

令和5年12月25日
大臣官房参事官（イノベーション）

G X建設機械認定制度における初回認定を行いました

国土交通省では、建設施工現場における電動建機の普及による脱炭素化を図るため、令和5年10月17日に「GX建設機械認定制度」を新たにスタートしました。今般、申請を受け付けた4社・15型式の電動建機に対して本制度初となる認定を行いましたのでお知らせします。

1. 認定型式の概要

令和5年10月17日（火）～令和5年12月12日（火）の期間に申請を受け付けた以下の建設機械を認定しました。

◆申請者：4社

- ・ コベルコ建機 株式会社
- ・ 株式会社 小松製作所
- ・ 株式会社 竹内製作所
- ・ 山崎マシーナリー 株式会社 ※50音順

◆初回認定型式：電動ショベル15型式（詳細には別紙を参照）

※認定型式の情報については国土交通省のHPにて公表しております。

https://www.mlit.go.jp/tec/constplan/sosei_constplan_tk_000005.html

2. 今後の認定について

今後の認定は随時申請受付・認定を行います。

（問い合わせ先）

大臣官房参事官（イノベーション） 施工企画室 中根、戸羽、秋本

TEL：03-5253-8111（内線22427、22426、22425） 03-5253-8285（直通）

初回認定型式一覧

認定番号	建設機械の名称	型式	呼称 (カタログ名)	申請者名	方式	申請年月日
GX-1	電動ショベル	TM15-3	TM15-3	(株) 竹内製作所	有線式	2023/11/29
GX-2	電動ショベル	TM20-3	TM20-3	(株) 竹内製作所	有線式	2023/11/29
GX-3	電動ショベル	TM25-3	TM25-3	(株) 竹内製作所	有線式	2023/11/29
GX-4	電動ショベル	TB20e	TB20e	(株) 竹内製作所	有線式/ バッテリー式	2023/11/29
GX-5	電動ショベル	コマツ PC304	PC138USE-11	(株) 小松製作所	有線式	2023/12/7
GX-6	電動ショベル	コマツ PC316	PC200LCE-11	(株) 小松製作所	バッテリー式	2023/12/7
GX-7	電動ショベル	コマツ PC317	PC30E-6	(株) 小松製作所	バッテリー式	2023/12/7
GX-8	電動ショベル	コマツ PC320	PC138E-11	(株) 小松製作所	バッテリー式	2023/12/7
GX-9	電動ショベル	コマツ PC319	PC05E-1	(株) 小松製作所	バッテリー式	2023/12/7
GX-10	電動ショベル	SK135SR-7WE	SK135SDR-7	コベルコ建機 (株)	有線式	2023/12/8
GX-11	電動ショベル	SK200-10WE	SK210D-10	コベルコ建機 (株)	有線式	2023/12/8
GX-12	電動ショベル	SK235SR-2WE	SK235SRD-2	コベルコ建機 (株)	有線式	2023/12/8
GX-13	電動ショベル	コマツ PC302	PC78USE-11	(株) 小松製作所	有線式	2023/12/12
GX-14	電動ショベル	ECR25 ELECTRIC	ECR25 ELECTRIC	山崎マシーナリー (株)	バッテリー式	2023/12/12
GX-15	電動ショベル	コマツ PC311	PC01E-1	(株) 小松製作所	バッテリー式	2023/12/12

GX建設機械認定制度について

制度概要

- 目的: カーボンニュートラルに資するGX建設機械の普及を促進し、もって建設施工において排出される二酸化炭素の低減を図るとともに、地球環境保全に寄与することを目的とする。
- 対象: 次のいずれかの駆動方式の電動ショベル又は電動ホイールローダとする
 1. バッテリー式: 蓄電装置に充電した電気エネルギーを動力とした駆動方式
 2. 有線式: 有線により外部から供給される電力を動力とした駆動方式

型式認定の申請

- 提出先: 国土交通省大臣官房参事官(イノベーション)グループ 施工企画室 環境技術係
- 提出書類: 電費評価値の算定に係る試験方式による試験結果記録表を含む、申請書類
(GX建設機械の認定に関する規程を参照)
- 普及促進
型式認定を受けた建設機械は認定ラベルを付けることが可能
- 認定型式は国土交通省の以下ホームページに掲載
https://www.mlit.go.jp/tec/constplan/sosei_constplan_tk_000005.html



認定ラベル

認定型式の概要(申請者作成)

参考資料 2

型式名

TM15-3 / TM20-3 / TM25-3

カタログ名

TM15-3 / TM20-3 / TM25-3

機種・形式

電動ショベル・有線式

申請者

株式会社 竹内製作所

TAKEUCHI[®]

機能・性能・特徴

- ・過酷な現場条件下で活躍する深礎掘削機
- ・直径2,000～3,000mmの立坑で容易にする独自の70°開脚クローラ機構
- ・安全性と作業効率にこだわり、オペレータと作業環境にも配慮した電動式深礎掘削機



※写真はTM20-3

【この資料に関する問い合わせ】営業部 担当：山岸

TEL : 0268-81-1112 URL : <https://www.takeuchi-mfg.co.jp/>

認定型式の概要(申請者作成)

参考資料 2

型式名

TB20e

カタログ名

TB20e

機種・形式

電動ショベル・バッテリー式

申請者

株式会社 竹内製作所

TAKEUCHI[®]

機能・性能・特徴

(1)これまでと変わらぬ使い勝手

1.8トンクラスの当社ディーゼルエンジン式ミニショベルと同等のパワーと、1回の充電で8時間稼働できるスタミナを実現

(2)ゼロエミッション、静音、低振動、低排熱

- 地球環境と作業環境の両面で、環境に優しい製品
- 都市部や住宅街における密集地での工事、地下や屋内での工事、夜間工事において特に有効

(3)ランニングコストを削減

充電に必要な電気料金は、一般的に軽油の調達費用を下回ることが多く、オイル交換などディーゼルエンジンのメンテナンスに必要な費用が不要になるなど、ランニングコスト削減が可能。



【この資料に関する問い合わせ】営業部 担当：山岸

TEL : 0268-81-1112 URL : <https://www.takeuchi-mfg.co.jp/>

認定型式の概要(申請者作成)

参考資料 2

型式名 コマツ PC311

カタログ名 PC01E-1

機種 電動ショベル

形式 バッテリー式

申請者 コマツ

機能・性能・特徴：

- 動力源としてHonda Mobile Power Pack e:※や電動パワーユニット (eGX) を搭載し電動化を実現。
- バッテリーは交換式のため、電池残量が少なくなった際もバッテリーを交換すれば作業を継続可能。
- 低回転でも力を発揮できる電動モーターの採用により、低回転数ではエンジン式の現行機以上の掘削性を発揮。

※：Honda Mobile Power Pack e:は、Hondaが開発した着脱式可搬バッテリーです。

KOMATSU



機械質量 : 340kg

標準バケット容量 : 0.006m³

認定型式の概要(申請者作成)

参考資料 2

型式名

コマツ PC319

カタログ名

PC05E-1

機種

電動ショベル

形式

バッテリー式

申請者

コマツ

機能・性能・特徴：

- 動力源としてHonda Mobile Power Pack e:※や電動パワーユニット (eGX) を搭載し電動化を実現。
- バッテリーは交換式のため、電池残量が少なくなった際もバッテリーを交換すれば作業を継続可能。
- 全回転域で力を発揮できる電動モーターの採用により、低回転数の作業においても力強い掘削性を発揮します

※：Honda Mobile Power Pack e:は、Hondaが開発した着脱式可搬バッテリーです。

KOMATSU



機械質量 : 520kg

標準バケット容量 : 0.011m³

認定型式の概要(申請者作成)

参考資料 2

型式名 コマツ PC317

カタログ名 PC30E-6

機種 電動ショベル

形式 バッテリー式

申請者 コマツ

機能・性能・特徴：

- リチウムイオンバッテリーを搭載することで、稼働時間の延長、および車両のコンパクト化と軽量化を実現。
- 短時間の急速充電を可能にする定置式充電器を採用し、継ぎ足し充電による連続稼働も実現。
- 排気ガスゼロによりクリーンな作業環境を実現。エンジン音が発生しないので、作業中は安全に作業が行えます。

KOMATSU



機械質量 : 3,580kg

標準バケット容量 : 0.08m³

認定型式の概要(申請者作成)

参考資料 2

型式名 コマツ PC320

カタログ名 PC138E-11

機種 電動ショベル

形式 バッテリー式

申請者 コマツ

機能・性能・特徴：

- 大容量のリチウムイオンバッテリーを搭載し、電動コンポーネントとバッテリーの冷却システムを集約することで、後端旋回半径を抑えながらも長時間稼働を実現。
- 排気ガスゼロによりクリーンな作業環境を実現。車両周辺の作業員や樹木にやさしく、屋内工事や都市部での工事など、さまざまな現場で幅広く活躍します。エンジン音が発生しないので、作業中の騒音を抑制し快適に作業が行えます。

KOMATSU



機械質量 : 15,300kg

標準バケット容量 : 0.5m³

認定型式の概要(申請者作成)

参考資料 2

型式名 コマツ PC316

カタログ名 PC200LCE-11

機種 電動ショベル

形式 バッテリー式

申請者 コマツ

機能・性能・特徴：

- 大容量リチウムイオンバッテリーを搭載し、フル充電で約8時間※の稼働が可能。
- 排気ガスゼロによりクリーンな作業環境を実現。車両周辺の作業員や樹木にやさしく、屋内工事や管工事、都市部での工事など、さまざまな現場で幅広く活躍します。エンジン音が発生しないので、作業中の騒音を抑制し快適に作業が行えます。

※：作業条件や稼働状況により異なります

KOMATSU



機械質量 : 24,400kg
標準バケット容量 : 0.8m³

認定型式の概要(申請者作成)

参考資料 2

型式名 コマツ PC302

カタログ名 PC78USE-11

機種 電動ショベル

形式 有線式

申請者 コマツ

機能・性能・特徴：

- 駆動源に電気モーターを採用し“排気ガスゼロ”や騒音・排熱・振動の大幅低減を実現。
- 電気モーターの特性により車両寿命が延長。燃料補給やエンジン回りのメンテナンス作業が不要。
- 充電式と異なりバッテリー残量を気にすることなく長時間連続稼働。

KOMATSU



機械質量 : 6,900kg
(標準仕様はバケットレス)

認定型式の概要(申請者作成)

参考資料 2

型式名 コマツ PC304

カタログ名 PC138USE-11

機種 電動ショベル

形式 有線式

申請者 コマツ

機能・性能・特徴：

- 駆動源に電気モーターを採用し“排気ガスゼロ”や騒音・排熱・振動の大幅低減を実現。
- 電気モーターの特性により車両寿命が延長。燃料補給やエンジン回りのメンテナンス作業が不要。
- 充電式と異なりバッテリー残量を気にすることなく長時間連続稼働。

KOMATSU



機械質量 : 13,100kg
(標準仕様はバケットレス)

認定型式の概要(申請者作成)

参考資料2

機種・形式 SK135SR-7WE/SK235SR-2WE/SK200-10WE

カタログ名 SK135SRD-7/SK235SRD-2/SK210D-10

機種形式 電動ショベル(有線式)

申請者 コベルコ建機株式会社

KOBELCO

未来のためのクリーンショベル。

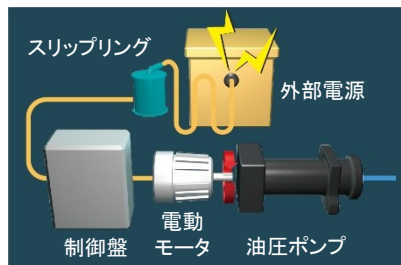
電動式だから排ガス“ゼロ”。
カーボンニュートラルに向けた
フラッグシップマシン。

クリーンかつ省エネの電動モータ駆動式。

高出力タイプの電動モータをパワー源とした電動仕様機。
低回転でも作動油流量を確保できる大容量タイプの油圧ポンプ
を採用し、エンジン駆動式と変わらない作業能力を発揮。
環境性や省エネ性といった電動モータ駆動式ならではの特長も、
それぞれ高い次元で実現。

排ガスや騒音のこもりやすい建屋内作業に最適。
現場・経営視点からも地球視点からも環境改善
に貢献。

電動仕様機動力概要



設備レイアウト例



SK135SRD 金属解体機
SK235SRD マルチ解体機
SK210D



SK135SRD 金属解体機
SK235SRD 自動車解体機
SK210D



SK135SRD
金属マテハン機
ハンドリング仕様機

この資料に関する
お問い合わせ

コベルコ建機株式会社 企画本部 企画管理部
コーポレートコミュニケーショングループ TEL:03-5789-2112

認定型式の概要(申請者作成)

参考資料 2

型式名

ECR25 ELECTRIC

カタログ名

ECR25 ELECTRIC

機種・形式

電動ショベル・バッテリー式

申請者

山崎マシーナリー株式会社 (VOLVO建機 日本販売代理店)



機能・性能・特徴:

- バケット容量:0.092m³
- 重 量:2,690kg
- 油圧配管、クレーン仕様
- 現場での排出ガスゼロ
- 騒音レベルの大幅な低減
- 低いランニングコスト
- 非稼働時の電力消費量無し
- 従来機(エンジン式)と同等の性能
- フル充電で4時間稼働可能



【この資料に関する問い合わせ】山崎マシーナリー株式会社 営業部 担当:森永 TEL:0538-66-1213

<https://www.y-machinery.jp/>