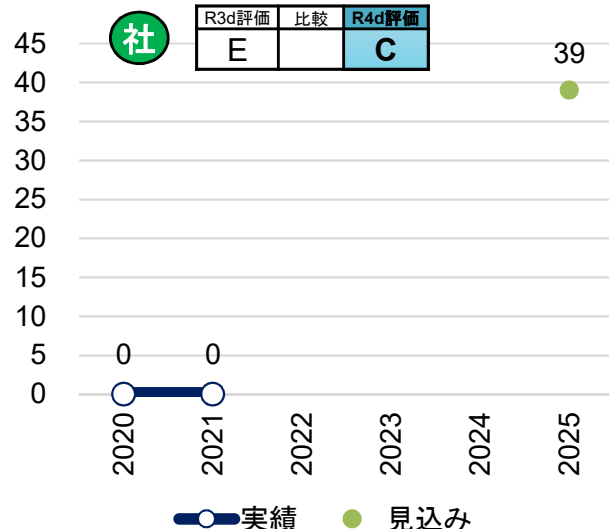
## 気候変動の影響を踏まえた計画や基準等の見直し

### ○指標

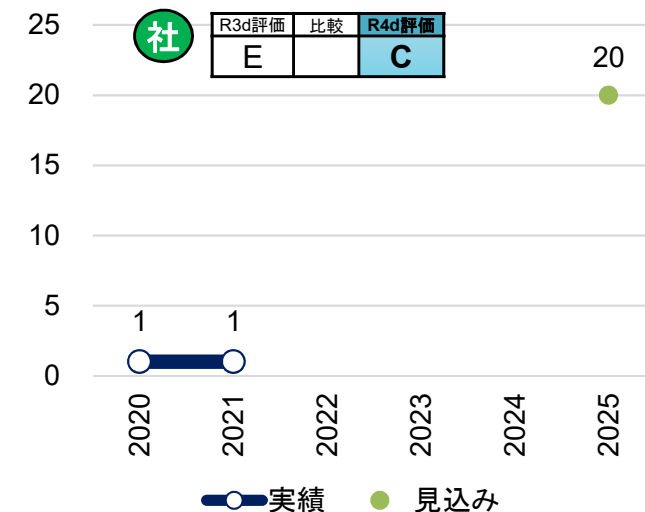
気候変動の影響を考慮した河川整備計画の策定数



気候変動影響を防護目標に取り込んだ海岸の数



海面上昇等の影響にも適応可能となる順応的な砂浜の管理が実施されている海岸の数



#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・施策は着実に進捗している。

##### 〈実績〉

- ・気候変動の影響を考慮した河川整備計画を5水系で策定した。
- ・令和3年7月に「海岸保全施設の技術上の基準を定める省令」を改正した。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・河川整備基本方針検討小委員会で、気候変動の影響を考慮した河川整備基本方針について検討を行った。
- ・国主催で海岸管理者向けの勉強会を開催、海岸管理者からの個別技術相談に対応し、必要な財政支援を行った。
- ・砂浜を海岸保全施設に指定済み又は指定予定の海岸において実施する海岸堤防等の整備について予算を重点化

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・気候変動の影響を考慮した河川整備計画の策定を引き続き推進。
- ・引き続き、各都道府県が海岸保全基本計画を変更し、気候変動の影響を考慮した防護目標を設定することを支援する。

##### 〈23年度関連予算〉

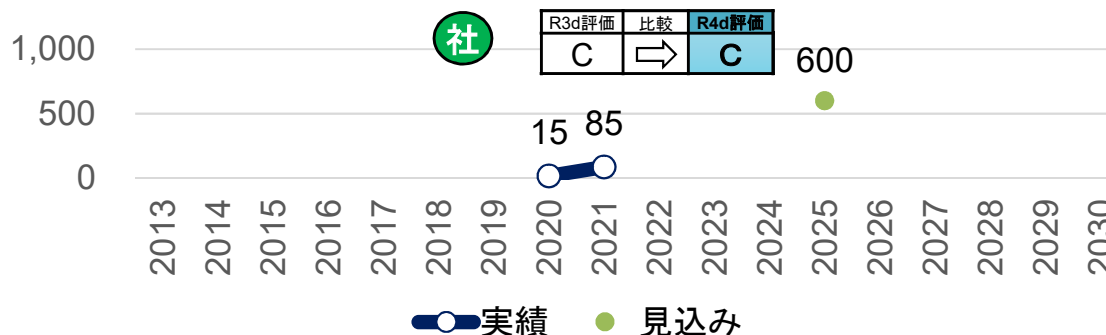
- ・治水事業等関係費 8,937億円の内数
- ・社会資本総合整備: 1兆3,805億円の内数

# ○流域治水の推進等の気候変動を踏まえた水災害対策の強化

## 水災害リスクを踏まえた防災まちづくりの推進

### ○指標

防災指針を作成した市町村数



#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・21年度末時点で448都市が立地適正化計画を作成・公表し、そのうち85都市が防災指針を作成・公表した。

##### 〈実績〉

- ・「防災コンパクト先行モデル都市」における防災指針検討・作成事例や防災まちづくりに資する新制度を「立地適正化計画作成の手引き」に追加しガイダンスの充実を行った。（災害リスク分析、防災・減災の取組、目標設定等）
- ・水災害リスクを踏まえた防災まちづくりのガイドラインの作成: 水災害対策とまちづくりの連携のあり方検討会において、水災害ハザード情報の充実や防災まちづくりを進める考え方・手法を示すガイドラインを21年5月にとりまとめた。
- ・地方公共団体の防災・減災対策の検討に資するよう、関係省庁のまちづくりにおける防災・減災対策に係る支援施策をとりまとめ、公表を行った。
- ・水災害対策とまちづくりの連携のあり方検討会を設置し、近年の水災害の激甚化や水災害リスクの増大を踏まえ、水災害に対するリスクの評価及び防災、減災の方向性について検討を行った。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・令和4年12月末時点で470都市が立地適正化計画を作成・公表し、そのうち110都市が防災指針を作成・公表した。
- ・防災まちづくりに資する新制度を「立地適正化計画作成の手引き」に反映しガイダンスの充実を行った。（災害リスクが高い区域における居住調整地域の検討）
- ・WEB及び各地において説明会を開催し、水災害リスクを踏まえた防災まちづくりについて幅広く周知を行った。
- ・地方公共団体の防災・減災対策の検討に資するよう、関係省庁のまちづくりにおける防災・減災対策に係る支援施策をとりまとめ、公表を行った。
- ・全国109水系の一級水系において外水氾濫を対象とした水害リスクマップの作成を完了させるとともに、多段階の浸水想定図及び水害リスクマップの検討・作成に関するガイドラインを公表し、防災・減災のための土地利用等の促進を図った。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・居住の安全確保等の防災・減災対策の取組を推進するため、立地適正化計画及び防災指針の策定や計画に基づく取組の実施等に必要な支援を継続して実施する。
- ・水災害ハザード情報の充実等を通じた、市町村への支援を実施する。

##### 〈23度関連予算〉

- ・令和4年度予算: 防災・安全交付金 815,600百万円の内数
- ・集約都市形成支援事業501百万円の内数
- ・都市構造再編集中支援事業70,000百万円の内数
- ・治水事業等関係費 8,937億円の内数

# ○流域治水の推進等の気候変動を踏まえた水災害対策の強化

## 新技術の活用による防災・減災の高度化・迅速化、わかりやすい情報発信等

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・防災用語ウェブサイトが2021年6月より開設されるなど、施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・洪水時の流量観測の確実性や観測員の安全性確保のため、無人化・省力化「流量観測機器」の開発に取り組み、現場実証を実施。
- ・衛星や航空レーザ測量定常的な地形データの取得を行い、国土の監視を推進。
- ・メディア関係者等との連携を活用して、水害・土砂災害時における防災情報に関する用語について受信者の立場に立った用語への改善検討を実施。検討結果に基づき作成した防災用語ウェブサイトを2021年6月より開設。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・護岸等構造物空洞化点検の高度化・効率化を目的とした「自動(自律)または遠隔式移動機器及び点検技術の開発」に取り組み、現場実証を実施。
- ・河川整備計画において流出抑制対策と統合した治水対策の立案を目的とした「洪水抑制対策の治水効果を推定できる流出解析・洪水流解析技術」に関する研究開発を実施。
- ・浸水センサを用いてリアルタイムに浸水状況を把握する仕組みの構築に向けて、実証実験の公募を実施し、モデル地区:5自治体、センサ製造者:3社、センサ設置者:5自治体・10企業等の参加者を決定。参加者によって、モデル地区に約500個の浸水センサを設置し、浸水センサの特性や情報共有の有効性等の検証を実施。
- ・時系列で整理した自分自身の避難行動計画である「マイ・タイムライン」とスマートフォンアプリの防災情報のプッシュ通知機能などデジタル技術を融合したデジタルマイタイムライン普及に向け、住民を対象としたワークショップをアプリ事業者と連携し各地方にて開催。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・革新的河川技術プロジェクトにより、河川行政における技術課題や政策課題の解決に向けて、企業等が持つ先端技術や既存技術を活用した機器・システム等の開発及び現場への迅速な導入を引き続き推進。
- ・河川砂防技術研究開発公募により、水管理及び国土保全行政における技術政策課題の解決に向けて、産学の持つ先端的な技術を積極的に活用し、産学官連携による技術研究開発を引き続き促進。
- ・浸水センサ実証実験のモデル地区及び参加者をさらに拡大し実証実験を継続するとともに、浸水センサの検知情報をリアルタイムで収集・共有するシステムの構築し、実装に向けた浸水センサの特性や情報共有の有効性等の検証を実施。
- ・衛星コンステレーションとAI等の自動判読技術の活用を行い、土砂移動箇所の判読時間の短縮と判読精度の向上を図る。
- ・水害リスクマップのベースとなっている多段階の浸水想定図をオープンデータ化し、民間等の様々な主体における情報の利活用を促進。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・治水事業等関係費 8,937億円の内数



# ○流域治水の推進等の気候変動を踏まえた水災害対策の強化

## 排水機場等における遠隔監視・操作化

R3d評価	比較	R4d評価
—		○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・排水機場等の遠隔監視・操作化の整備により、気候変動による水災害リスクの増加やインフラの老朽化を踏まえた適切な維持管理や施設操作の高度化が進められた。
- ・対象施設 排水機場、水門、樋門・樋管（無動力化の対象を除く）約3,000施設（うち排水機場は400施設）。

#### 〈実績〉

- ・排水機場等の遠隔監視・操作化の整備を進めるため、防災・減災、国土強靱化のための5か年加速化対策に着手。
- ・整備率 着手時33%（うち排水機場42%）に対し、2021年度末は35%（うち排水機場45%）

### 2. 22年度の主要な取組

- ・防災・減災、国土強靱化のための5か年加速化対策による整備を継続推進。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・2025年度までに、排水機場の全てについて遠隔監視・操作化を可能にする整備を推進

#### 〈23年度関連予算〉

- ・治水事業等関係費 8,937億円の内数

# ○流域治水の推進等の気候変動を踏まえた水災害対策の強化

## 観測・予測・情報提供による防災・減災対策

R3d評価	比較	R4d評価
—		○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・キキクルのプッシュ通知サービスの高度化、線状降水帯というキーワードを使った解説情報の運用開始、国管理河川の指定河川洪水予報の予測時間延長等、施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・キキクルの危険度の高まりをスマホアプリやメールで希望者にプッシュ通知する、民間事業者の協力のもと開始したサービスを、令和3年(2021年)6月からは政令指定都市において、市単位より細かい区単位で通知できるようにした。
- ・大雨による災害発生の危険度が急激に高まっている中で、線状の降水帯により非常に激しい雨が同じ場所で降り続けている状況を、「線状降水帯」というキーワードを使って解説する「顕著な大雨に関する情報」を、令和3年(2021年)6月より運用開始した。
- ・国管理河川の指定河川洪水予報で提供している水位または流量の予測情報を、令和3年(2021年)6月から従来の3時間先から6時間先までに延長するとともに警戒レベル3(高齢者等避難)の発令の判断に資する「氾濫警戒情報」を、より早い段階から発表し警戒を呼びかけられるように改善した。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・令和3年(2021年)5月に災害対策基本法が改正され市町村が発令する避難情報の位置付けが変更されたことにあわせ、令和4年(2022年)6月より、キキクルに「災害切迫」(黒)を「警戒レベル5」相当として新設し、「非常に危険」(うす紫)と「極めて危険」(濃い紫)を統合し「警戒レベル4」相当の「危険」(紫)に一本化した。
- ・令和4年(2022年)6月より、大雨特別警報(浸水害)についてもキキクルの技術を用いた指標を基準値として設定した。
- ・令和4年(2022年)より、線状降水帯による大雨の可能性が高いことが予想された場合、半日程度前から「線状降水帯」のキーワードを用いて、広域(地方予報区単位)で呼びかけている。
- ・令和4年(2022年)6月より、国管理河川の指定河川洪水予報の「氾濫危険情報」において、必要なときに予測に基づきいち早く警戒を呼びかけるよう改善した。
- ・令和5年(2023年)2月より、大河川から中小河川まで洪水に関する地域の危険度を一元的に確認できるよう、洪水キキクルと水害リスクラインの気象庁HP上の一体的な表示を開始した。
- ・流域治水協議会に参画し、気象の分野から地域の取組に技術的助言を提供している。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・線状降水帯の発生をもって「顕著な大雨に関する情報」を発表しているところ、雨量予測も用いて線状降水帯による大雨の危機感を少しでも早く(早いときで30分程度早く)伝えることで、早めの防災対応に資することを目指す(令和5年出水期より)。
- ・線状降水帯による大雨の可能性が高い場合に、半日程度前から広域(地方予報区単位)で「線状降水帯」のキーワードを用いて呼びかける運用を、県単位の呼びかけに高度化する(令和6年より)。
- ・流域治水協議会等に参画し、流域ごとの気象特性等、より流域に着目した技術的助言を提供する。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・観測・予測・情報提供による防災・減災対策に係る予算(112億円(の内数))

# ○流域治水におけるグリーンインフラの活用推進等

## 自然環境が有する多様な機能を活用した流域治水の推進

### ①雨水貯留浸透施設の整備等

#### ○指標

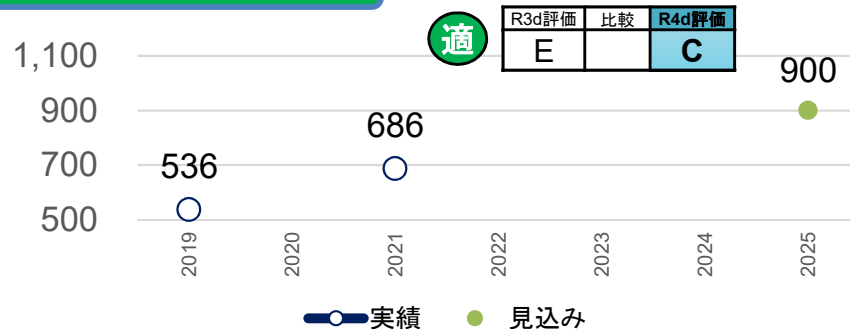
あらゆる関係者が連携して取り組む流域治水として流域対策に取り組む市町村数

※グリーンインフラの活用による取組以外も含む

### ②都市山麓グリーンベルト整備事業の推進

### ③流域治水における生態系ネットワークの形成等

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○



### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・令和4年度からの流域治水のさらなる推進のため、全国109の1級水系において、「流域治水プロジェクト」の代表的な取組（雨水貯留浸透施設の整備等）の実施状況等を見える化。
- ・流域治水関連法（令和3年11月全面施行）を整備し、雨水貯留浸透施設の整備に係る予算・税制に係る支援制度を拡充。
- ・都市山麓グリーンベルト整備事業について、六甲山系グリーンベルト等で実施し、着実に進捗している。
- ・河川における取組の優良事例を展開することにより、全国各地での生態系ネットワークの形成に向けた取組が着実に進捗している。
- ・なお、①～③のほか、河川におけるグリーンインフラの取組として、施策133, 134も含めて、着実に取組が進捗している。

#### 〈実績〉

- ・2級水系で約400の流域治水プロジェクトを策定し、流域治水の現場レベルでの実践を加速。
- ・都市山麓グリーンベルト整備事業について、六甲山系グリーンベルト等で一連の樹林帯の形成を図った。
- ・生態系ネットワークの重要性や先進的な事例について広く紹介し、普及・啓発を図るため、「第6回水辺からはじまる生態系ネットワーク全国会議」及び「第6回水辺からはじまる生態系ネットワーク全国フォーラム」を開催
- ・「河川事業における生態系保全に関する 評価の手引き（実務者向け）（案）～生態系ネットワーク形成に向けて～」のとりまとめ（令和3年6月）

### 2. 22年度の主要な取組

- ・流域関係者による施策の具体化・実践のため、令和4年12月に流域治水施策集（水害対策編）を公表。
- ・改正特定都市河川浸水被害対策法に基づき特定都市河川の指定を促進。4水系86河川を特定都市河川に指定。
- ・都市山麓グリーンベルト整備事業について、六甲山系グリーンベルト等で一連の樹林帯の形成を図った。
- ・「第7回水辺からはじまる生態系ネットワーク全国フォーラム」（令和5年3月）及び「第7回水辺からはじまる生態系ネットワーク全国会議」（令和5年2月）の開催
- ・流域治水の推進にあたって生態系ネットワークに寄与する河川と流域の取組内容や連携方法について、河川管理者向けの手引きとしてとりまとめ

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・流域治水プロジェクトに基づく流域治水の取組に加え、流域治水関連法の活用等により、引き続き実施。
- ・都市山麓グリーンベルト整備事業について、六甲山系グリーンベルト等で引き続き実施。
- ・全国各地で生態系ネットワーク形成に向けた取組を着実に推進。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・治水事業等関係費：8,937億円の内数
- ・社会資本総合整備：1兆3,805億円の内数

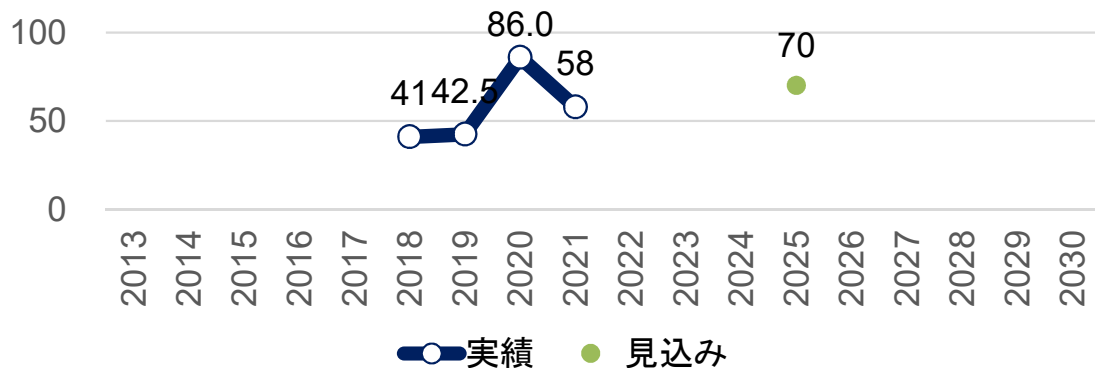
# ○流域治水におけるグリーンインフラの活用推進等

## 公園緑地や雨庭等を組み合わせた都市・道路空間における雨水貯留浸透機能の強化

### ○指標

緑の基本計画の策定・改定においてグリーンインフラを位置付けた割合 (%)

R3d評価	比較	R4d評価
A	↘	B



#### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉

・指標が対前年度比で増加している。2021年度の実績値は58.7%と、なっており大きく上昇した前年度に比べると減少しているものの、継続的に取組は進捗している。

〈実績〉

- ・「緑地政策におけるグリーンインフラの実装に向けた検討会」を実施。
- ・道路空間におけるグリーンインフラに関する検討を実施。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・都市緑化の推進を図るため、都市緑地法運用指針を改正し、地方公共団体へ周知(2021年8月)。
- ・「グリーンインフラの社会実装に向けた緑の基本計画等のあり方検討会」を実施。
- ・道路空間におけるグリーンインフラに関する検討。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・「緑の基本計画グリーンインフラガイドライン(仮称)」を策定予定。
- ・緑の基本計画の改定を行う自治体に対して、策定支援を実施予定。
- ・引き続き、道路空間におけるグリーンインフラに関する検討を実施。

〈23年度関連予算〉

- ・都市公園・緑地等事業: 地方公共団体に対する支援等(社会資本整備総合交付金5,492億円(の内数)、防災・安全交付金8,313億円(の内数))
- ・国営公園等事業: 直轄(国営公園等事業費269億円(の内数))
- ・グリーンインフラ活用型都市構築支援事業3.3億円(の内数)
- ・道路事業: 2,118,262百万円の内数

# ○港湾分野における気候変動適応策の推進

## 海面水位の上昇等による高潮・高波等の災害リスクの増大等に対応した港湾機能の強化等

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・21年度に「港湾における気候変動適応策の実装に向けた技術検討委員会」を2回開催し、港湾における気候変動適応策の実装に向けた今後の具体的な対応方針について議論を進めている。

#### 〈実績〉

- ・令和2年8月に、交通政策審議会より、「今後の港湾におけるハード・ソフト一体となった総合的な防災・減災対策のあり方」について答申がなされ、台風に伴う高潮・高波等に対する施設の嵩上げ・補強や、新たに整備する施設に対して将来の海面水位の上昇を考慮した設計の導入等の施策の方向性等が示された。これを踏まえて、令和3年2月に、学識経験者等からなる「港湾における気候変動適応策の実装に向けた技術検討委員会」を設置し、港湾における気候変動適応策の実装に向けた今後の具体的な対応方針について検討を進めているところ。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・22年度に技術検討委員会を2回開催し、設計等に使用する外力の考え方及び技術基準体系のあり方等について議論を進めた。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・23年度以降、これまでの技術検討委員会での議論を踏まえて、港湾における気候変動適応策の実装に向けた検討をさらに進める。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・なし

# ○気候変動を踏まえた空港の防災・減災対策

## 降雨量の増加や平均海面水位の上昇に伴う空港施設への影響を踏まえた対応

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・国管理空港において、将来の気候変動予測データを用いた降雨量の増加の検討を実施するなど、着実に進歩している。

#### 〈実績〉

- ・空港施設への影響及び防災・減災対策への反映に向け、情報収集及び検討を実施。
- ・国管理空港において、将来の気候変動予測データを用いた降雨量の増加の検討に着手。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・空港施設への影響及び防災・減災対策への反映に向け、情報収集及び検討を実施。
- ・国管理空港において、将来の気候変動予測データを用いた降雨量の増加の検討を実施。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、空港施設への影響及び空港の防災・減災対策への反映を検討する。
- ・国管理空港において、将来の気候変動予測データを用いた降雨量の増加に対する影響の検討を実施予定。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・なし

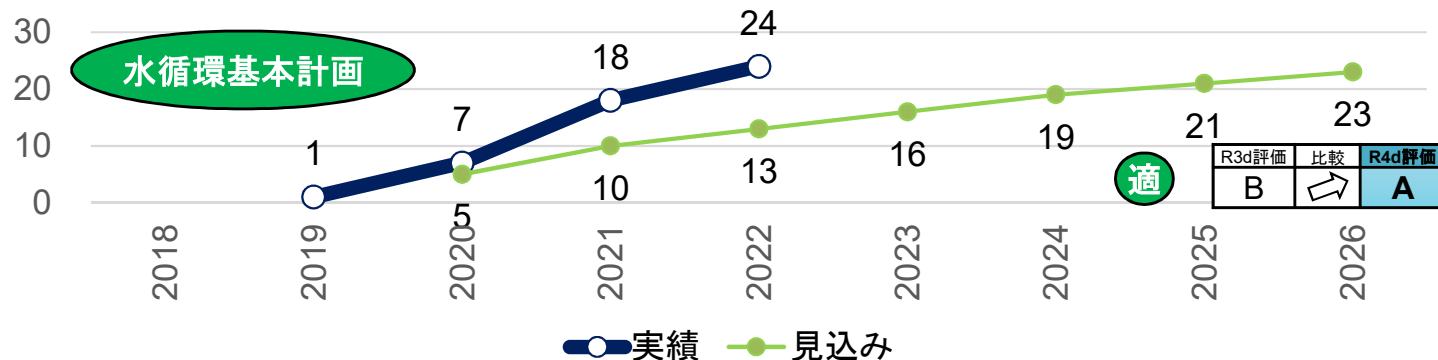
### 3. 水資源・水環境分野における適応策の推進

### 3. 水資源・水環境分野における適応策の推進

#### 無降水日数の増加等深刻化が懸念される渇水対策の推進

○指標

渇水対応タイムラインの公表数 (件)



R3d評価	比較	R4d評価
B	➡	A

#### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉

- ・指標(渇水対応タイムラインの策定)が対前年度比で11件増加。このまま各地整との連絡会議における策定の協力依頼などの取組を続ければ対策評価指標等が目標年度に目標水準を上回ると考えられる。

〈実績〉

- ・平常時からの対応、渇水時における対応を時系列的に整理する「渇水対応タイムライン」の作成を推進: 全国1級水系のうち18水系で公表。
- ・地下水データベースベータ版(試行版)の作成
- ・地下水に関する認識と地下水マネジメント推進について世論調査を実施
- ・雨水の利用の推進に関するガイドラインを改訂(R4.3)
- ・雨水利用に関する自治体職員向けセミナーを開催(参加者153名)
- ・雨水利用推進関係省庁等連絡会議を開催

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・渇水による影響が大きい水系から順次 渇水対応タイムラインの作成を推進: 全国1級水系のうち22水系で公表。
- ・水循環基本計画の一部見直しによる取組の強化
- ・地下水データベースの完成と普及
- ・地下水マネジメント推進プラットフォーム活用による地方公共団体等の支援強化
- ・雨水利用に関する自治体職員向けセミナーを開催(参加者148名)
- ・雨水利用推進関係省庁等連絡会議を開

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き全国の主要な水系で渇水対応タイムラインの作成等の施策を着実に推進。
- ・地下水データベースの更なる普及
- ・地下水マネジメント推進プラットフォーム活用による地方公共団体等の支援強化
- ・全国の自治体へ雨水・再生水利用実態調査を実施し、課題を分析した上で効果的な普及啓発を実施

〈23年度関連予算〉

- ・地下水対策及び地下水保全管理調査等に要する経費(0.22億円の内数)
- ・水資源の有効利用等の推進に関する調査経費(0.06億円の内数)

※上記以外に、デジタル庁一括計上分がある。



### 3. 水資源・水環境分野における適応策の推進

#### 健全な水循環の意識醸成に向けた普及啓発、教育

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

水の週間中央行事「水を考えるつどい」の開催や、全国の自治体等で水の日関連行事135件(前年度66件)を開催した。  
また、水循環に関する学習教材を活用した授業を小学校にて実践するなど、施策は着実に進捗している。

##### 〈実績〉

- ・水を考えるつどい、水資源功績者表彰、全日本中学生水の作文コンクール及び全国の自治体等で「水の日」関連行事を開催し、健全な水循環に対する意識醸成、普及啓発を推進
- ・ポケットモンスターのキャラクター「シャワーズ」を「水の日」応援大使として任命し、若者を中心とした幅広い世代に「水の日」の普及啓発を実施
- ・水循環に関する小学生向け学習教材の授業への活用を試行

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・シャワーズを地方公共団体が主催する水の日関連行事に派遣し、若者を中心とした幅広い世代に「水の日」の普及啓発を実施
- ・水循環に関する学習教材を使用した授業の試行結果を公表
- ・河川管理施設へ社会科見学で訪れた小学生に対し、水循環学習教材を活用した普及啓発を実施

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・「水の日」応援大使「シャワーズ」の積極的活用を通じた健全な水循環に対する意識醸成、普及啓発の強化
- ・水循環に関する中学生向け学習教材の発信、既存の学習教材の地方公共団体が主催する水の日関連行事等での活用推進

#### 〈23年度関連予算〉

- ・なし

### 3. 水資源・水環境分野における適応策の推進

#### 水資源に関する調査研究の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・渇水リスク評価手法の開発とそれを基にした各水系の将来のリスク評価という想定した調査内容を進めており、施策は着実に進捗している。

##### 〈実績〉

- ・渇水リスク評価手法の開発と、各水系の将来の渇水リスク評価の実施

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・「気候変動による危機的な渇水への適応策の検討」調査の推進
- ・具体的な水系をモデルに、気候変動の影響を考慮した危機的な渇水時における水需給バランスの評価検討  
(各気候予測モデルを用いた水供給、水需要の予測結果を基に)
- ・危機的な渇水時において渇水対応タイムラインなどの必要な水を確保するためのソフト対策の効果および、既存施設の徹底活用を基本としたハード対策の必要性の検討を実施

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・気候変動予測の不確実性を踏まえた継続的な検討

##### 〈23年度関連予算〉

- ・気候変動による危機的な渇水への適応策の検討経費(0.09億円)

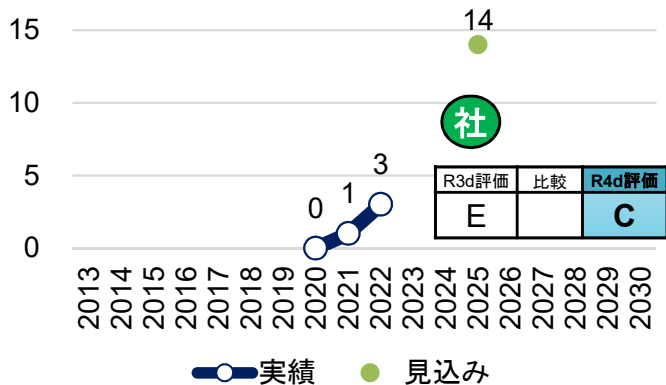
## 4. 国民生活・都市生活分野等における適応策の推進

# ○気候変動リスクに対応した交通・物流システムの強化

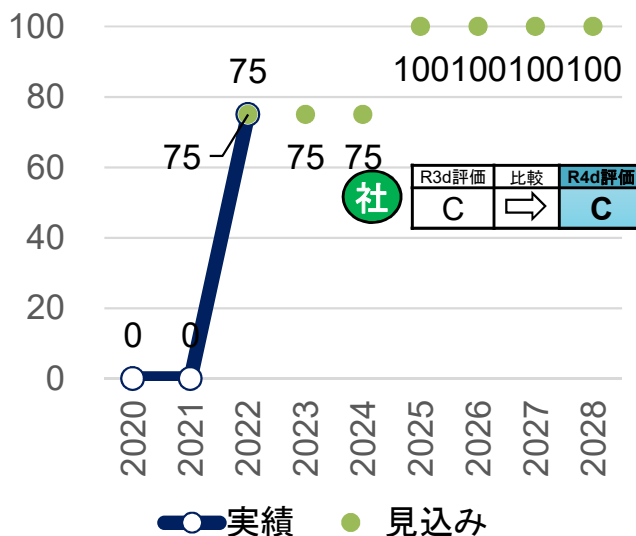
災害時の交通・物流の機能確保のための交通インフラの強化、地方運輸局等の初動体制の強化、運輸防災マネジメント等の事前対策の強化①

## ○指標

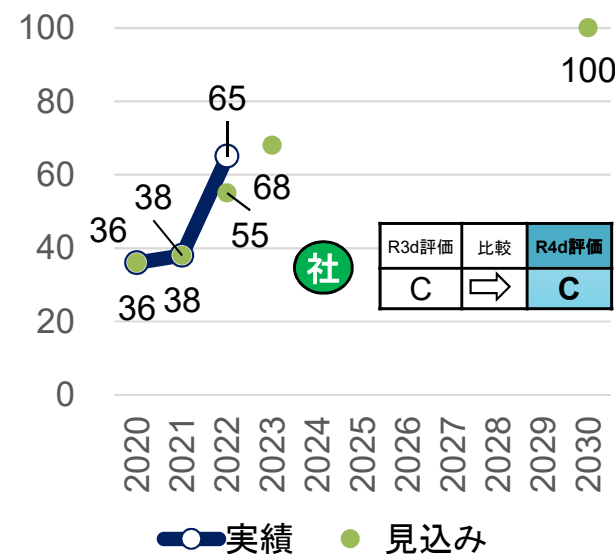
②海上交通ネットワークの維持のため、高潮・高波対策を実施する必要がある港湾において、港湾機能維持・早期再開が可能となる割合(%)



⑤電源喪失対策(太陽電池化)が必要な航路標識の整備率(%)



⑤災害に強い機器等の整備率(%)



定性評価:①、③、④

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉

- ①新幹線車両の浸水被害を最小化するための車両避難が着実に実施されている。
- ②指標「海上交通ネットワークの維持のため、高潮・高波対策を実施する必要がある港湾において、港湾機能維持・早期再開が可能となる割合」について、前年度比で1%増加目標に向けて、引き続き、港湾施設の嵩上げ・補強等の高潮・高波対策を推進する必要がある。
- ③訓練の実施等による地方運輸局等の防災体制の機能拡充・強化を推進する  
⇒災害発生時に被害の早期把握及び被災地方公共団体等への支援を的確かつ円滑に行うため、本省・地方運輸局等における情報収集・共有等のための体制整備・運用を行っており、着実に進捗している。
- ④自然災害への対応を含めた運輸安全マネジメント評価を実施し、運輸事業者の災害対応力の向上を促進する運輸防災マネジメント推進する  
⇒運輸安全マネジメント評価の際に運輸事業者の防災に関する取組の評価を実施しており、また、運輸事業者の防災意識の更なる向上を図るため、防災マネジメント強化キャンペーン(運輸防災マネジメント&運輸防災ワークショップ)開催による啓発強化を実施(本省・地方)しており、着実に進捗している。
- ⑤指標「電源喪失対策(太陽電池化)が必要な航路標識の整備率」について、前年度比で増加なし  
30年度目標の達成に向けては、省電力な機器の導入を促進するとともに太陽電池化を推進する必要がある
- ⑤指標「災害に強い機器等の整備率」について、対前年度比で2%増加  
30年度目標の達成に向けては、近年の自然災害の激甚化、頻発化を踏まえ耐災害性の高い機器等の導入を推進する必要がある

# ○気候変動リスクに対応した交通・物流システムの強化

## 災害時の交通・物流の機能確保のための交通インフラの強化、地方運輸局等の初動体制の強化、運輸防災マネジメント等の事前対策の強化②

### 〈実績〉

- ①令和3年8月の大雨において、車両基地に留置していた新幹線車両を浸水被害を受けるおそれのない、他の車両基地や駅に避難させた。
- ②令和2年12月に閣議決定された「防災・減災、国土強靱化のための5か年加速化対策」のもと、令和元年房総半島台風や令和元年東日本台風等で発生した想定外の波浪等による浸水被害や施設損壊等を踏まえ、港湾における高潮・高波対策を実施した。
- ③本省・地方運輸局等における緊急連絡機器（衛星携帯電話）の維持管理や非常用電源の整備を実施した。
- ④運輸安全マネジメント評価の際、運輸事業者の防災に関する取組について評価を実施した。
- ④運輸事業者の防災意識の更なる向上を図るため、防災マネジメント強化キャンペーン（運輸防災マネジメント&運輸防災ワークショップ）開催による啓発強化を実施（本省・地方）した。
- ⑤災害に強い機器等の整備を実施
- ⑤電源喪失対策（太陽電池化）が必要な航路標識の整備を進めるため、22年度の整備に向けた調整を実施

### 2. 22年度の主要な取組

- ①新幹線車両の浸水被害を最小化するための車両避難や予備品を活用した復旧の迅速化を図った。
- ②令和2年12月に閣議決定された「防災・減災、国土強靱化のための5か年加速化対策」のもと、令和元年房総半島台風や令和元年東日本台風等で発生した想定外の波浪等による浸水被害や施設損壊等を踏まえ、港湾における高潮・高波対策を実施した。
- ③災害発生時に被害の早期把握及び被災地方公共団体等への支援を的確かつ円滑に行うため、必要となる資機材の維持・整備やプッシュ型で支援できる人材の育成、過去に起きた事故等の対応記録の共有等、防災体制・機能の充実強化を図った。
- ④運輸安全マネジメント評価の際、運輸事業者の防災に関する取組について評価を実施した。
- ④運輸事業者の防災意識の更なる向上を図るため、防災マネジメント強化キャンペーン（運輸防災マネジメントセミナー&運輸防災ワークショップ）開催による啓発強化を実施（本省・地方）した。
- ④災害による滞留者発生に備え、運輸事業者間で情報を共有し、代替輸送や運行計画の変更・周知が円滑に実施されることを目的とした、新たな情報資源・共有方法について調査を実施した。
- ⑤災害に強い機器等を36箇所に整備
- ⑤電源喪失対策（太陽電池化）を3箇所に整備

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ①各社の車両避難計画に従って、車両基地への浸水が予想される場合は新幹線車両の避難を実施する。
- ②引き続き、港湾施設の嵩上げ・補強等の高潮・高波対策を推進する。
- ③災害発生時に被害の早期把握及び被災地方公共団体等への支援を的確かつ円滑に行うため、必要となる資機材の維持・整備やプッシュ型で支援できる人材の育成、マニュアルの作成等、防災体制・機能の充実強化を図る。
- ④運輸事業者の防災意識の更なる向上を図るため、防災マネジメント強化キャンペーン（運輸防災マネジメント&運輸防災ワークショップ）開催による啓発強化を実施（地方）する。
- ④ガイドラインセミナー資料に防災マネジメント関連の記述を拡充し、同セミナーを実施（本省・地方）することで、より広範囲の交通事業者へ浸透を図る。
- ⑤引き続き、災害に強い機器等の整備を推進
- ⑤引き続き、電源喪失対策（太陽電池化）が必要な航路標識の整備を推進

### 〈23年度関連予算〉

- ①なし
- ②港湾における高潮・高波対策（港湾整備事業2,444億円の内数）
- ③災害時の緊急情報収集・支援体制の充実強化（令和5年度予算額 28百万円）
- ④運輸安全マネジメント評価等による運輸事業者の安全管理対策の推進（令和5年度予算額 36百万円）
- ⑤船舶交通安全基盤整備事業：航路標識の電源喪失対策及び災害に強い機器等の整備に必要な経費（212億円の内数）

# ○気候変動リスクに対応した交通・物流システムの強化

## 災害時における人流・物流コントロール

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ①2021年台風第9号等やその後の前線による大雨の事例において計画運休やその情報提供等が適切に実施されるなど、各事業者において着実に計画運休が実施されている。
- ②各空港が策定した空港BCP※に基づき、空港関係者やアクセス事業者等と連携し、災害時の対応や各種訓練等が実施された。さらに、空港アクセス事業者との協定等を締結した。加えて、滞留者抑制策の検討を実施するなど、施策は着実に進捗している。
- ③三大湾の海上交通センターにおいて、実運用下における検証を開始し、施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ①台風接近等の際に計画運休に係る判断を適切に行えるよう、鉄道事業者等と気象情報の活用等についてのワークショップを開催した(2021年8月)。
- ①2021年台風第9号等やその後の前線による大雨の事例において、「鉄道の計画運休の実施についての取りまとめ」(2019年10月)に沿って九州地方や中国地方等で計画運休が実施され、大きな混乱は生じることなく安全を確保することができた。
- ②各空港が策定した空港BCP※に基づき、空港関係者やアクセス事業者等と連携し、災害時の対応を行うとともに、各種訓練等を実施した。さらに、空港アクセス事業者との協定等を締結した。加えて、滞留者の発生の懸念がある主要な空港において滞留者抑制策の検討を実施した。
- ③開発したシステムに関して、三大湾の海上交通センターにおいて、実運用下における検証を開始した。

### 2. 22年度の主要な取組

- ①防災気象情報にかかる最新の取組や災害対策基本法改正に伴う制度変更等について、鉄道事業者向けワークショップを開催した(2022年6月)。
- ②各空港が策定した空港BCP※の実効性を強化するため、全国の95空港において各種訓練等を実施した。さらに、空港アクセス事業者との協定等を締結した。加えて、滞留者抑制策の検討を進めた。
- ③三大湾以外の海域においても実運用下における検証を開始した。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ①引き続き、鉄道事業者向けワークショップ等により、鉄道事業者における防災情報等の利活用を促進し、適時の計画運休開始・運転再開を支援する。
- ②引き続き、各空港が策定した空港BCP※に基づき、空港関係者やアクセス事業者等と連携し、災害時の対応を行うとともに、各種訓練等を実施する。さらに、空港アクセス事業者との協定等を締結する。加えて、これまで検討を実施した滞留者抑制策を整理し、主要な空港へ周知する。
- ③引き続き各海上交通センターにおいて実運用下における検証を行い、実用化を目指す。

#### 〈23年度関連予算〉

- ①なし
- ②なし
- ③船舶交通安全基盤整備事業: 情報技術を活用した海上交通基盤の充実強化に係る経費(212億円の内数)

# ○気候変動リスクに対応した交通・物流システムの強化

## 道路における適応策

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・災害時には早急に被害状況を把握し、道路啓開や応急復旧等により人命救助や緊急物資輸送を支援するとともに、道路システムのDXを通じてICT技術を活用した迅速な情報収集・提供を実施した。
- ・災害に強い国土幹線道路ネットワークを構築するため、高規格道路ネットワークの整備や老朽化対策等の抜本的な対策、河川隣接構造物の流失防止対策、道路法面・盛土対策、無電柱化、高架区間等の緊急避難場所としての活用、ITを活用した道路管理体制の強化などを実施した。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・災害時には早急に被害状況を把握し、道路啓開や応急復旧等により人命救助や緊急物資輸送を支援するとともに、道路システムのDXを通じてICT技術を活用した迅速な情報収集・提供を推進。
- ・災害に強い国土幹線道路ネットワークを構築するため、高規格道路ネットワークの整備や老朽化対策等の抜本的な対策、河川隣接構造物の流失防止対策、道路法面・盛土対策、無電柱化、高架区間等の緊急避難場所としての活用、ITを活用した道路管理体制の強化などを推進。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・災害時には早急に被害状況を把握し、道路啓開や応急復旧等により人命救助や緊急物資輸送を支援するとともに、道路システムのDXを通じてICT技術を活用した迅速な情報収集・提供を推進する。
- ・災害に強い国土幹線道路ネットワークを構築するため、高規格道路ネットワークの整備や老朽化対策等の抜本的な対策、河川隣接構造物の流失防止対策、道路法面・盛土対策、無電柱化、高架区間等の緊急避難場所としての活用、ITを活用した道路管理体制の強化などを推進する。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・道路事業: 2,118,262百万円の内数

# ○ヒートアイランド対策、熱中症対策の推進

## 人工排熱の低減、地表面被覆の改善等ヒートアイランド対策大綱に基づく取組の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・「ヒートアイランド対策大綱」(平成25年5月)を踏まえ、人工排熱の低減、民間建築物の敷地や公共施設等の緑化等による地表面被覆の改善等を推進するとともに、風の道を活用した都市づくり、屋上緑化・道路緑化等の取組を推進する等、各種取組は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・ヒートアイランド対策大綱に基づく、人工排熱の低減、地表面被覆の改善、都市形態の改善、観測・監視体制の強化及び調査研究等の観点からの各種取組を実施。
- ・「熱中症対策行動計画」(令和3年3月)に基づき、地表面被覆の改善、都市形態の改善等を実施。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・ヒートアイランド対策大綱に基づく、人工排熱の低減、地表面被覆の改善、都市形態の改善、観測・監視体制の強化及び調査研究等の観点からの各種取組を推進。
- ・政府において、令和4年4月に「熱中症対策推進会議」を開催し、「熱中症対策行動計画」の改定を実施。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、「ヒートアイランド対策大綱」や「熱中症対策行動計画」(令和4年4月改定)等に基づき、ヒートアイランド対策及び熱中症対策を推進。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・なし

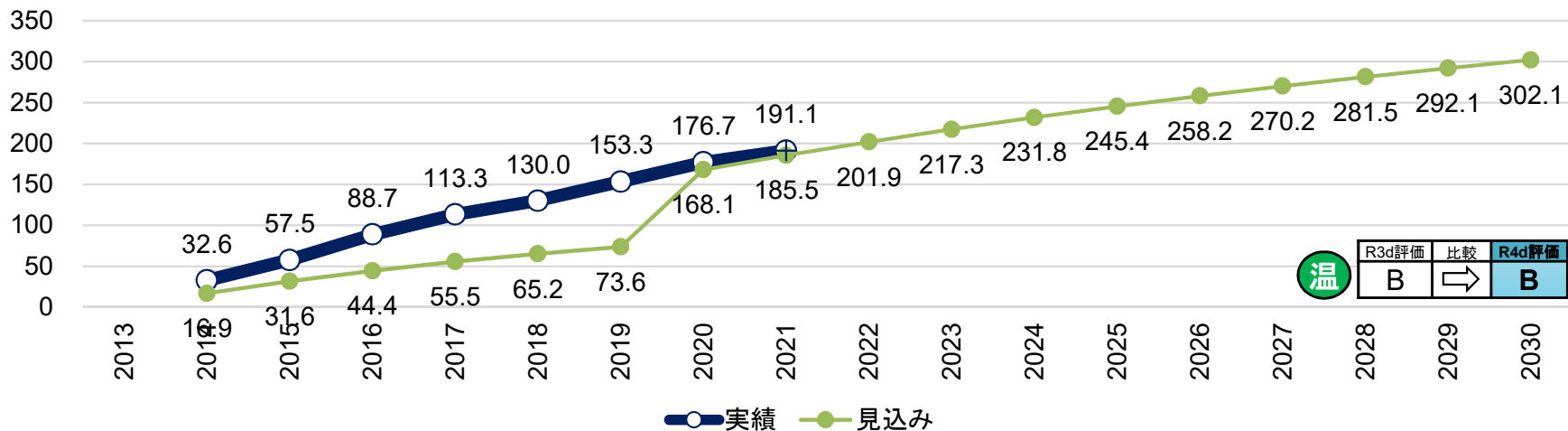


# ○ヒートアイランド対策、熱中症対策の推進

## 風の道を活用した都市づくり、屋上緑化等の推進

### ○指標

#### 屋上緑化施工面積 (ha)



### 1. 21年度の評価と実績

#### <評価>

・指標が対前年度比で14.4ha増加。目標年度(2030年度)に向けて、取組は進捗している。

#### <実績>

- ・都市公園の整備等による緑地の確保、公共空間・官公庁等施設の緑化、緑化地域 制度の活用等による建築物敷地内の緑化、民有緑地や農地の保全など地域全体の地表面被覆の改善。
- ・都市緑化の推進を図るため、都市緑地法運用指針を改正し、地方公共団体へ周知(21年8月)

### 2. 22年度の主要な取組

・「全国屋上・壁面緑化施工実績調査」等を活用し、屋上緑化等の普及・啓発を行い、屋上緑化等の都市緑化を更に推進。

### 3. 23年度以降の対策強化等

・引き続き「全国屋上・壁面緑化施工実績調査」等を活用し、屋上緑化等の普及・啓発を行い、屋上緑化等の都市緑化を更に推進。

#### <23年度関連予算>

・なし

# ○ヒートアイランド対策、熱中症対策の推進

## 道路緑化及び沿道環境対策等の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・総合的な温度上昇対策の一つとして、道路空間において緑陰形成に資する道路緑化等を実施。
- ・沿道環境の現況が環境基準を超えていると認められる地域等において、バイパス整備・交差点改良等のボトルネック対策、遮音壁の設置・低騒音舗装の敷設などを実施した。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・総合的な温度上昇対策の一つとして、道路空間において緑陰形成に資する道路緑化等を実施。
- ・沿道環境の現況が環境基準を超えていると認められる地域等において、バイパス整備・交差点改良等のボトルネック対策、遮音壁の設置・低騒音舗装の敷設などを実施。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、総合的な温度上昇対策の一つとして、道路空間において緑陰形成に資する道路緑化等を実施する。
- ・引き続き、沿道環境の現況が環境基準を超えていると認められる地域等において、バイパス整備・交差点改良等のボトルネック対策、遮音壁の設置・低騒音舗装の敷設などを実施する。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・道路事業:2,118,262百万円の内数

# ○ヒートアイランド対策、熱中症対策の推進

## 打ち水の実施等による国民意識の向上

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・全国で8件(前年度30件)の打ち水が実施されており、コロナ禍で件数は減ったものの施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・全国で8件の打ち水を実施
  - ※「水の週間打ち水大作戦in国土交通省」は、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から中止

### 2. 22年度の主要な取組

- ・水を考えるつどいが開催された8月1日に、全日本中学生水の作文コンクールの受賞者による打ち水を実施

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・水の週間に関連行事として打ち水を実施し、水循環の重要性への関心を高め、水の二次利用等の促進、ヒートアイランド対策など環境問題に対する意識の向上を図る

#### 〈23年度関連予算〉

- ・なし

# ○ヒートアイランド対策、熱中症対策の推進

## 熱中症警戒アラートによる熱中症予防行動の促進

R3d評価	比較	R4d評価
—		○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

・高温注意情報に代わる「熱中症警戒アラート」の全国での運用を開始したほか、熱中症予防行動を促す普及啓発の取り組みを進めるなど、施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・気象庁と環境省は共同して、令和3年(2021年)4月28日から、高温注意情報に代わり「熱中症警戒アラート」を全国で運用開始した。
- ・気象庁と環境省は、令和3年(2021年)4月28日から10月27日まで、「熱中症警戒アラート」を運用した。
- ・気象庁ホームページを通じて、熱中症警戒アラート等の情報を広く国民に届け、熱中症予防行動を促した。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・気象庁と環境省は共同で、令和4年(2022年)4月27日から10月26日まで、「熱中症警戒アラート」を運用した。
- ・気象庁ホームページを通じて、熱中症警戒アラート等の情報を広く国民に届け、熱中症予防行動を促した。
- ・梅雨明け直後の熱中症予防対策について、報道機関を通して注意喚起を実施した。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き「熱中症警戒アラート」を運用し、熱中症の危険性が極めて高いと予測される際に、国民に暑さへの「気づき」を呼びかけ、国民の熱中症予防行動を効果的に促す。
- ・引き続き、梅雨明け後の対策に向けた熱中症予防に関する普及啓発を行う。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・熱中症警戒アラートによる熱中症予防行動の促進に係る予算(14億円(の内数))

# ○ヒートアイランド対策、熱中症対策の推進

## 監視と実態把握等ヒートアイランド対策大綱に基づく取組の推進

R3d評価	比較	R4d評価
—		○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・都市部のヒートアイランド現象についての観測・監視情報の提供や呼びかけ等を実施するなど、施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・気象庁ホームページ、年報「気候変動監視レポート2020」及び「気候変動監視レポート2021」から都市部のヒートアイランド現象などの観測・監視情報を提供。
- ・気象庁ツイッターを利用したヒートアイランド現象のため気温上昇が顕著となることから熱中症への警戒の呼び掛け

### 2. 22年度の主要な取組

- ・気象庁ホームページで都市部のヒートアイランド現象などの観測・監視情報を提供。
- ・気象庁ツイッターで、ヒートアイランド現象のため気温上昇が顕著となることから熱中症への警戒を呼び掛け(令和4年7月6日)
- ・都市部のヒートアイランド現象について解析を実施し、年報「気候変動監視レポート2022」に掲載した。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続きヒートアイランド現象の観測・監視及び要因分析を実施し、各都市における詳細な情報や長期的な変化傾向等の調査研究を推進する。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・監視と実態把握等ヒートアイランド対策大綱に基づく取組の推進に係る予算(0.3億円(の内数))

# ○観光事業の気候変動への対応促進

風水害発生時の外国人を含む旅行者への防災情報の提供推進、風評被害防止のための適切な情報発信による  
観光事業分野における気候変動対応力の強化

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

## 1. 21年度の評価と実績

### 〈評価〉

- ・日本政府観光局によるコールセンターの運営及び「Safety tips」について機能改修により、災害発生情報のプッシュ通知の拡大、災害時ガイダンス機能の強化を実施しており、施策は着実に進捗している。
- ・災害時にホテル・旅館等宿泊施設を避難受入施設として迅速に提供できるようにするため、宿泊関係団体等と地方公共団体との協定の締結を促されている。

### 〈実績〉

- ・日本政府観光局において、24時間365日多言語対応が可能な訪日外国人旅行者向けコールセンターを運営した。
- ・「Safety tips」について、API連携の課題整理及びニーズ把握の調査を行い、API連携により拡充すべき提供情報の検討、API連携実施スキームの検討及びWebサイト「Safety tips for travelers」の改修の検討を行った。
- ・災害時にホテル・旅館等宿泊施設を避難受入施設として迅速に提供できるようにするため、宿泊関係団体等と地方公共団体との協定の締結を促した。

## 2. 22年度の主要な取組

- ・日本政府観光局において、24時間365日多言語対応が可能な訪日外国人旅行者向けコールセンターを運営した。
- ・「Safety tips」について、API連携の対象に国民保護情報や避難情報を追加しプッシュ通知可能な情報の拡大を行い、また、台風の対応行動情報を追加し、災害時ガイダンス機能の強化を図った。
- ・自然災害や感染症が発生した際の被災者等の受入先を確保するため、平時における事前準備として、宿泊関係団体とも連携しつつ、各地の宿泊関係団体と自治体との協定締結等を促進した。

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・日本政府観光局において、24時間365日多言語対応が可能な訪日外国人旅行者向けコールセンターを運営する。
- ・「Safety tips」のAPI連携の利活用や、災害時ガイダンス機能の更なる強化について検討する。
- ・地方公共団体から避難者受入の連携体制構築の依頼があった場合など、迅速かつ柔軟な対応ができるよう、災害時において、宿泊関係団体との情報共有に努める。

### 〈23年度関連予算〉

- ・令和5年度当初予算「ポストコロナを見据えた受入環境整備促進事業」: 2,143百万円の内数

# ○北極海航路の利活用推進

## 北極海航路の利活用に向けた環境整備

R3d評価	比較	R4d評価
○	↘	△

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・北極海航路の利用動向や課題等の調査を行うとともに、関係省庁や民間事業者、研究機関との情報共有を図っている。

#### 〈実績〉

- ・北極海航路の利用動向や課題等を調査
- ・「北極海航路に係る産学官連携協議会」を開催(第11回:令和3年7月)し、関係省庁、民間事業者、研究機関との情報共有

### 2. 22年度の主要な取組

- ・現下の国際情勢を踏まえつつ、北極海航路の利用動向等に関する調査を行った。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き北極海航路に関する情報収集を行うとともに、変化する国際情勢等も踏まえつつ、北極海航路の課題等を調査する。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・北極海航路の利用動向に関する調査検討業務(16百万円の内数)

## 5. 気候変動適応策に資する監視・予測情報の提供



## 5. 気候変動適応策に資する監視・予測情報の提供

### 地球温暖化観測・監視機能の充実・強化

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

①ひまわり8号・9号による観測は、以下の点から施策を着実に進捗させたといえる。

- ・ 台風の進路予測や注意報・警報、日々の天気予報など気象庁が発表する各種情報の基礎データとして利用され、自然災害の防止・軽減に寄与している。
- ・ 海面の温度、海氷の分布、大気中の微粒子等を観測し、地球環境の監視に寄与している。

①ひまわり8号・9号の後継機の最新技術の調査等を実施し、後継機の整備に向けた検討を進めたことから、施策を着実に進捗させたといえる。

②国際VLBI事業と連携し、S/X帯観測の測地VLBI観測を130回（前年度90回）及び広帯域観測（VGOS）の定常観測16回（前年度7回）実施し、VLBI測量を着実に実施している。

②電子基準点（1,318点）及び験潮場（25か所）において、保守管理や機器更新を実施し、安定したデータ取得及び提供を実施している。

##### 〈実績〉

①台風や集中豪雨等に対する防災機能の向上に加え、地球温暖化をはじめとする地球環境の監視機能を世界に先駆けて強化したひまわり8号・9号による着実な観測を実施した。

①ひまわり8号・9号の後継機の通信技術に関する調査を実施し、後継機の検討の基礎とした。

②S/X帯観測：測地VLBI観測を実施

②広帯域観測（VGOS）：定常観測を実施

②全国に設置した電子基準点の運用

②全国に設置した験潮場の運用

#### 2. 22年度の主要な取組

①ひまわり8号・9号により着実な観測を継続した。

① 2022年度に2機の役割を交代し、ひまわり9号による観測運用、ひまわり8号による待機運用を開始した。

①ひまわり8号・9号の後継機について最新技術の調査等を実施し、後継機の製作・打上げ・運用に向けた検討を進め、整備に着手した。

②国際VLBI事業の年間計画に基づき、観測・相関処理・解析を実施

②広帯域観測仕様の受信装置を搭載して、VGOS観測を実施

②電子基準点において、電子基準点網の停電対策等を実施

②験潮場において、保守管理及び機器更新を実施

#### 3. 23年度以降の対策強化等

①台風・集中豪雨の監視・予測、航空機・船舶の安全航行、地球環境や火山監視等、国民の安全・安心の確保を目的とした、切れ目のない気象衛星観測体制を確実にするため、2029年度の後継機の運用開始に向け着実に整備を進めるとともに、後継機の打上げ・運用に向けた検討を進める。

①後継機には大気の3次元観測機能「赤外サウンダ」など最新の観測技術を導入し、線状降水帯や台風の予測精度向上等の防災気象情報の高度化を通じて自然災害からの被害軽減を図る。

②電子基準点網の耐災害性強化

##### 〈23年度関連予算〉

①地球温暖化観測・監視機能の充実・強化に係る予算（32億円）

②基本測地測量：VLBI測量、電子基準点測量等（7.9億円の内数）

## 5. 気候変動適応策に資する監視・予測情報の提供

### 気候変動適応策に資する監視・予測情報の提供

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・国、地方公共団体、事業者等における気候変動対策に資するため、温室効果ガス濃度の詳細な分布や気候変動に関する長期的な監視・予測情報の提供を着実に実施するなど、施策は着実に進捗している。

##### 〈実績〉

- ・地方公共団体等に地域レベルの詳細な予測情報として、データ統合・解析システム(DIAS)(文部科学省)を通じて「地球温暖化予測情報第9巻」データセットを提供した。
- ・大気海洋環境の観測・監視を実施し、これらの結果をとりまとめ、年報「気候変動監視レポート2020」及び「気候変動監視レポート2021」として公表した。
- ・「日本の気候変動2020」に基づき、各都道府県における気候変動の観測成果・将来予測に関する情報をとりまとめたリーフレットを公表した。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・文部科学省と連携し、「気候変動に関する懇談会」の助言を踏まえ、気候変動の影響評価研究者や地方公共団体、民間企業等の様々な分野で気候変動対策に活用できるデータをとりまとめた「気候予測データセット2022」及び解説書を公表した。
- ・大気海洋環境の観測・監視を実施し、これらの結果をとりまとめ、年報「気候変動監視レポート2022」として公表した。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き大気海洋環境の観測・監視を実施し、気候変動に関する長期的な監視・予測情報等を提供する。
- ・引き続き「日本の気候変動2020」及び、この報告書を基にしたリーフレット、「気候予測データセット2022」等を、地方公共団体等における気候変動緩和・適応策や影響評価の基盤情報として活用いただけるよう、周知広報に取り組む。
- ・文部科学省と連携し、「気候変動に関する懇談会」の助言を踏まえ、日本の気候変動のこれまでの観測成果と将来予測に関する最新の知見をとりまとめた「日本の気候変動2025」の作成を進める。

##### 〈23年度関連予算〉

- ・気候変動適応策に資する監視・予測情報の提供に係る予算(112億円(の内数))

## 5. 気候変動適応策に資する監視・予測情報の提供

### 気候変動・防災に関する知識の普及啓発

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

以下に掲げたとおり講演会等を実施し、施策は着実に進捗している。

- ・気候講演会を2回開催した。
- ・防災気象講演会等を14回開催した。
- ・地球環境に関わる出前講座を89回行った。

##### 〈実績〉

・講演会や出前講座等を通じて、国民に対する気象災害や気候変動に関する正確な知識の普及啓発を行った。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・気候講演会を6回開催した。
- ・防災気象講演会等を27回開催した。
- ・地球環境に関わる出前講座を364回行った。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

・引き続き気候変動・防災に関する知識の普及啓発を推進していく。

##### 〈23年度関連予算〉

・気候変動・防災に関する知識の普及啓発に係る予算(22億円(の内数))

## 5. 気候変動適応策に資する監視・予測情報の提供

### 国土調査の実施と調査成果の提供

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・土地分類基本調査の実施面積は約483平方キロメートル(2020年からの合計2,635平方キロメートル)であり、第7次国土調査事業十箇年計画(2020年から10年間)の調査目標面積である20,000平方キロメートルに向けて、調査を進めている。

##### 〈実績〉

- ・土地分類基本調査の実施: 仙台・岡崎地区において、土地分類基本調査を実施。
- ・水基本調査の実施: 全国で新規に掘削された深井戸を調査。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・土地分類基本調査の実施: 仙台・水戸・岡崎・津地区において、土地分類基本調査を実施。
- ・水基本調査の実施: 全国で新規に掘削された深井戸を調査。過年度調査について現況を調査し、データを更新。
- ・成果の利活用促進・普及啓発を目的として、土地分類基本調査の地理教育・防災教育向け教材案を作成。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・緊急に情報を整備する必要がある地域を対象に、新規地域における土地分類基本調査の実施。
- ・解析技術等の進展を踏まえた、効率的な調査手法の導入。
- ・調査成果を多くの人に活用してもらえよう、成果の利活用促進、普及啓発。

##### 〈23年度関連予算〉

- ・国土調査事業(49,000千円)

## 5. 気候変動適応策に資する監視・予測情報の提供

### 積雪寒冷地における気候変動影響の調査

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

・気候変動に応じた調査・分析を行い、吹雪視程予測技術の開発では、北海道に加えて青森県にも適用できる広域的な吹雪視程予測システムを構築し、吹雪視程の悪化が予想される場合にはSNSを利用した情報提供を行うなど、より広く活用されるよう普及に努め施策は着実に進捗している。

##### 〈実績〉

- ・冬期道路交通の安全性を向上するため、暴風雪の発生頻度と地域性の変化傾向を分析し、暴風雪や大雪を評価する指標を提案し、広域的な吹雪の発生条件や降雪形態による視程低下メカニズムを踏まえた吹雪視程予測技術を開発し、吹雪視程予測情報の地域と利用者の拡大を図った。
- ・積雪寒冷地の適切なダム管理に資するため、森林限界以上の高山帯における風による雪の再分配を考慮した積雪深分布シミュレーション及び融雪流出解析のとりまとめを行った。
- ・融雪期の土砂災害防止・軽減を図るため、融雪により不安定となる可能性のある斜面に対して、崩壊タイプに応じた調査点検手法のとりまとめや降水量と推定融雪水量の合算指標に基づく、融雪を考慮した道路の事前通行規制基準設定方法のとりまとめを行った。
- ・融雪期における道路盛土崩壊に対する要点検箇所抽出手法と点検の視点等を取りまとめ、「北海道の国道における融雪期の道路盛土点検マニュアル案」として知見を整理し、直轄国道で試行を開始した。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・冬期道路交通の安全性を向上するため、広域的な吹雪視程予測システムを構築して北海道に加えて青森県でも情報提供を行うとともに、インターネットサイト以外にもSNSを利用した情報提供を実施した。
- ・気候予測データを活用した水資源に関する将来予測に向け、アンサンブル気候データの力学的ダウンスケーリングと分析を進めるとともに、統合型流域水文モデルの構築に向けた観測データ収集・分析等を進めた。
- ・厳冬期の大雨等による雪崩災害に対する道路管理に資するため、過去に雪崩が発生した斜面における雨水や融雪水の地盤浸透過程を解明するため、モデル地で現地調査を実施し詳細な地形等を把握し、気温等を用いた簡易手法による融雪量計算の妥当性を確認した。
- ・氷板や凍土が土工構造物の安定性に影響を与えるか定量的に不明確であるため、土工構造物損傷に関わる事例の収集・分析を行うとともに、切土のり面の凍上対策に関する実物大実験を実施した。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・積雪寒冷地域の河川流況・水温の将来予測を実施し、水環境および自然生態系に及ぼす影響リスク評価および監視に関する技術や適応策を開発。
- ・雪崩発生傾向を取り入れた道路の事前通行規制に関わる冬期道路管理判断支援に関する技術を開発。
- ・「北海道の国道における融雪期の道路盛土点検マニュアル案」により抽出した要点検箇所について、引き続き損傷事例を収集・分析し、融雪期の土工構造物損傷に対する合理的な対策技術を検討するとともに、切土のり面の凍上対策に関する実物大実験の基礎データの取得を継続する。

##### 〈23年度関連予算〉

- ・国立研究開発法人土木研究所運営費交付金(88億円の内数)

## 6. 気候変動適応策に関する技術力を活かした国際貢献

# ○気候変動適応策に資するインフラシステムの海外展開

## 気候変動に対応したインフラシステム海外展開の推進

R3d評価	比較	R4d評価
—		○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・令和3年6月に開催した国土交通省国際政策推進本部において、「国土交通省インフラシステム海外展開行動計画2021」を作成し、我が国の技術等を活用した気候変動適応策に資するインフラシステムの海外展開を推進した。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・政府全体の方針である「インフラシステム海外展開戦略2025(令和4年6月追補版)」を踏まえ、令和4年6月に開催した国土交通省国際政策推進本部において、「国土交通省インフラシステム海外展開行動計画2022」を作成し、「デジタル・脱炭素技術の活用」を強化すべき新たな課題と位置付け、今後取り組むべき主な施策等を取りまとめた。これに基づき、令和4年度において取り組んだ主な事項は以下のとおり。
- ・水分野においては、令和4年4月に熊本市で開催された第4回アジア・太平洋水サミットで岸田総理が発表した熊本水イニシアティブを踏まえた観測・予測データの活用、水害リスク評価及び施設等の計画策定・運用操作等の我が国の経験・知見を活用し、水害被害軽減(適応策)と温室効果ガスの削減(緩和策)を両立できるハイブリッド技術等について、二国間会議や国際会議等の場において紹介することで、相手国・機関等の理解促進を図った。
- ・スマートシティ分野では、交通、エネルギー、防災等といった都市課題をデジタル技術で解決するASEAN諸都市等の取組を支援するSmart JAMPの一環として、案件形成調査を12件実施したほか、2022年12月には、第4回日ASEANスマートシティ・ネットワーク ハイレベル会合を福島県で対面開催するとともに、新たに策定した「ASEANスマートシティ・プランニング・ガイドブック」も活用しながら、ASEAN地域におけるスマートシティの実現を支援した。
- ・固体素子気象レーダー等の海外展開支援のため、世界気象機関(WMO)等と連携したワークショップの開催、各国への技術支援、官民での情報共有等を行った。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・令和5年6月に「国土交通省インフラシステム海外展開行動計画2022」の見直しを予定
- ・引き続き、「インフラシステム海外展開戦略2025(令和4年6月追補版)」等に基づき、我が国の技術等を活用した気候変動適応策に資するインフラシステムの海外展開を推進していく。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・「インフラシステム海外展開の戦略的拡大」(33億円)の内数

# ○気候変動適応策に資するインフラシステムの海外展開

## 気候変動に適応する水災害対策等の国際的普及及び海外展開の推進①

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・施策は着実に進捗している

#### 〈実績〉

##### 〈国際的な枠組(計画・会議)へ水・防災に関する目標を設定する取組の主導〉

- ・令和3年5月にオンラインで開催された第17回水と災害に関する有識者・指導者会議(HELP)に技監が出席。
- ・令和3年6月にオンラインで開催された第5回国連水と災害に関する特別会合に赤羽国交大臣がビデオメッセージで参加。
- ・令和3年7月にオンラインで開催されたSDGsに関するハイレベル政治フォーラムサイドイベントに赤羽国交大臣がビデオメッセージで参加。
- ・令和3年10月にスカイエキスポ(愛知県国際展示場)及びオンラインで開催されたHELP専門家会合に技監が出席。
- ・令和3年12月にオンラインで開催された第18回水と災害に関する有識者・指導者会議(HELP)に技監が出席。

##### 〈気候変動適応策を含む水・防災分野のワークショップの開催〉

- ・令和3年12月に、日本国国土交通省とベトナム社会主義共和国農業農村開発省との間の覚書に基づき、気候変動適応策を含む水防災分野に係るワークショップを開催。
- ・令和4年2月に、日本国国土交通省とインドネシア公共事業・国民住宅省との間の覚書に基づき、気候変動適応策を含む水防災分野に係るワークショップを開催。

##### 〈二国間会議を通じた気候変動適応策に関する意見交換〉

- ・令和3年10月に開催した日・南アフリカ実務者会合において、水資源管理施設のリアルタイムオペレーションや気候変動に対応した水資源管理戦略をテーマに意見交換を実施。
- ・令和3年10月に開催した日・EU防災協力会議において、双方の治水事業への取組等について意見交換を実施。
- ・令和3年12月に開催した第1回日インド水資源管理に関する合同作業部会において、水資源及び水防災分野において両国が行っている取組等について意見交換を実施。
- ・令和4年2月に開催した日・フィリピン防災協働ワークショップにおいて、両国の水防災分野の取組等について意見交換を実施。
- ・令和4年2月に開催した日・ベトナムダム点検セミナーにおいて、両国のダム管理の取組やダム点検と安全性評価等について情報交換を実施。

##### 〈JICA研修や土木研究所ICHARM研修を通じた我が国の経験・技術の共有や人材育成〉

- ・土木研究所ICHARMは、文部科学省の研究プログラムである「統合的気候モデル高度化研究プログラム」に参画し、フィリピン・ダバオ川、インドネシア・ソロ川の流域を対象に、両国政府機関と連携しながら、気候変動による影響の分析および適応策について研究活動を実施。
- ・土木研究所ICHARMによる博士課程プログラム・修士課程プログラム・各種短期研修などを実施し、途上国の防災行政官の能力向上を実施。
- ・土木研究所ICHARMは、ユネスコからの受託研究プロジェクト「西アフリカにおける気候変動を考慮した水災害軽減のためのプラットフォーム(WADiRe-Africa)」により、気候変動と洪水災害軽減にむけた統合的アプローチ、降雨流出氾濫(RRI)モデル、洪水氾濫マッピングや緊急時対応計画に関する技術の共有、人材育成を実施。



# ○気候変動適応策に資するインフラシステムの海外展開

## 気候変動に適応する水災害対策等の国際的普及及び海外展開の推進②

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 2. 22年度の主要な取組

#### <国際的な枠組(計画・会議)へ水・防災に関する目標を設定する取組の主導>

- ・令和4年4月に熊本市で開催された第4回アジア・太平洋水サミットにおいて、岸田総理から、既存ダムの有効活用等、気候変動適応策・緩和策に資する取組を含む日本の貢献策についてとりまとめた「熊本水イニシアティブ」が発表された。
- ・令和4年4月に第4回アジア・太平洋水サミットの開催に併せて対面で開催された第19回水と災害に関する有識者・指導者会議(HELP)に技監が出席。
- ・令和4年11月にインドネシア・バリ島で開催された第20回水と災害に関する有識者・指導者会議(HELP)に大臣官房審議官が出席。
- ・令和5年3月に米国ニューヨークで開催された第6回国連水と災害に関する特別会合のハイレベルパネルディスカッションに上川陽子総理特使が参加。

#### <気候変動適応策を含む水・防災分野のワークショップの開催>

- ・令和5年2月に、日本国国土交通省とベトナム社会主義共和国農業農村開発省との間の覚書に基づき、気候変動適応策を含む水防災分野に係るワークショップを開催。
- ・令和5年3月に、日本国国土交通省とインドネシア公共事業・国民住宅省との間の覚書に基づき、気候変動適応策を含む水防災分野に係るワークショップを開催。

#### <二国間会議を通じた気候変動適応策に関する意見交換>

- ・令和4年10月に開催した日南アフリカ二国間会議において、2018年に署名した水資源、水災害、汚水処理を含む水資源管理分野における協力覚書に基づき、今後の協力関係についての議論を実施。
- ・令和4年12月に開催した日フィリピン防災協働ワークショップにおいて、両国の水防災分野の取組等について意見交換を実施。
- ・令和4年12月に開催した第1回日インド水資源管理に関する合同作業部会において、水資源及び水防災分野における両国の取組を共有し、今後、協力の可能性があると両国から提案された分野について、両国から説明及び意見交換を実施。
- ・令和4年12月に開催した日中河川及び水資源交流会議において、河川や水資源の計画及び河川環境の取組に関する意見交換を実施。
- ・令和4年12月に開催した日トルコ防災セミナーにおいて、日本国国土交通省とトルコ共和国災害緊急事態対策庁(AFAD)との間の協力意図表明文書に基づき、洪水管理について意見交換を実施。
- ・令和5年2月に開催した日ベトナム防災協働対話及びダム点検セミナーにおいて、円滑な避難に資する洪水対策の取組やダム点検と安全性評価等について意見交換を実施。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・次期計画においては、土木研究所ICHARMIによる博士課程プログラム・修士課程プログラム・各種短期研修などを実施し、途上国の防災行政官の能力向上を図る。
- ・令和4年4月に開催された第4回アジア・太平洋水サミットにおいて、岸田総理から発表された「熊本水イニシアティブ」を踏まえ、仙台防災枠組中間レビュー会議等の国際会議を通じて、日本が知見を有する取組の発信等を行い、気候変動適応策等を通じた世界の水問題解決等に貢献する。
- ・また、熊本水イニシアティブを踏まえ、アジア太平洋地域を対象とした、日本の衛星観測・予測、氾濫解析等の技術を活用した、水害リスク評価の実装(水害リスクマップ作成等)のための取組を促進する。

#### <23年度関連予算>

- ・防災協働対話を通じた水防災技術の国際展開強化のための調査検討経費 0.40億円
- ・海外における水災害リスク評価実施普及のための経費 0.69億円

# ○気候変動適応策に資するインフラシステムの海外展開

## 官民連携による水資源分野の海外展開の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

〈評価〉  
 ・下水再生水利用等における国際標準化を推進するとともに、国際会議に積極的に参画し、施策は着実に進捗している。

〈実績〉

- ①下水再生水利用等における国際標準化の推進  
 ISO/TC282における「リスクと性能の評価」に係る分科会(SC3)では、再生水処理技術ガイドライン(ISO 20468) Part4 UV、Part5 膜、Part6 イオン交換、Part7 AOPを発行した。
- ②世界水フォーラムを始めとする国際的な議論への参画  
 以下の国際会議に参加し、世界の水問題に対する議論と行動をリードするための取組を実施した。
  - ・ストックホルム水週間(令和3年8月:オンライン会議)
  - ・第9回世界水フォーラム(令和4年3月)

### 2. 22年度の主要な取組

- ①下水再生水利用等における国際標準化の推進  
 ISO/TC282における「リスクと性能の評価」に係る分科会(SC3)では、再生水処理技術ガイドライン(ISO 20468) Part8 LCC評価が新たに発行され、再生水処理技術に関する規格が充実した。
- ②世界水フォーラムを始めとする国際的な議論への参画  
 以下の国際会議に参加し、世界の水問題に対する議論と行動をリードするための取組を実施した。
  - ・第4回アジア・太平洋水サミット(令和4年4月)
  - ・国連「水の国際行動の10年」中間レビュー会合準備会合(令和4年10月)
  - ・国連「水の国際行動の10年」中間レビュー会合(令和5年3月)

### 3. 23年度以降の対策強化等

・再生水処理技術ガイドライン(ISO 20468) Part9 電解塩素(韓国)、Part10 信頼性評価や、再利用膜グレード分類(ISO20466)の発行に向けて専門委員会(TC282)にて、継続して議論する。  
 ・第10回世界水フォーラム準備会合(令和5年9月)やストックホルム世界水週間(令和5年8月)において、我が国の先進的な取組を発信する等、世界の水問題やSDGs達成に向けた議論に貢献する。

### 〈23年度関連予算〉

- ・下水道分野の水ビジネス国際展開経費 1.057億円の内数
- ・世界的水資源問題を踏まえた我が国の対応方策検討調査経費 0.33億円の内数

# ○環境共生型都市開発等の海外展開支援の推進

## 環境共生型都市開発、下水道分野の海外展開の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ①「インフラシステム海外展開戦略2025」等に基づき、日本型都市開発の推進のため、インドネシア、バングラデシュ(2件)、カンボジアにおける4件の調査等を新型コロナウイルスの影響を受けつつも、着実に進めてきたことは、日本企業の参画促進につながる取り組みができたと評価
- ①我が国企業の海外展開促進を図るため独立行政法人都市再生機構(UR)による調査やセミナー等の取組を支援したことで、前年度の中国、インドネシア及びタイの関係機関に加え、新たにインドネシア及びカンボジアの関係機関との協力覚書交換に至るなど着実に成果が出ていると評価
- ②アジア汚水管理パートナーシップ(AWaP)の第2回総会及び技術セミナーを開催し、アジアにおける汚水管理を一層促進させるための議論を行うなど、下水道分野における海外展開を着実に推進したと評価できる。

#### 〈実績〉

- ①カンボジア等において、政府の要請を受けて都市計画制度整備の支援を行ったほか、都市開発の案件形成推進調査等における日本の都市開発の魅力発信に係る調査等を実施
- ①URの、タイ、インド等におけるマスタープラン策定等の業務を支援
- ②政府間会議等による技術支援(ベトナム、インドネシア、インド)や東南アジア版の推進工法基準の作成支援等により、相手国の下水道整備を促進した。
- ②ベトナムにおける浸水被害の軽減に資するポンプゲート技術について、現地での実証事業を実施し、本邦技術に対する理解を促進した。

### 2. 22年度の主要な取組

- ①「インフラシステム海外展開戦略2025」等に基づき、都市開発の案件形成推進調査、MIPIM等における日本の都市の魅力発信に係る調査等を実施
- ①URのタイ、インドネシア等におけるマスタープラン策定等の業務を支援し、中国及び豪州の関係機関との協力覚書交換に至った。今後こうした国での日本企業の参画促進が期待
- ②第4回アジア・太平洋水サミットが開催され、質の高い下水道の整備・推進やAWaPの拡大が盛り込まれた熊本水イニシアティブが発表されるとともに、分科会「水と衛生/汚水管理」において、持続可能な汚水管理の実現に向けて、法制度や費用負担、住民関与の重要性等について議論がなされた。
- ②第15回日越政府間会議を開催し、両国の今後の重点協力活動について共通認識をもつとともに、気候変動対策をテーマとした技術セミナーでは、日本側から気候変動適応策としての浸水対策技術や、気候変動緩和策としての下水汚泥の資源・エネルギー利用について説明し、気候変動対策に係るベトナム側の理解を促進した。
- ②第5回日カンボジア政府間会議を開催し、人材育成及び組織の強化について議論するとともに、産学官連携による下水道事業の強化をテーマとした技術セミナーでは、カンボジアでの下水道に関する基準化制定の進展や、プレF/S 地域での下水道の早期整備に向けた議論が行われた。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ①「インフラシステム海外展開戦略2025」等に基づき、日本型都市開発の海外展開を推進するため、引き続き我が国の強みの発信、案件発掘活動、基本構想・計画策定支援等を実施
- ②引き続き、「インフラシステム海外展開戦略2025」等を踏まえ、本邦下水道技術の国際展開を促進する。

#### 〈23年度関連予算〉

- ①都市開発海外展開支援事業:UR、海外エコシティプロジェクト協議会(J-CODE)に対する支援等(0.7億円の内数)
- ①都市開発の海外展開に向けた調査:都市分野における海外展開を推進するための、我が国の強みの発信、案件発掘活動、基本構想・計画策定支援などに対する支援等(1億円の内数)
- ②下水道分野の水ビジネス国際展開経費 1.057億円の内数

## Ⅲ 自然共生社会の形成に向けた生態系の保全・持続可能な活用等の推進

# 1. グリーンインフラ等を活用した健康でゆとりある都市・地域空間の再構築、生態系ネットワークの保全・再生・活用等

## グリーンファイナンスを通じた地域価値の向上

R3d評価	比較	R4d評価
—		—

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

- ・21年度からの新規施策のため評価できない。

## 〈実績〉

- ・築20年以上の老朽ストックを活用してグリーン・オープンスペース等の整備を行う民間都市開発事業に対し金融支援を行う制度を創設。  
【老朽ストック活用リノベーション等推進型まちづくりファンド支援事業】
- ・グリーンインフラ官民連携プラットフォーム金融部会にて、金融機関等に向けた普及啓発資料を作成した他、金融機関担当者が集まるセミナーにおいて、グリーンインフラについて理解醸成を図った。

## 2. 22年度の主要な取組

- ・老朽ストック活用リノベーション等推進型まちづくりファンド支援事業にて、ファンドに対して新たに2案件のLP出資が決定(百五銀行・十六銀行)。
- ・グリーンインフラ官民連携プラットフォームにて、技術部会と金融部会が連携し、グリーンインフラ事業へのESG投資促進について意見交換を実施。
- ・三重県いなべ市に対するグリーンインフラモデル形成支援事業を通じ、グリーンインフラに係る資金調達の在り方について整理。

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・老朽ストック活用リノベーション等推進型まちづくりファンド支援事業にて、制度拡充を行った「脱炭素に資するリノベーション事業等」に該当する支援案件の発掘強化。
- ・前年度までの検討のケーススタディとして、三重県いなべ市における「いなべ市版SIB」の構築やグリーンインフラに係る拠点施設整備に対し、グリーンインフラ官民連携プラットフォーム技術部会・金融部会による検討チームから実行支援を予定。

## 〈23年度関連予算〉

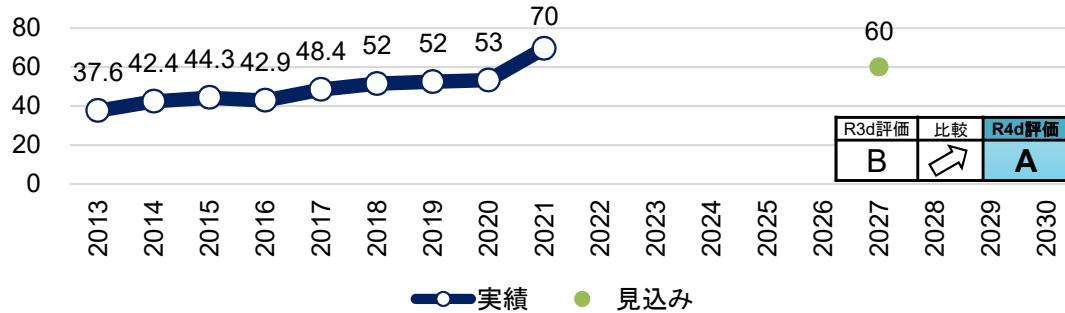
- ・まちづくりファンド支援事業：脱炭素に資するリノベーション事業等に対する支援(1億円(の内数))
- ・グリーンインフラ官民連携プラットフォーム企画・運営他業務：(36百万円(の内数))

# ○グリーンインフラの推進

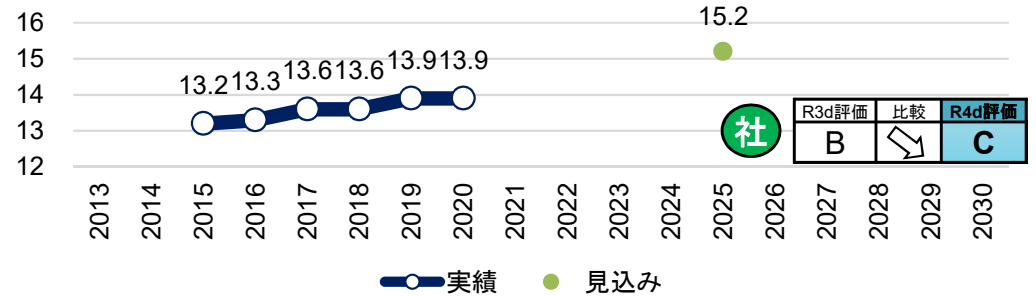
都市の緑地の保全・創出、屋上・壁面緑化を含む都市緑化、まちなかウォークアブル推進プログラム等による都市の緑化の活用等

## ○指標

生物多様性の確保に配慮した緑の基本計画の策定割合 (%)



都市域における水と緑の公的空間確保量 (㎡/人)



### 1. 21年度の評価と実績 <評価>

- ・政令指定都市・中核市・東京都特別区が策定する緑の基本計画について、緑地の保全及び緑化の目標、緑地の配置方針、緑地の保全及び緑化の推進のための施策に関する事項のいずれかに、生物多様性の確保に関する項目が設置されている割合の21年度の実績は約70%となった。指標は対前年度比で増加しており、取組は進捗している。
- ・19年度の都市域における水と緑の公的空間確保量は13.9㎡/人(19年度)となった。指標は対前年度比で増加しており、取組は進捗している。
- ・グリーンインフラの総合評価手法を検討、雨水貯留浸透機能の評価手法については、複数手法を検証を行うなど、着実に進捗している。

### <実績>

- ・平成28年度策定した「都市の生物多様性指標(簡易版)」を地方公共団体において活用し、生物多様性の確保に配慮した緑の基本計画の策定を推進するため、「生物多様性に配慮した緑の基本計画策定の手引き」の策定をした。
- ・社会資本整備総合交付金等により引き続き都市公園等の整備及び都市における緑地の保全に関する事業を推進した。
- ・直轄事業において、国営公園の整備を推進した。
- ・調査の実施:国内外の事例調査からグリーンインフラの総合評価手法を抽出・整理、雨水貯留浸透機能については、評価手法を難易度毎に五つ提示
- ・2027年国際園芸博覧会の開催に向けた準備及び運営のために必要となる特別措置を講ずるため法律の公布・施行を行った。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・社会資本整備総合交付金等により引き続き都市公園等の整備及び都市における緑地の保全に関する事業を推進。
- 直轄事業において、国営公園の整備を推進するとともに、補助事業においては、社会資本整備総合交付金等により、地方公共団体による緑とオープンスペースの確保への支援を行った。
- ・2027年国際園芸博覧会について、国際条約に基づく博覧会として開催するために必要となる博覧会国際事務局(BIE)の認定を受けた。
- ・グリーンインフラの総合評価手法(素案)を作成し、自治体のデータを用いて手法を検証、実装に向けた課題を整理

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き「都市の生物多様性指標(簡易版)」や「生物多様性に配慮した緑の基本計画策定の手引き」等、これまで作成したものを活用し、都市の生物多様性の確保に配慮した緑の基本計画の策定に資する技術的支援を引き続き行う。
- ・今後も、社会資本整備総合交付金等により引き続き都市公園等の整備及び都市における緑地の保全に関する事業を推進する。
- ・2027年国際園芸博覧会の開催に向け、法に基づき指定した博覧会協会に対し、博覧会におけるグリーンインフラ実装等への支援を行う。
- ・グリーンインフラの総合評価手法(案)とグリーンインフラの持続的な機能発揮のための維持管理手法(案)を作成

### <23年度関連予算>

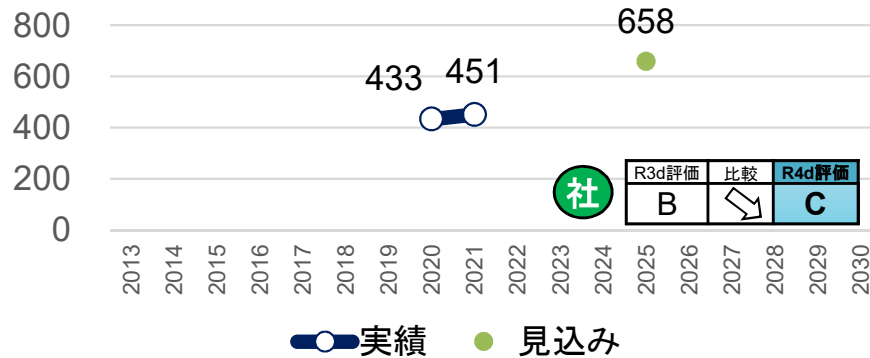
- ・都市公園・緑地等事業:地方公共団体に対する支援等(社会資本整備総合交付金5,492億円(の内数)、防災・安全交付金8,313億円(の内数))
- ・国営公園等事業:直轄(国営公園等事業費269億円(の内数))
- ・グリーンインフラ活用型都市構築支援事業3.3億円(の内数)
- ・2027年国際園芸博覧会関係経費:1.3億円

## ○グリーンインフラの推進

## かわまちづくり等の魅力ある水辺空間の創出

## ○指標

水辺の賑わい創出に向け、水辺とまちが一体となった取組を実施した市区町村の数



## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

- ・令和3年度末までに、水辺の賑わい創出に向け、水辺とまちが一体となった活動・取組を451市区町村で実施しており、施策は着実に進捗している。

## 〈実績〉

- ・ミズベリングやかわまちづくり等の水辺とまちが一体となった魅力ある街づくりのための活動・取組を推進した。
- ・「閑上地区かわまちづくり」および「大阪市かわまちづくり」を、他の模範となる先進的な取組としてかわまち大賞に選定した。

## 2. 22年度の主要な取組

- ・水辺とまちが一体となった魅力ある街づくりのための活動・取組を推進した。

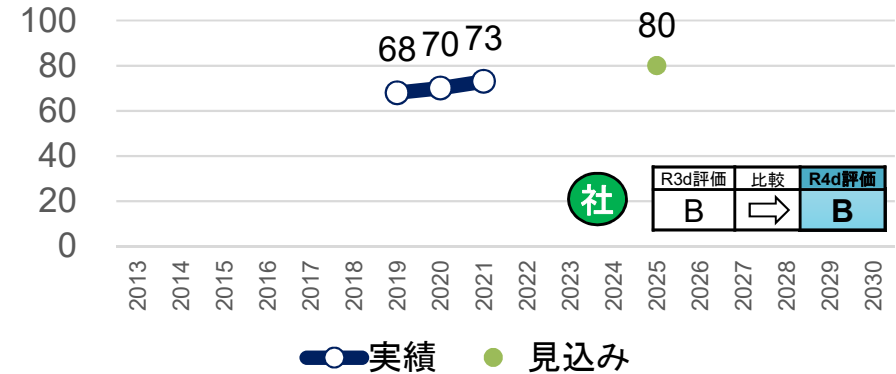
## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、市区町村、民間事業者及び地元住民と河川管理者の連携のもと、水辺とまちが一体となった活動・取組を推進する。

## 〈23年度関連予算〉

- ・治水事業等関係費 8,937億円の内数

特に重要な水系における湿地の再生割合(%)



## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

- ・令和2年度末には、特に重要な水系における湿地の再生割合は70%に増加しており、施策は着実に進捗している。

## 〈実績〉

- ・河川が本来有している生物の生息・生育・繁殖環境及び多様な河川景観を保全・創出するため「多自然川づくり」を推進した。

## 2. 22年度の主要な取組

- ・生物の生息・生育・繁殖環境等を保全・創出するため湿地環境の整備を推進した。
- ・「多自然川づくり」を推進するため、全国多自然川づくりに関する情報発信：国、都道府県等の職員を対象に「多自然川づくり」について、取組事例の紹介等を実施し、今後の川づくりに寄与することを目的として、情報共有を実施。

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、生物の生息・生育・繁殖環境等を保全・創出するため湿地環境の整備を推進するなど、環境と防災の両立を図る。

## 〈23年度関連予算〉

- ・治水事業等関係費 8,937億円の内数



# ○グリーンインフラの推進

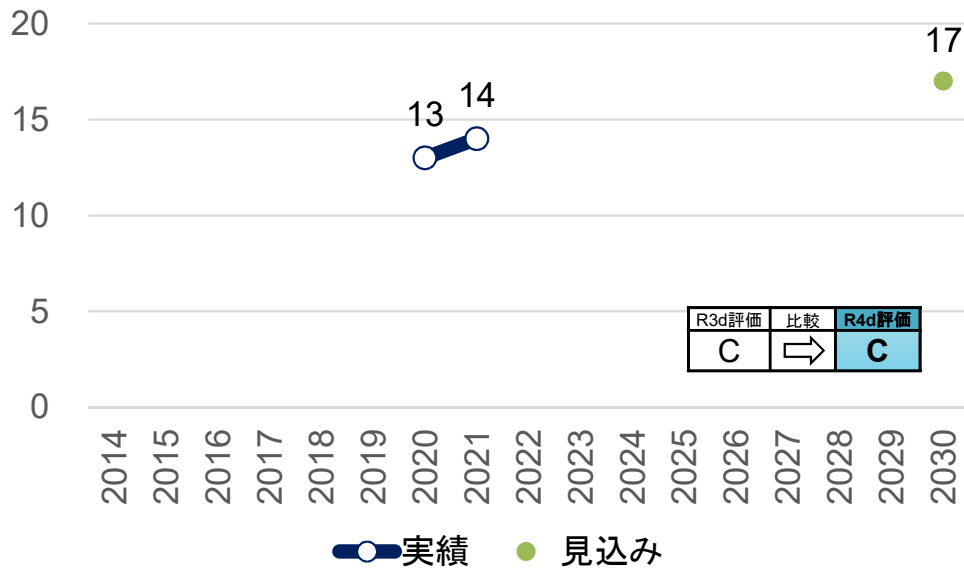
施策番号: 134

## 広域的な生態系ネットワークの形成①

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### ○指標

取組方針・目標を定めている「河川を基軸とした生態系ネットワーク」の数



#### 1. 21年度の評価と実績 〈評価〉

- ①河川における取組の優良事例を展開することにより、13ネットワークにおいて取組方針や目標を定めるなど全国各地での生態系ネットワークの形成に向けた取組が着実に進捗している。
- ②「国土の管理構想」を令和3年6月に策定するとともに、これに基づく市町村管理構想・地域管理構想のモデル事業を実施しており着実に進捗している。
- ③ダム等の大規模な事業の実施にあたっては、事前調査結果等を踏まえた適切な環境保全措置等を講じるなど、施策は着実に進捗している。
- ④整備済の湖沼調査の成果について、地理院地図での閲覧、ホームページからのデータダウンロード、湖沼図の刊行等、多様な方法で広く国民に提供し、環境保全、治水・利水、産業開発等の計画等の基礎的資料として活用されており、施策は着実に進捗している。
- ⑤のり面緑化における課題の整理等を行い、着実に進捗している。
- ⑥河川における外来種対策の必要性についての普及啓発を実施するなど、施策は着実に進捗している。
- ⑥のり面緑化における課題の整理等を行い、着実に進捗している
- ⑥有害水バラスト処理設備を4型式指定するなど、施策が着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ①「第6回水辺からはじまる生態系ネットワーク全国会議」の開催：自治体間で優良事例を共有
- ①「第6回水辺からはじまる生態系ネットワーク全国フォーラム」の開催：多様な主体が連携した取組の重要性を発信
- ①「河川事業における生態系保全に関する 評価の手引き(実務者向け)(案)～生態系ネットワーク形成に向けて～」の作成：技術としての生態系ネットワークの評価方法に着目し、コンサルタントやより深く学びたい河川管理者を主な対象として、実務に即した具体的な解説や取組事例を令和3年6月にとりまとめ
- ②国土管理専門委員会での議論を踏まえ、人口減少下の適切な国土管理の在り方を示した「国土の管理構想」を令和3年6月に策定
- ②モデル事業により市町村管理構想2件、地域管理構想1件の検討・策定を支援
- ②管理構想に関するポータルサイトを作成
- ②自治体担当者向けの説明会を実施
- ③ダム等の大規模な事業の実施にあたっては、事前の環境調査等を実施し、事業が環境に及ぼす影響等について検討を行った。各事業においては、この検討結果に沿った適切な環境保全措置等を講じている。
- ④湖底地形調査：中海(北部)において実施。
- ④湖沼データ提供及び「湖沼図 基図」等の作成・刊行：これまで調査・整備した全国の湖沼のうち、池田湖、十三湖などの全3湖沼を対象に実施。
- ⑤調査の実施：のり面緑化に関する調査を実施
- ⑥河川における外来種対策の必要性について普及啓発を図るため、「河川における外来植物対策の手引き」(H25)等を活用するとともに、令和3年7月には新たに「地域と連携した外来植物防除対策ハンドブック(案)」を公表
- ⑥調査の実施：のり面緑化に関する調査を実施
- ⑥有害水バラスト処理設備の船舶への設置及び有害水バラストの処理等を義務付ける船舶バラスト水規制管理条約を締結するなどの国内法令及び執行体制の整備。
- ⑥日本国籍船舶に搭載可能な有害水バラスト処理設備の型式指定の適切な実施。

## 広域的な生態系ネットワークの形成②

## 2. 22年度の主要な取組

- ①「第7回水辺からはじまる生態系ネットワーク全国会議」の開催(令和5年2月、オンライン):自治体間で優良事例を共有
- ①水辺からはじまる生態系ネットワーク全国会議:全国32市町の長がメンバーとなっている(令和5年2月現在)。今後も取組を全国に展開。  
(※)長沼町、大崎市、坂東市、小山市、野木町、鴻巣市、北本市、川島町、野田市、我孫子市、東庄町、いすみ市、佐渡市、越前市、大垣市、羽島市、一宮市、豊岡市、米子市、境港市、松江市、出雲市、安来市、雲南市、奥出雲町、飯南町、鳴門市、阿南市、西予市、四万十市、嘉麻市、出水市
- ①「第7回水辺からはじまる生態系ネットワーク全国フォーラム」の開催(令和5年3月、オンライン):生態系ネットワーク形成の枠組みを通じた地域活性化をさらに促進
- ①流域治水の推進にあたって生態系ネットワークに寄与する河川と流域の取組内容や連携方法について、河川管理者向けの手引きとしてとりまとめ
- ②モデル事業により市町村管理構想3件、地域管理構想2件の検討・策定を支援
- ②市町村管理構想・地域管理構想の策定に関する手引きの作成
- ②自治体担当者向けの説明会・講習会を実施
- ③引き続き、ダム等の大規模な事業の実施にあたっては、事前の環境調査等を実施し、ダム事業が環境に及ぼす影響等について検討を行い、各事業においては、この検討結果に沿った適切な環境保全措置等を講じる。
- ④湖底地形調査:中海(南東部)において実施。
- ④湖沼データ提供及び「湖沼図 基図」等の作成・刊行:これまで調査・整備した全国の湖沼のうち、ポロ沼、クッチャロ湖(大沼、小沼)などの全5湖沼を対象に実施。
- ⑤のり面緑化により成立する植生の調査
- ⑥「河川における外来植物対策の手引き」及び「地域と連携した外来植物防除対策ハンドブック(案)」を周知することなどにより河川における外来種対策を推進。
- ⑥のり面緑化により成立する植生の調査
- ⑥船舶バラスト水規制管理条約の改正を受け、船舶に搭載後の有害水バラスト処理設備について性能試験の実施を義務付けるための内部規定の改正を実施するなど、実効性を担保するための規制を強化。

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ①次期計画においても、各地域で生態系ネットワーク形成に向けた取組を着実に進めるとともに、各地域の取組が促進されるよう先進地域の取組の展開等を行う。
- ②市町村管理構想・地域管理構想の検討・策定のモデル事業の拡大
- ②標準的な事例に加え、関連計画と連携した事例の形成
- ②人材育成研修会の実施
- ③引き続き、ダム等の大規模な事業の実施にあたっては、事前の環境調査等を実施し、ダム事業が環境に及ぼす影響等について検討を行い、各事業においては、この検討結果に沿った適切な環境保全措置等を講じる。
- ④引き続き、湖沼の湖底地形調査を実施するとともに、湖沼データ及び「湖沼図 基図」等の提供・作成を実施。
- ⑤のり面緑化における植生管理方法に関する検討
- ⑥作成したハンドブックの周知等により、引き続き河川における外来種対策を推進する。
- ⑥のり面緑化における植生管理方法に関する検討
- ⑥強化した規制の適切な執行:有害水バラスト処理設備の性能試験の義務付けに伴い、同試験の適切な執行を確保。
- ⑥有害水バラスト処理設備の承認:有害水バラスト処理設備の型式指定を進める。

## 〈23年度関連予算〉

- ①治水事業等関係費 8,937億円の内数
- ②市町村管理構想・地域管理構想策定推進対策(20,679千円)
- ③治水事業等関係費 8,937億円の内数
- ④電子国土基本図整備経費(12億円(の内数))。
- ⑤なし
- ⑥治水事業等関係費 8,937億円の内数

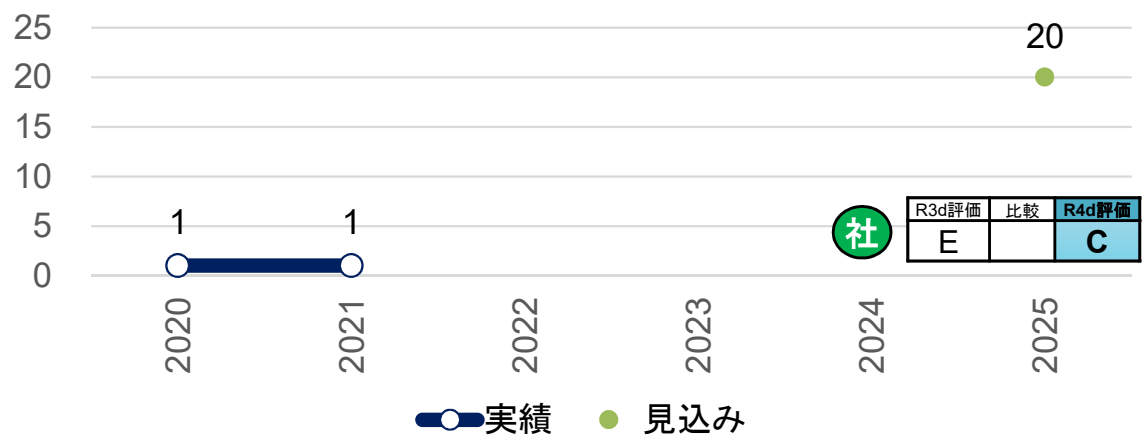


# ○グリーンインフラの推進

## 砂浜の保全・回復

### ○指標

海面上昇等の影響にも適応可能となる順応的な砂浜の管理が実施されている海岸の数



### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

・砂浜を所管する都道府県等と技術的な相談を行うなど、施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

・様々な要因により全国各地で海岸侵食が生じていることから、離岸堤・突堤等の整備や養浜等に加え、河川、海岸、港湾、漁港の各管理者間で連携したサンドバイパスやサンドリサイクル等の侵食対策を推進した。新潟港海岸(新潟県)、宮崎海岸(宮崎県)等で事業を実施した。

### 2. 22年度の主要な取組

・上記の海岸等において継続して当該事業を実施している。

### 3. 23年度以降の対策強化等

・23年度以降も引き続き、当該事業等により海岸侵食対策を推進していく。また、海岸の侵食対策として、モニタリングの充実や予測の信頼性向上を図るとともに、30年から50年先を見据えた「予測を重視した順応的砂浜管理」を推進する。

#### 〈23年度関連予算〉

・海岸事業: 322億円の内数

## ○大気環境保全の推進

## 空港周辺環境の改善等

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

・21年度の申請・実施件数は13件あり、21年度末おける達成率は94.6%※(前年度比+0.02%)となっている。徐々にではあるが実績値は着実に伸びていると評価できる。

※H27.5.1 国交省告示第623号による那覇空港の騒音対策区域一部拡大により、対象家屋が約1,200件増加したため、14年度末の達成率(95.2%)より減少している。

## 〈実績〉

- ・航空機騒音に係る屋内での環境基準を達成するため、住宅の修繕等を契機とした住民による補助申請に基づき、防音工事が実施された。
- ・関係市町村及び独立行政法人空港周辺整備機構の広報誌やホームページ等を通じて補助制度の周知等を図っている。

## 2. 22年度の主要な取組

- ・航空機騒音に係る屋内での環境基準を達成するため、住宅の修繕等を契機とした住民による補助申請に基づき防音工事が実施されている。
- 22年度末における達成率は現在集計中
- 22年度の申請・実施件数は現在集計中
- ・関係市町村及び独立行政法人空港周辺整備機構の広報誌やホームページ等を通じて補助制度の周知等を図っている。

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・目標達成に向け関係市町村等との連携を強化し、空港毎に未実施家屋の把握に努めるとともに、対象家屋からの補助申請を促す取組を進めることとする。

## 〈23年度関連予算〉

- ・空港周辺環境対策事業費:1,066百万円

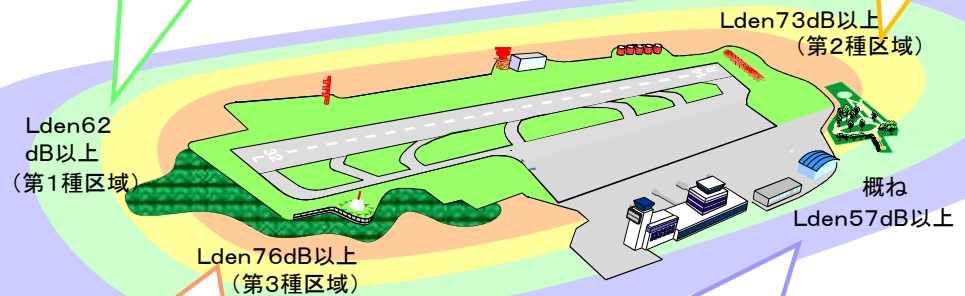
## 【第1種区域:Lden62dB以上】

- ・住宅防音工事補助  
(住宅の防音工事、空調機器の更新工事に対する補助)



## 【第2種区域:Lden73dB以上】

- ・移転補償事業  
(土地の買入れや建物の移転補償)



## 【第3種区域:Lden76dB以上】

- ・緩衝緑地帯整備事業  
(移転補償跡地において緑地帯の整備)



## 【概ねLden57dB以上の区域】

- ・教育施設等防音工事補助  
(学校・病院等の防音工事、空調機器の更新工事に対する補助)



※Lden: 1日あたりの騒音のレベルを評価する尺度

# ○環境教育等による生物多様性に関する普及啓発の推進

## 海辺の環境教育の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・海岸協力団体の指定数は年々増加しており、地域に根ざした民間による活動は着実に進捗している。
- ・全国で良好な自然環境を活用し、児童や親子を対象に自然体験・環境教育プログラムが開催されており、環境教育等による生物多様性に関する普及啓発が推進されている。

#### 〈実績〉

- ・海岸管理者が海岸において活動する民間の法人・団体を海岸協力団体として新たに1団体を指定した。
- ・良好な自然環境を活用し、児童や親子を対象に、国、自治体、NPO等が連携して「海辺の自然学校」を全国15箇所で開催。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・海岸管理者が海岸において活動する民間の法人・団体を海岸協力団体として新たに1団体を指定した。
- ・良好な自然環境を活用し、児童や親子を対象に、国、自治体、NPO等が連携して「海辺の自然学校」を全国で開催。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、海岸管理者が海岸において活動する民間の法人・団体を海岸協力団体として指定し、技術的支援を行うことにより、海岸管理のパートナーとして地域に根ざした民間による活動(清掃、植樹、環境教育等)を促進する。
- ・引き続き、良好な自然環境を活用し、国、自治体、NPO等が連携して「海辺の自然学校」を開催し、環境教育等による生物多様性に関する普及啓発を実施する。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・なし

# ○環境教育等による生物多様性に関する普及啓発の推進

## 河川における環境教育の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

・令和3年度末時点で、「子どもの水辺」登録箇所数は305箇所、水辺の楽校の登録箇所数は288箇所。さらに、令和2年度から小学校で、令和3年度から中学校で新しい学習指導要領が全面実施されたことを受け、新しい指導要領を踏まえた河川環境教育が複数の小学校で実施されるなど、施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・「子どもの水辺」再発見プロジェクトや「水辺の楽校」プロジェクトを推進。
- ・教科書出版社への説明会や教材となる資料の提供を実施。
- ・子ども向けの親しみやすい教材動画の作成・発信などにより水難事故防止啓発の取組を推進。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・新しい学習指導要領が令和2年度から小学校で、令和3年度から中学校で新しい学習指導要領が全面実施されたことを受け、学校教育における河川環境教育の推進に向けた更なる支援や情報発信等を推進。
- ・水難事故防止啓発の強化のため、子ども向けの教材作成等を実施。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・地域と連携し河川を活かした学習・自然体験活動や、学校教育関係者と連携した学校教育への教材提供等を一層推進する。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・総合水系環境整備事業：都市水環境整備249億円の内数

### 「子供の水辺」での活動



(小瀬川(広島県))



(桐生川(群馬県))

# ○環境教育等による生物多様性に関する普及啓発の推進

施策番号: 139

## 都市公園等における環境教育の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・利用者・地域・学校などと一体となった環境教育・環境学習などの指導者や実践者の養成の場や機会を提供するとともに、それらのプログラムを実践する都市公園等の整備の推進を行っており、環境教育等が推進されていると評価できる。

#### 〈実績〉

- ・利用者・地域・学校などと一体となった環境教育・環境学習などの指導者や実践者の養成の場や機会を提供するとともに、それらのプログラムを実践する都市公園等の整備の推進を行った。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・利用者・地域・学校などと一体となった環境教育・環境学習などの指導者や実践者の養成の場や機会を提供するとともに、それらのプログラムを実践する都市公園等の整備を推進。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・今後も引き続き利用者・地域・学校などと一体となった環境教育・環境学習などの指導者や実践者の養成の場や機会を提供するとともに、それらのプログラムを実践する都市公園等の整備を推進。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・都市公園・緑地等事業: 地方公共団体に対する支援等(社会資本整備総合交付金5,492億円(の内数)、防災・安全交付金8,313億円(の内数))
- ・国営公園等事業: 直轄(国営公園等事業費269億円(の内数))

## ○環境教育等による生物多様性に関する普及啓発の推進

## 持続可能な観光の推進

R3d評価	比較	R4d評価
—		—

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

- ・22年度からの新規施策のため評価できない。

## 〈実績〉

- ・22年度からの新規施策のため実績がない。

## 2. 22年度の主要な取組

- ・サステナブルツーリズムに取り組む地域関係者に向けたナレッジ集を作成し、2023年（令和5年）3月に公表するとともに、地域の観光コンテンツ等のモデル造成（50件）、体験に必要な施設改修および物品等の購入補助（15件）を実施。

- ・持続可能な観光地域づくりを推進するため、「日本版持続可能な観光ガイドライン（JSTS-D）」を活用しながら、地域における持続可能な観光地マネジメントの導入を支援すると共に、その取り組みを横展開するため、地域同士の連携促進を図った。

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・観光旅行者の知的好奇心を踏まえ、自然・文化・歴史・産業等の本質を味わいながら、地域への貢献を実感でき、観光利用と地域資源の保全を両立する体験等のコンテンツ造成及び地域の経済・社会・環境の持続可能性の向上の好循環の仕組みづくりに取り組む地域を支援。

- ・持続可能な観光の推進における優良モデルの構築、持続可能な観光の推進に意欲的な地域を対象とした人材育成。

## 〈23年度関連予算〉

- ・令和4年度補正予算「インバウンドの本格的な回復に向けた集中的な取組等」：約257億円の内数
- ・令和5年度当初予算「新たなインバウンド層の誘致のためのコンテンツ強化等」：171百万円の内数
- ・令和5年度当初予算「持続可能な観光推進モデル事業」：150百万円



# ○環境教育等による生物多様性に関する普及啓発の推進

## 多様な主体の連携協働の促進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・多様な主体が連携した生物多様性保全活動を推進するため、産学官の多様な主体が参画する「グリーンインフラ官民連携プラットフォーム」(令和2年3月設立)において普及啓発を推進。

#### 〈実績〉

- ・グリーンインフラに関する優れた取組事例を表彰する「第2回グリーンインフラ大賞」の実施。
- ・グリーンインフラに関する事例集・技術集・金融資料集の作成・公表。
- ・SNS等を活用したグリーンインフラに関する情報発信の実施。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・「第3回グリーンインフラ大賞」の実施。
- ・グリーンインフラに関する事例集・技術集等の更新。
- ・グリーンインフラに関するニーズ・シーズのマッチングを支援。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・グリーンインフラ官民連携プラットフォームの会員等と連携した情報発信。
- ・グリーンインフラに関するニーズ・シーズのマッチングを支援を推進。
- ・次期生物多様性国家戦略等に基づき、生物多様性に関する普及啓発を引き続き推進。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・なし



# ○環境教育等による生物多様性に関する普及啓発の推進

## 企業等による緑化を推進するための評価、認定制度の普及推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

・企業等が所有する土地における緑の保全・創出活動を公正に評価する「社会・環境貢献緑地評価システム(SEGES)」の取組を普及・推進を行った。SEGESには、①事業者が所有する緑地の優良な保全、創出活動を認定する、既存緑地版SEGES「そだてる緑」、②開発、建築に伴う優良な緑地環境計画を認定する、都市開発版SEGES「つくる緑」、③快適で安全な都市緑地を提供する取組を認定する、「都市のオアシス」認定の3つのシリーズがあり、令和3年度は既存緑地版SEGES「そだてる緑」について3箇所、「つくる緑」について1箇所が認定された。着実に認定件数を増やしていることから、対策は着実に進捗していると評価できる。

#### 〈実績〉

・開発事業における緑に関わる取組を評価し、優秀な事例については認定・表彰することで事業者の努力を促すための都市開発における緑地の評価制度について、制度の普及を行った。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・既存緑地版SEGES「そだてる緑」について5箇所、「つくる緑」について1箇所、「都市のオアシス」について1箇所を認定。
- ・都市の緑地への民間資金の導入を図るため、事業者の自発的な取組を客観的に評価できる仕組みの導入等について検討。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・事業内容の情報発信・普及啓発等。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・なし

## 2. 健全な水循環の確保

## 流域の総合的かつ一体的な管理

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

- ・令和3年度に流域水循環計画を計19計画(令和3年7月:12計画、令和3年12月:7計画)公表するなど、施策は着実に進捗している。

## 〈実績〉

## 【流域水循環協議会設置・流域水循環計画策定の推進】

- ・「水循環アドバイザー制度」募集(6団体に対しアドバイザーを派遣)
- ・「流域マネジメントの事例集」作成(令和4年3月)
- ・「流域水循環計画」の公表

## 【普及啓発】

- ・「令和2年度水循環施策」(水循環白書)を閣議決定(令和3年6月)
- ・「水を考えるつどい」Web開催(令和3年8月)
- ・「水循環シンポジウム2021」Web開催(令和3年12月)

## 2. 22年度の主要な取組

## 【流域水循環協議会設置・流域水循環計画策定の推進】

- ・「水循環アドバイザー制度」募集(6団体に対しアドバイザー派遣)
- ・「流域マネジメントの事例集」作成(令和5年3月)
- ・「流域水循環計画」の公表(令和4年8月:7計画、令和5年3月:5計画、合計69計画)

## 【普及啓発】

- ・「令和3年度水循環施策」(水循環白書)を閣議決定(令和4年6月)
- ・「水を考えるつどい」開催(令和4年8月)
- ・「水循環シンポジウム2022」Web開催(令和5年1月)

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、水循環アドバイザーの派遣、「流域水循環計画」の公表、シンポジウム開催、流域マネジメントの手引きの改定などの必要な支援を実施。

## 〈23年度関連予算〉

- ・なし

# ○流域関係者連携等による水循環改善等の推進

## 流域関係者連携による河川等の水質改善の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

・直轄区間においては8,121人の参加を得て283地点で水生生物調査を実施し、約66%の地点で「きれいな水」と判定されるなど、施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

・水環境改善に積極的に取り組んでいる地元市町村等と河川管理者・下水道管理者等が一体となり水環境の改善を図る「第二期水環境改善緊急行動計画(清流ルネッサンスⅡ)」に指定された河川や、湖沼水質保全特別措置法に指定された湖沼を中心に、水環境改善施策を推進。また、直轄区間においては一般参加者を含めた水生生物調査を実施。

### 2. 22年度の主要な取組

・水環境改善に積極的に取り組んでいる地元市町村等と河川管理者・下水道管理者等が一体となり水環境の改善を図る「第二期水環境改善緊急行動計画(清流ルネッサンスⅡ)」に指定された河川や、湖沼水質保全特別措置法に指定された湖沼を中心に、水環境改善施策を推進。

### 3. 23年度以降の対策強化等

・23年度以降も引き続き、地域の関係者と連携して、水環境改善のための取組を推進する。

#### 〈23年度関連予算〉

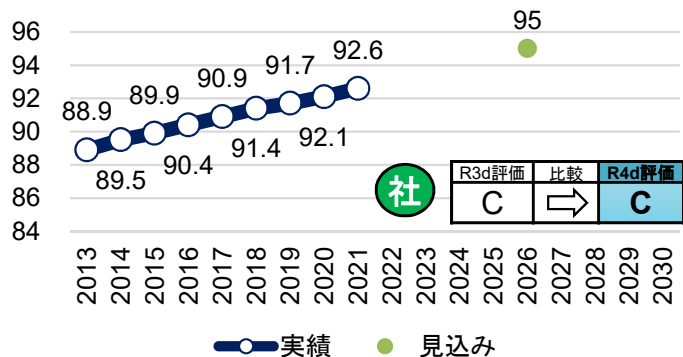
・総合水系環境整備事業: 都市水環境整備249億円の内数

# 流域関係者連携等による水循環改善等の推進

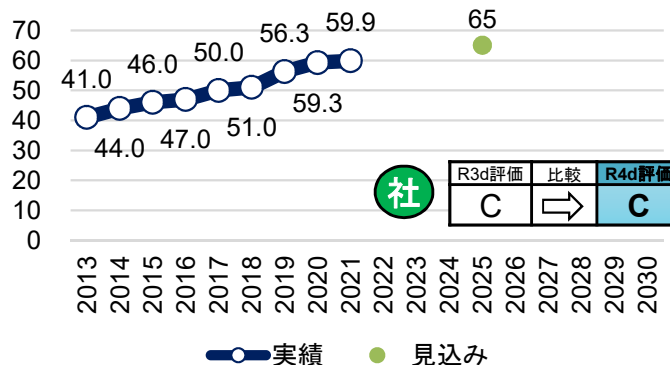
## 下水道整備による水環境改善

### ○指標

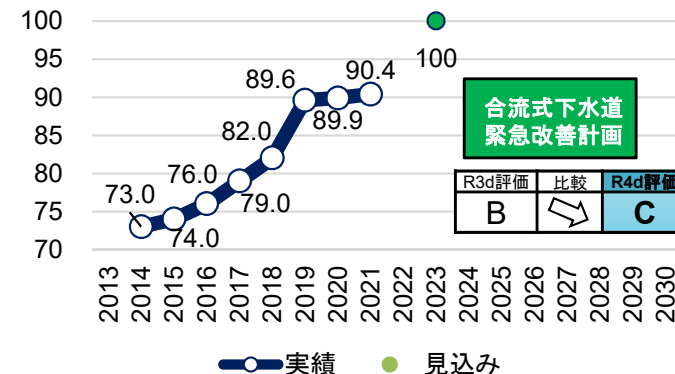
#### 汚水処理人口普及率



#### 良好な水環境創出のための高度処理実施率



#### 合流式下水道改善率



#### 1. 21年度の評価と実績

##### <評価>

- ・汚水処理人口普及率は、92.6%(20年度92.1%)となり、着実に上昇していると評価できる。引き続き、下水道、集落排水、浄化槽等の適切な役割分担のもと汚水処理施設整備を推進しており、目標達成に向けて今後の普及率向上が見込まれる。
- ・高度処理実施率は、59.9%(20年度59.3%)となり、着実に上昇していると評価できる。現在は、既存施設を活用した段階的な高度処理の導入に関するガイドラインを策定し普及を進めていることから、目標達成に向けて、今後の高度処理実施率向上が見込まれる。
- ・下水道法施行令に基づき23年度までに、合流式下水道について必要な改善対策を終えることとなっており、合流式下水道改善率としては90.4%(20年度89.9%)となり、目標達成に向けて、今後の合流式下水道改善率向上が見込まれる。

##### <実績>

- ・汚水処理の未普及地域の早期解消に向けて、地域特性に応じた適切な役割分担のもと、他の汚水処理施設と連携しつつ、下水道の整備を支援した。
- ・閉鎖性水域や水道水源等の水質保全上重要な地域において、下水処理場における既存施設の一部改造や運転管理の工夫による段階的な処理水質の向上等の高度処理の導入を支援した。
- ・合流式下水道の改善対策については、合流式下水道緊急改善事業等により、効率的・効果的な改善対策の推進を支援した。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・引き続き、社会資本整備総合交付金等により、下水道の整備を支援している。
- ・未普及対策の加速化のため下水道整備推進重点化事業を拡充した。
- ・汚水処理施設整備に係る10年概成のアクションプランの点検・見直しについて、進捗管理、技術的助言を行った。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・社会資本整備総合交付金等の支援により、施策を着実に推進していく。
- ・汚水処理施設整備に係る10年概成のアクションプランの点検・見直しについて、進捗管理、技術的助言を行う。

##### <23年度関連予算>

- ・社会資本総合整備: 27,424億円の内数

# ○流域関係者連携等による水循環改善等の推進

## 水力発電に伴う減水区間の解消による清流回復

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・取水による減水区間の清流回復距離は令和3年度(累計)で約6,100 kmとなっており、施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・発電ガイドラインの活用により、減水区間の清流回復を促進した。  
(※対策初年度は昭和63年)

### 2. 22年度の主要な取組

- ・発電ガイドラインの活用により、減水区間の清流回復を促進。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き発電ガイドラインを活用することにより、減水区間の清流回復を促進する。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・治水事業等関係費 8,937 億円の内数

# ○流域関係者連携等による水循環改善等の推進

## ダム貯水池における水質保全対策

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

・ダム貯水池において、選択取水設備や曝気循環設備の運用等による水質保全対策を行うなど、施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

・ダム貯水池において、冷水放流、濁水長期化、富栄養化等に対処するための水質保全対策を実施した。

・ダムの貯水池水質改善に向け活用できる以下のマニュアルを整備：  
 気泡式循環施設マニュアル(案)、水質シミュレーション活用のためのマニュアル(案)

### 2. 22年度の主要な取組

・ダム貯水池において、冷水放流、濁水長期化、富栄養化等に対処するための水質保全対策を実施する。

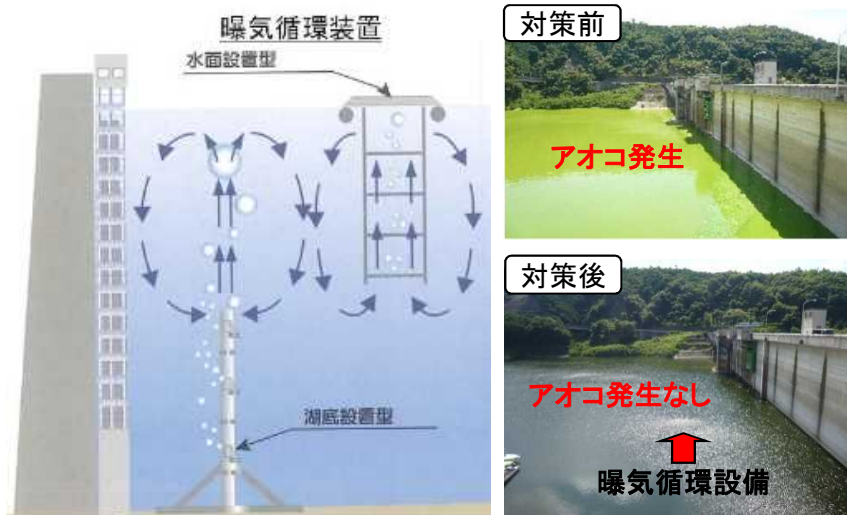
### 3. 23年度以降の対策強化等

・引き続き、ダム貯水池における水質保全対策を実施する。

#### 〈23年度関連予算〉

・治水事業等関係費 8,937 億円の内数

#### 【参考】水質保全対策の事例(曝気循環設備の運用)





## 総合的な土砂管理の取組の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

- ・下流への土砂還元対策や河道管理等と連携した海岸侵食対策の実施など、施策は着実に進捗している。

## 〈実績〉

- ・下流への土砂還元対策として、土砂流出をコントロールし適正な土砂移動を確保するため、透過型砂防えん堤の整備を推進
- ・河道掘削土砂や浚渫土砂で養浜を行うなど、河道管理等と連携した海岸侵食対策を推進

## 2. 22年度の主要な取組

- ・土砂の流れの変化に起因する問題の解決に向けた土砂移動の調査研究を推進
- ・問題の発生している溪流、河川、海岸において総合的な土砂管理を踏まえた具体的な対策を推進

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、土砂の流れの変化に起因する問題の解決に向けた土砂移動の調査研究を進めるとともに、問題の発生している溪流、河川、海岸において総合的な土砂管理を踏まえた具体的な対策を進める。

## 〈23年度関連予算〉

- ・治水事業等関係費 8,937億円の内数

# ○水の効率的な利用と有効活用

## 多様な水源の確保

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・地下水の保全と利用を図るため地下水マネジメントに必要な地下水データベースの試行版を作成するなど、施策は着実に進捗している。
- ・雨水利用施設数は、4,105施設と20年度と比べて68件増加しており、施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・地下水データベースベータ版(試行版)の作成
- ・地下水に関する認識と地下水マネジメント推進について世論調査を実施
- ・雨水の利用の推進に関するガイドラインを改訂(R4.3)
- ・雨水利用に関する自治体職員向けセミナーを開催(参加者153名)
- ・雨水利用推進関係省庁等連絡会議を開催

### 2. 22年度の主要な取組

- ・水循環基本計画の一部見直しによる取組の強化
- ・地下水データベースの完成と普及
- ・地下水マネジメント推進プラットフォーム活用による地方公共団体等の支援強化
- ・雨水利用に関する自治体職員向けセミナーを開催し普及啓発活動を実施
- ・雨水利用推進関係省庁等連絡会議を開催し、雨水利用の施策の推進を図る

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・地下水データベースの更なる普及
- ・地下水マネジメント推進プラットフォーム活用による地方公共団体等の支援強化
- ・全国の自治体へ雨水・再生水利用実態調査を実施し、課題を分析した上で効果的な普及啓発を実施

#### 〈23年度関連予算〉

- ・地下水対策及び地下水保全管理調査等に要する経費(0.22億円の内数)

※上記以外に、デジタル庁一括計上分がある。

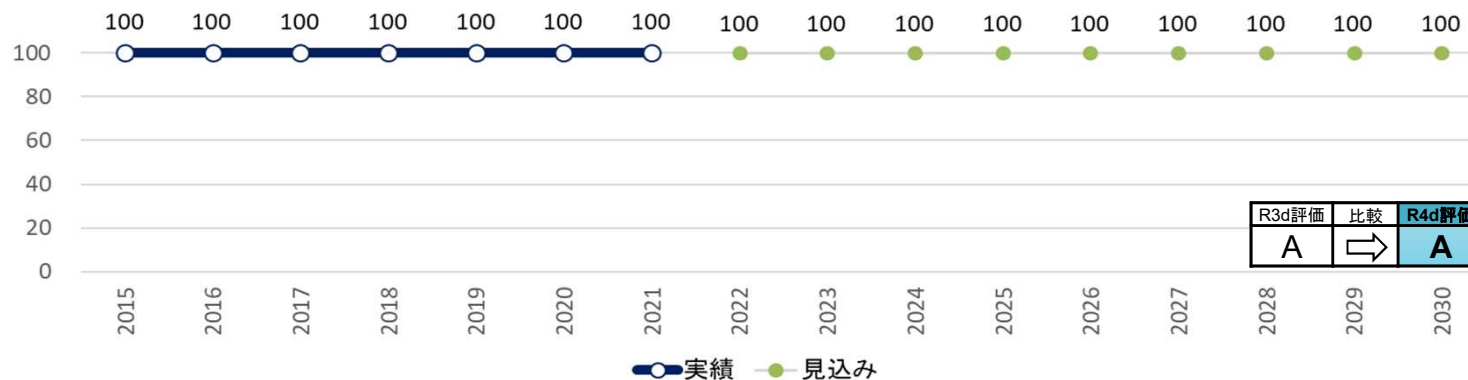
- ・水資源の有効利用等の推進に関する調査経費(0.06億円の内数)

# ○水の効率的な利用と有効活用

## 官庁施設における雨水利用・排水再利用の推進等

### ○指標

#### 国等の新築建築物における雨水利用施設設置率(%)



### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・令和3年度における目標の対象となる建築物は2棟、そのうち、雨水利用施設を設置した建築物は2棟。したがって、目標の達成状況は100%であり、施策は着実に進展している。

#### 〈実績〉

- ・雨水利用施設の設置に関する目標の閣議決定(平成27年3月以降)以降に事業着手(設計業務の契約締結等)した建築物が目標の対象。
- ・「雨水利用・排水再利用設備計画基準」に基づき、官庁施設における雨水利用・排水再利用を推進。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・官庁施設における雨水利用・排水再利用を推進する。
- ・令和4年度における目標の達成状況については、令和5年12月に公表予定

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・官庁施設における雨水利用・排水再利用を推進するために、官庁施設を新たに建設する際、その最下階床下等に雨水の一時的な貯留に活用できる空間を有する場合には、雨水の利用のための施設の設置を進める。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・官庁営繕事業: 官庁営繕費 173億円(の内数)  
 特定国有財産整備費 185億円(の内数)

### 3. 海の保全・再生

# ○海域環境の保全・再生・創出

## 良好な海域環境の保全・再生・創出

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・干潟等の再生、深掘り跡の埋戻しなどを博多港や青森港で実施しており、良好な海域環境の保全・再生が推進されている。

#### 〈実績〉

- ・水質改善や生物多様性等の海域環境の再生に資することを目的に、港湾整備により発生した浚渫土砂等を有効活用した干潟等の保全、深掘り跡の埋戻し等を実施。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・港湾整備により発生した浚渫土砂等を有効活用した深掘り跡の埋戻しなどを衣浦港や阪南港等において実施。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、港湾整備事業によって発生する撤去材及び浚渫土砂等を有効活用し、干潟等の保全・再生、深掘り跡の埋戻しなどの実施により、良好な海域環境の保全・再生・創出を図る。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・港湾整備事業2,444億円の内数



深掘り跡埋戻し(衣浦港)

# ○海域環境の保全・再生・創出

## 油流出事故への対応及び閉鎖性海域における漂流ごみの回収

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・閉鎖性海域では河川からのごみの流入や、船舶事故等による油の流出が発生した場合に、これらが海域に滞留するため、継続的に回収を実施する必要がある。そのため、登録施策の実施により、海域環境の保全を図るとともに船舶の安全かつ円滑な航行を確保している。

#### 〈実績〉

- ・梅雨前線豪雨などの豪雨災害で発生した漂流ごみ等の回収対応や海底火山「福德岡ノ場」の噴火に伴って発生した軽石の除去作業を実施。
- ・21年度は東京湾、伊勢湾、瀬戸内海、有明・八代海において約7千m<sup>3</sup>の漂流ごみを回収。
- ・21年8月に発生した青森県八戸港沖で発生した貨物船座礁に伴う油流出事故の際には、大型浚渫兼油回収船により油回収や放水及び航走拡散作業を実施。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・大型浚渫兼油回収船等の広域ネットワークを活用し、港湾管理者、関係省庁や関係民間団体と連携した漂流ごみ等又は油回収体制の更なる強化を推進。
- ・防除体制の脆弱な期間において、外洋の航行を可能とすることで支援を速やかに実施可能とするよう、耐波性能等を強化した海洋環境整備船の検討を行う。
- ・22年度4～12月では東京湾、伊勢湾、瀬戸内海、有明・八代海において約3千m<sup>3</sup>の漂流ごみを回収。
- ・海洋短波レーダー等を利用した効率的な漂流ごみ、油の回収等を実施。
- ・油流出事故や緊急確保航路及び開発保全航路の埋塞等に対応するための防災訓練等を実施。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・大型浚渫兼油回収船等の広域ネットワークを活用し、港湾管理者、関係省庁や関係民間団体と連携した漂流ごみ等又は油回収体制の更なる強化を推進。
- ・閉鎖性海域以外でも作業可能となるよう、海洋環境整備船における機能強化の検討を実施。
- ・海洋短波レーダー等を利用した効率的な漂流ごみ、油の回収等を実施。
- ・油流出事故や緊急確保航路及び開発保全航路の埋塞等に対応するための防災訓練等を実施。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・港湾整備事業2,444億円の内数

# ○海域環境の保全・再生・創出

## 全国海の再生プロジェクト及び官民連携の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・東京湾、伊勢湾、大阪湾及び広島湾において、各湾の再生行動計画に基づき、関係省庁・自治体等の連携のもと、総合的な施策が実施されているとともに、東京湾においては「東京湾再生官民連携フォーラム」等と連携して東京湾再生の取組が実施されており、閉鎖性海域における環境改善のための施策が推進されていると評価できる。

#### 〈実績〉

- ・東京湾、伊勢湾、大阪湾及び広島湾において、各湾の再生行動計画に基づき、干潟等の整備、陸域からの汚濁負荷削減対策、モニタリングデータの共有化・発信等を実施。
- ・令和3年夏季に、東京湾、伊勢湾、大阪湾及び広島湾にて、環境一斉調査を実施。
- ・東京湾沿岸に住む市民や企業、団体と国や自治体がともに、海の再生を考え行動するきっかけを提供する場として、令和3年10月に東京湾大感謝祭2021が横浜市(オンライン)で開催。
- ・海の再生プロジェクトの普及啓発、情報共有のため、行政機関やNPO等が参加した「海の再生全国会議」を令和4年2月に広島県で開催。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・令和4年8月～9月、東京湾、伊勢湾、大阪湾及び広島湾にて、環境一斉調査を実施。
- ・令和4年10月、東京湾大感謝祭2022を横浜市で対面及びオンラインのハイブリッドでの開催を実施。
- ・令和5年3月、第17回海の再生全国会議を東京都で開催予定。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・各湾の再生行動計画に基づき、閉鎖性海域における環境改善のための総合的な施策を推進していく。
- ・東京湾においては、引き続き、東京湾再生官民連携フォーラムの企画運営委員会やPT活動を行い、東京湾再生に向けた取組を推進していく。
- ・令和4年度に東京湾再生のための行動計画(第二期)の最終評価を実施し、令和5年度以降の次期行動計画の策定に向け、引き続き東京湾再生を目指す関係者の連携をより一層強化する。

#### 〈22年度関連予算〉

- ・なし

# ○海域環境の保全・再生・創出

## 海域環境の保全等に関する国際協力の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

※日中韓口の枠組みであるNOWPAPは、ロシアによるウクライナ侵攻に鑑み、政府間会合等の活動を延期しており、その再開時期も未定となっている。なお、PEMSEAは例年どおり活動している。

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

#### ①北西太平洋地域海行動計画(NOWPAP)での国際協力

- ・日本海及び黄海等における大規模油等流出事故の発生に備え、「北西太平洋地域海行動計画(NOWPAP)」の枠組みにおいて、船舶からの海洋汚染防止策に係る議論に参画し、近隣諸国との国際的な協力・連携体制を確保している。

#### ②東アジア海域環境管理パートナーシップ(PEMSEA)への貢献

- ・東アジア海域における海洋の開発と海洋環境の保全との調和を目指す枠組みである「東アジア海域環境管理パートナーシップ」に参画することにより、我が国が接する東アジア海域の海洋環境の維持・改善に貢献している。

#### 〈実績〉

#### ①北西太平洋地域海行動計画(NOWPAP)での国際協力

- ・第23回NOWPAP MERRACフォーカルポイント会合(2021年7月、オンライン開催)への出席

#### ②東アジア海域環境管理パートナーシップ(PEMSEA)への貢献

- ・第13回東アジア海域パートナーシップ会議(2021年7月、オンライン開催)への出席
- ・東アジア海洋会議2021(2021年12月、オンライン開催)への出席

### 2. 22年度の主要な取組

#### ①北西太平洋地域海行動計画(NOWPAP)での国際協力

- ・第23回NOWPAP BRAVO訓練(2022年5月、通信訓練)への参加

#### ②東アジア海域環境管理パートナーシップ(PEMSEA)への貢献

- ・第14回東アジア海域パートナーシップ会議(2022年7月、オンライン開催)への出席

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、海洋環境保全に係る地域的な国際連携を図るこれらの活動に協力する。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・国連環境計画等拠出金 37,675千円



# ○海岸環境の保全

## 海域浄化対策事業の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・海岸管理者が海域浄化対策を実施する交付金制度を継続しており、施策は推進されていると評価できる。

#### 〈実績〉

- ・該当する事案がなかったため、実績なし。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・該当する事案がなかったため、実績なし。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・22年度以降も引き続き、必要に応じて当該事業制度を活用し、海域浄化対策を推進していく。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・社会資本総合整備事業:27,424億円の内数

# ○海岸環境の保全

## 豊かで美しい海岸の環境の保全と回復

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・新潟港海岸(新潟県)、宮崎海岸(宮崎県)等で浸食対策のための事業を実施するなど、施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ・様々な要因により全国各地で海岸侵食が生じていることから、離岸堤・突堤等の整備や養浜等に加え、河川、海岸、港湾、漁港の各管理者間で連携したサンドバイパスやサンドリサイクル等の侵食対策を推進した。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・上記の海岸等において継続して当該事業を実施している。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・23年度以降も引き続き、当該事業等により海岸侵食対策を推進していく。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・海岸事業: 322億円の内数

# ○海岸環境の保全

## 漂流・漂着ごみ対策

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・海岸管理者が漂着流木等処理する補助制度を継続しており、施策は推進されていると評価できる。

#### 〈実績〉

- ・6県において当該事業を実施し、合計約2.2万m<sup>3</sup>の流木等処理している。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・海岸管理者が漂着流木等処理する補助制度を活用しており、10県において当該事業を実施し、合計約4.7万m<sup>3</sup>の流木等処理している。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、当該事業制度を活用し、海岸漂着物の円滑な処理を推進していく。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・災害関連緊急大規模漂着流木等処理対策事業: 災害により海岸に異常に堆積した漂着流木及び漂着ゴミ等を緊急的に除去する事業に対する支援。(当初予算未計上)



令和4年8月豪雨

(例: 羽咋一の宮海岸における流木等漂着状況)



令和4年台風14号

(例: 持石海岸における流木等漂着状況)

## バラスト水管理の適正化

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

- ・船舶のバラスト水を介した水生生物の越境移動による生物多様性への悪影響を防止するため、我が国は、有害水バラスト処理設備の船舶への設置及び有害水バラストの処理等を義務付ける船舶バラスト水規制管理条約を締結し、国内法令及び執行体制を整備するとともに、日本国籍船舶に搭載可能な有害水バラスト処理設備の型式指定を適切に進めるなど、同条約の着実な履行に取り組んでいる。

## 〈実績〉

- ・有害水バラスト処理設備の型式指定件数: 4件

## 2. 22年度の主要な取組

- ・実効性を担保するための規制強化: 船舶バラスト水規制管理条約の改正を受けて、船舶に搭載後の有害水バラスト処理設備について性能試験の実施を義務付けるための内部規定の改正を実施。

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・強化した規制の適切な執行: 有害水バラスト処理設備の性能試験の義務付けに伴い、同試験の適切な執行を確保。
- ・有害水バラスト処理設備の承認: 有害水バラスト処理設備の型式指定を進める。

## 〈23年度関連予算〉

- ・なし

# ○船舶等の適正な管理による海洋環境保全

## 船舶検査等執行体制の充実

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・海洋汚染等防止法に基づく船舶検査3,062件を適切に実施し、船舶からの海洋汚染防止に向けて着実に取り組んでいる。

#### 〈実績〉

- ・海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律に基づく船舶検査を3,062件行った。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・申請により検査を執行するため、検査の実績見込みを算出することは困難であるが、引き続き海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律に基づき環境基準に適しているか適切に検査を執行していく。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・次期計画期間中においても、引き続き適切な船舶検査を着実に実施する。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・海洋汚染等防止法に基づく船舶検査: 当該船舶検査の執行(541百万円の内数)

# ○船舶等の適正な管理による海洋環境保全

## サブスタンダード船対策の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- 我が国に寄港する外国船舶に対し、国際条約に基づき適切にPSCを実施し、国際基準に適合していない船舶(サブスタンダード船)の排除に向けて、着実に取り組んでいる。

#### 〈実績〉

- 2021年度は、1957隻の外国船舶に対するPSCを実施した。

### 2. 22年度の主要な取組

- 2022年度のPSCは、3,300隻程度となる見込みである。引き続き、MARPOL条約等に関する欠陥を是正させるため、適切にPSCを実施していく。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- 次期計画期間中においても、引き続きサブスタンダード船排除のため、外国船舶に対するPSCを着実に実施する。

### 〈23年度関連予算〉

- なし

## PSC = Port State Control

入港した外国籍船舶に対して、寄港国当局が船舶の構造・設備、海洋汚染防止設備、船員の資格要件等が国際条約に適合しているか確認するための検査



外国船舶  
入港情報



PSC実施対象  
船舶の決定



訪船し立入検査



再度の訪船により  
指摘箇所の是正確認



船側では是正を実施



是正命令書交付



是正を確認



レポートを交付



東京MOUに報告、公表

## IV 循環型社会の形成に向けた3R、資源利活用の推進

# 1. 質を重視する建設リサイクルの推進

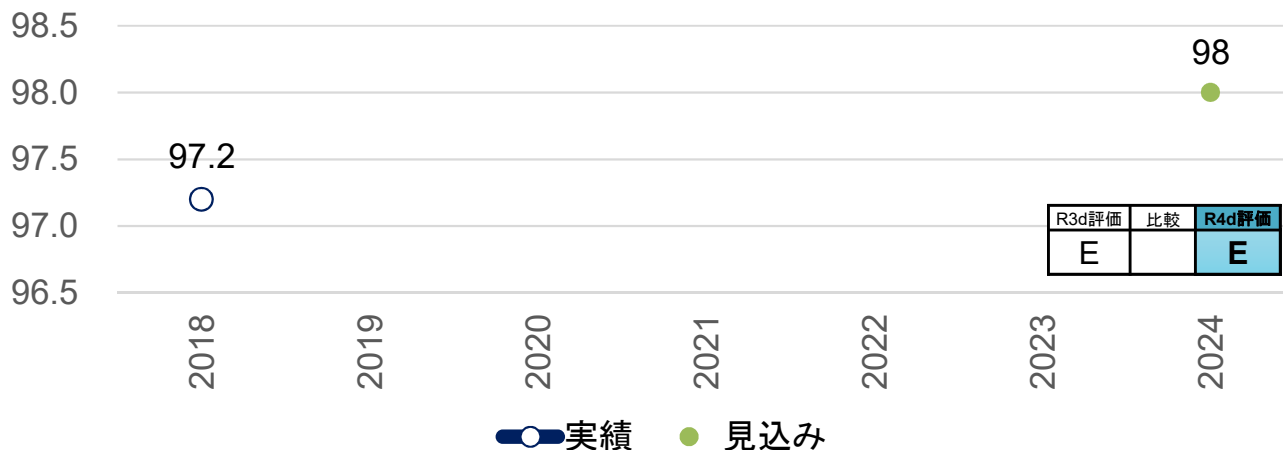


# 建設リサイクル推進計画 2020 の推進等

プラスチックの分別・リサイクルの促進等の建設副産物の高い再資源化率の維持等、循環型社会形成へのさらなる貢献

## ○指標

### 建設廃棄物全体の再資源化・縮減率



#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・次期建設副産物実態調査を令和6年度に予定しているため、評価できない。

##### 〈実績〉

- ・平成30年度建設副産物実態調査結果を踏まえ、維持・安定期に入ってきた建設副産物のリサイクルについて、建設リサイクル推進計画2020~「質」を重視するリサイクルへ~に基づき施策を推進。
- ・建設混合廃棄物に含まれている建設廃プラスチックの状況を把握するため、建設混合廃棄物の組成調査を実施。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・地域ブロック毎の廃プラスチックの現在のリサイクル状況の調査を実施。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き廃プラスチックの現在のリサイクル状況を調査し、効率的・効果的な現場分別の在り方について検討。

##### 〈23年度関連予算〉

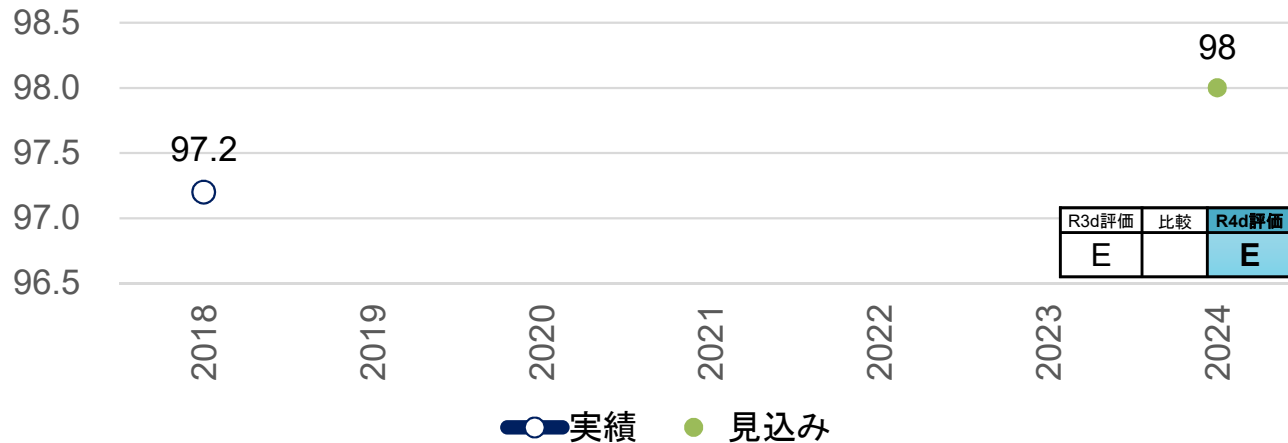
- ・建設リサイクルに関する検討予算。(7百万円の内数)

# 建設リサイクル推進計画 2020 の推進等

## リサイクル原則化ルールの改定等の社会資本の維持管理・更新時代到来への配慮

### ○指標

#### 建設廃棄物全体の再資源化・縮減率



#### 1. 21年度の評価と実績

##### 〈評価〉

- ・次期建設副産物実態調査を令和6年度に予定しているため、評価できない。

##### 〈実績〉

- ・平成30年度建設副産物実態調査結果を踏まえ、維持・安定期に入ってきた建設副産物のリサイクルについて、建設リサイクル推進計画2020～「質」を重視するリサイクルへ～に基づき施策を推進。
- ・中期的な建設副産物の排出抑制、再資源化に資するためリサイクル原則化ルールの改定等を検討。

#### 2. 22年度の主要な取組

- ・リサイクル原則化ルールや建設リサイクルガイドラインの改定方針について検討。

#### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・リサイクル原則化ルール、建設リサイクルガイドラインの改定内容の検討。

##### 〈23年度関連予算〉

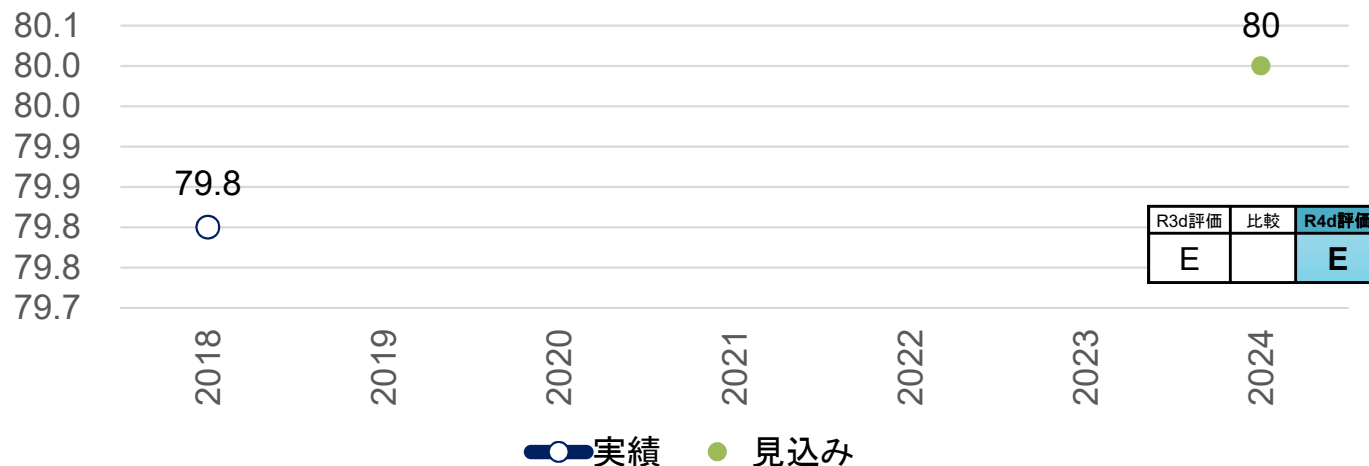
- ・建設リサイクルに関する検討予算。(7百万円の内数)

# 建設リサイクル推進計画 2020 の推進等

建設発生土のトレーサビリティシステム等の活用等の建設リサイクル分野における生産性向上に資する対応等

## ○指標

### 建設発生土の有効利用率



### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・次期建設副産物実態調査を令和6年度に予定しているため、評価できない。

#### 〈実績〉

- ・平成30年度建設副産物実態調査結果を踏まえ、維持・安定期に入ってきた建設副産物のリサイクルについて、建設リサイクル推進計画2020～「質」を重視するリサイクルへ～に基づき施策を推進。
- ・建設発生土のトレーサビリティシステムの導入に際し、建設工事において必要となる諸要件等について検討。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・建設発生土のトレーサビリティシステムの導入に際し、建設工事において必要となる諸要件等について検討。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・トレーサビリティシステムの試行結果を踏まえた課題等を整理し、対応方策についての検討を行う。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・建設リサイクルに関する検討予算。(7百万円の内数)

# ○建設リサイクル推進計画 2020 の推進等

## 建設リサイクル法の徹底

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・「建設リサイクル法の徹底」のため、平成14年から継続的に工事現場のパトロールを実施しており、令和3年度の建設系廃棄物の不法投棄件数は78件(直近10年平均比▲33.6%)に減少しているなど対策効果は着実に上がっていると評価できる。

#### 〈実績〉

- ・6月に建設リサイクル法に関する全国一斉パトロールを実施した。  
[パトロール実績]  
4,908人・時間、現場数3,818件、助言・勧告313件

### 2. 22年度の主要な取組

- ・6月に建設リサイクル法に関する全国一斉パトロールを実施した。  
[パトロール実績]  
7,082人・時間、現場数5,247件、助言・勧告348件
- ・10月に建設リサイクル法に関する全国一斉パトロールを実施した。  
[パトロール実績]  
6,725人・時間、現場数5,285件、助言・勧告327件

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・今後も、引き続きパトロールを実施するとともに、分別解体の徹底のために必要な情報提供等を行っていくなど建設リサイクル制度をとりまく様々な課題を克服するため、必要な措置について取り組んでいく。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・なし

# ○公共事業等における建設リサイクルの推進

## 公共工事における環境物品等の調達の促進

R2d評価	比較	R3d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・令和3年度調達方針において、判断の基準を満足する物品の、調達総量に対する調達量の割合で目標設定を行った品目については、全て100%を目標としていたところであり、調達方針に定めた目標を概ね達成している。
- ・引き続き、事業の目的、工作物の用途、施工上の難易により資材等の使用形態に差異があること、調達可能な地域や数量が限られている資材等もあることなどの事情があることも留意しつつ、調達実績を踏まえ、より適切なものとなるように検討していく。

#### 〈実績〉

- ・グリーン購入法の施行に伴い、環境への負荷の低減に資する資材の調達を推進した。
- ・公共工事の構成要素である資材、建設機械の使用に当たっては、事業毎の特性、必要とされる強度や耐久性、機能の確保、コスト等に留意しつつ、調達方針に掲げられている資材、建設機械を使用した公共工事の調達を積極的に推進した。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・引き続き、調達する資材、建設機械、工法及び目的物について、国民からの提案を参考として特定調達品目の追加、見直し等の検討を行う。また、特定調達品目の実績把握を行い、その結果を踏まえて、定量的な目標を設定し、環境物品等の調達を推進していく。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、環境負荷の低減を図るというグリーン購入法の趣旨を徹底し、環境物品等の調達の推進に努めていくこととする。

#### 〈23年度関連予算〉

- ・公共工事の環境負荷軽減に向けた調査検討費 10百万円

# ○公共事業等における建設リサイクルの推進

## 北海道環境イニシアティブの推進

(循環型社会を形成する「北海道エコ・コンストラクション・イニシアティブ」等の推進)

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

①地域内リサイクルとコスト縮減等に寄与し、施策は着実に進捗している。

- ・ホタテ貝殻を農地暗渠排水材として有効活用 15,918m<sup>3</sup>
- ・間伐材を工事標識、測量杭、型枠、農地排水材、防護柵として有効活用 42,321m<sup>3</sup>
- ・建設現場から発生する土砂を他の工事現場等で有効活用 56,000m<sup>3</sup>
- ・維持管理上発生する刈草をバイオマス資源として有効活用(堆肥化、敷藁、バイオマスプラントなど) 1,990t

②大規模酪農地帯において、地域資源である家畜排せつ物の適切な農用地への還元による生産性の向上ならびに地域環境の保全を図るため、必要な用排水施設の整備を行う「国営環境保全型かんがい排水事業」を実施。施策は着実に進捗している。

#### 〈実績〉

- ①北海道の地域特性と地域課題に着目し、社会資本整備の実施段階において、受発注者が連携して工事施工プロセス等における環境対策について、ホタテ貝殻や間伐材、建設現場から発生する資源(土砂・刈草)の有効活用等の取組を実施している。
- ②国営環境保全型かんがい排水事業「別海北部地区」、「根室地区」における整備を実施。

### 2. 22年度の主要な取組

- ①ホタテ貝殻を暗渠排水材として有効活用
- ①間伐材を土木資材等に有効活用
- ①建設現場から発生する資源(土砂・刈草)を他の工事現場等で有効活用
- ②国営環境保全型かんがい排水事業「別海北部地区」、「根室地区」における整備を引き続き実施。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ①ホタテ貝殻の暗渠排水材への利用を継続
- ①間伐材の土木資材等への利用を継続
- ①土砂、刈草の他工事等での利用を継続
- ②国営環境保全型かんがい排水事業「別海北部地区」、「根室地区」における整備を引き続き実施。

#### 〈23年度関連予算〉

- ①北海道開発予算(5,705億円の内数)
- ②北海道開発予算 農業農村整備事業(795億円の内数)

## 2. 既存住宅流通・リフォームの促進

## 建物状況調査（インスペクション）、住宅瑕疵保険等を活用した消費者保護の充実等

## ○指標

## 既存住宅及びリフォームの市場規模(兆円)



## 1. 21年度の評価と実績

● 実績 ● 見込み

## 〈評価〉

- ・本指標の算出には住宅・土地統計調査での結果を用いるが、21年度分の実績は2023年に実施予定の次回調査結果が公表されるまで判明せず、実績評価は不能。

## 〈実績〉

- ・既存住宅の調査の担い手となる技術者の育成を図るため、既存住宅状況調査技術者講習による技術者の育成を通じ、建物状況調査(インスペクション)の実施体制の整備を進めた。
- ・建物状況調査(インスペクション)、住宅瑕疵保険等を活用した消費者保護の充実を図った。
- ・長期優良住宅化リフォーム推進事業及び長期優良住宅化リフォームに係る税制特例の支援による増改築に係る長期優良住宅認定制度の普及等を通じて、既存住宅の長期優良化を促進した。
- ・21年度は、新築について121,502戸、増改築について235戸の長期優良住宅を認定した。
- ・消費者に対し既存住宅の基礎的な情報を提供する「安心R住宅」制度を普及・促進した。
- ・適正な建物評価の市場における普及・定着を図った。

## 2. 22年度の主要な取組

- ・既存住宅の調査の担い手となる技術者の育成を図るため、既存住宅状況調査技術者講習による技術者の育成を通じ、建物状況調査(インスペクション)の実施体制の整備を進める。
- ・適正な建物評価の市場における普及・定着。
- ・建物状況調査(インスペクション)、住宅瑕疵保険等を活用した消費者保護の充実。
- ・長期優良住宅化リフォーム推進事業及び長期優良住宅化リフォームに係る税制特例の支援による増改築に係る長期優良住宅認定制度の普及等を通じて、既存住宅の長期優良化を促進。
- ・長期優良住宅の建築に対する財政的、金融的支援や制度の周知等により、長期優良住宅の普及を促進している。
- ・消費者に対し既存住宅の基礎的な情報を提供する「安心R住宅」制度の更なる普及・促進。
- ・長期優良住宅の認定促進等による住宅の質の向上に加え、既存住宅を安心して購入できる環境を更に整備し、既存住宅流通市場を活性化させるための「住宅の質の向上及び円滑な取引環境の整備のための長期優良住宅の普及の促進に関する法律等の一部を改正する法律」が令和3年5月に公布され、令和4年10月に全面施行された。

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・21年3月住生活基本計画にも記載のある通り、引き続き既存住宅流通とリフォームの促進を図る。

## 〈22年度関連予算〉

- ・住宅・建築物カーボンニュートラル総合推進事業:リフォームに対する支援等(279.18億円の内数)



## 4. 効率的な静脈物流システムの構築

## リサイクルポートによる輸送効率化

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

## 1. 21年度の評価と実績

## 〈評価〉

- ・循環資源の広域流動の拠点となる港湾をリサイクルポートに指定し(令和3年3月時点:指定港22港)、岸壁等の港湾施設の確保や循環資源取扱施設の整備、循環資源の取扱いに関する運用等の改善を実施することで、循環型社会の構築に貢献していると評価できる。

## 〈実績〉

- ・港湾施設の整備や港湾における循環資源取扱いの運用改善、官民連携推進といった総合的な支援を講じるとともに、リサイクルポートを中心とした国内外の静脈物流ネットワークを構築。
- ・リサイクルポート推進協議会には平成30年度から6つの部会が設置され、港湾を活用した災害廃棄物の広域処理等に関する検討、国際リサイクルの推進に係る検討を重点的に実施。

## 2. 22年度の主要な取組

- ・リサイクルポート推進協議会や港湾管理者と連携し、災害廃棄物の取扱いについて協議・調整を実施。
- ・環境省からの情報提供を反映した災害廃棄物に対応した受入施設および利用可能港湾に関する情報の見直しを行い、災害廃棄物の広域処理に当たって必要となる港湾機能や実施体制の検討を実施。

## 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続きリサイクルポート推進協議会や港湾管理者と連携し、災害廃棄物の取扱いについて協議・調整を実施。
- ・災害廃棄物の広域処理を円滑かつ適正に実施できるよう、港湾を活用した海上輸送に関する手順や留意事項等を整理した手引書(案)の取りまとめを実施していく。

## 〈23年度関連予算〉

- ・港湾整備事業2,444億円の内数

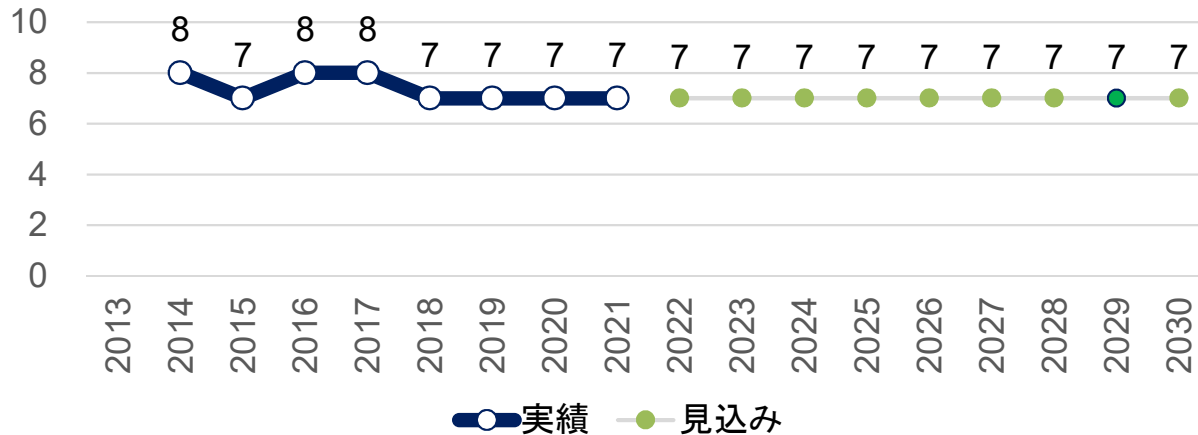
# 4. 効率的な静脈物流システムの構築

## 海面処分場の計画的な整備の推進

社	R3d評価	比較	R4d評価
	B	⇒	B

○指標

廃棄物を受け入れる海面処分場の残余確保年数



1. 21年度の評価と実績

〈評価〉

- ・廃棄物を受け入れる海面処分場の残余確保年数は毎年7年となっており、目標値を達成している。

〈実績〉

- ・全国9港において、廃棄物埋立護岸の整備を行った。

2. 22年度の主要な取組

- ・全国10港において、廃棄物埋立護岸の整備を行う。

3. 23年度以降の対策強化等

- ・今後も引き続き、海面処分場の整備及び延命化対策を推進していく。

〈23年度関連予算〉

- ・港湾整備事業2,444億円の内数

# 5. 環境及び安全に配慮したシップリサイクルの推進

## シップリサイクル条約の早期発効に向けた取組の推進

R3d評価	比較	R4d評価
○	⇒	○

### 1. 21年度の評価と実績

#### 〈評価〉

- ・現在までに我が国や主要解撤国であるインドを含む17ヶ国が同条約を締結し、発効要件の一つである締約国数の要件を満たすなど、条約発効に向けた国際的機運が高まっており、着実な進捗が見られる。

#### 〈実績〉

- ・バングラデシュにおけるシップ・リサイクル施設の改善のための基礎調査を実施。
- ・ODAを通じてインドのシップ・リサイクル施設の改善を支援。

### 2. 22年度の主要な取組

- ・引き続き、ODAを通じてインドのシップ・リサイクル施設の改善を支援。
- ・引き続き、条約の発効に不可欠な主要な解撤国であるバングラデシュの早期条約締結を促すべく、バングラデシュにおけるシップ・リサイクル施設の改善のための調査を実施。

### 3. 23年度以降の対策強化等

- ・引き続き、条約の早期発効を目指し、主要解体国の早期条約締結に向けた働きかけに努める。

#### 〈参考〉

シップ・リサイクル条約は、主に開発途上国で行われる船舶の解撤における労働安全の確保と環境保全を目的として、IMOにて平成21年に採択された条約。同条約の発効要件は、①15ヶ国以上が締結、②締約国の船腹量が世界の40%以上及び③締約国の解体能力が船腹量の3%以上であるところ、令和4年12月末時点の充足状況はそれぞれ①20ヶ国、②29.3%及び③2.4%※となっている。

※締約国の船腹量を世界の40%と仮定

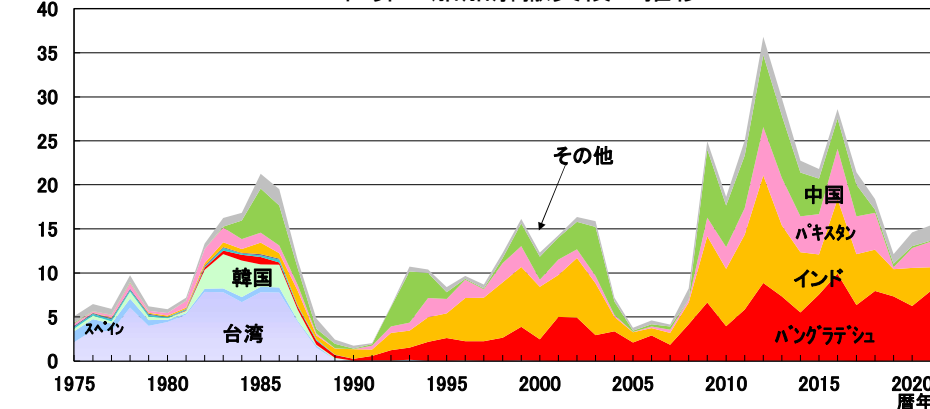
#### 〈23年度関連予算〉

- ・シップリサイクルに関する総合対策(4百万円)

開発途上国におけるリサイクルの現場



世界の船舶解撤実績の推移



(出典)IHS資料

シップ・リサイクル条約の概要

