

「利根川水系及び荒川水系における水資源開発基本計画（案）」 説明資料（１）
 〈都市用水（水道用水及び工業用水）の都県別・用途別需給想定一覧表〉

【需要】

(単位：m³/s)

| H27 | 用途 | 水道用水 | | | | | | | 工業用水 | | | | | | | 都市用水 合計 |
|-----|---------------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|------|------|-------|------|-------|------------|
| | | 都県名 | 茨城 | 栃木 | 群馬 | 埼玉 | 千葉 | 東京 | 小計 | 茨城 | 栃木 | 群馬 | 埼玉 | 千葉 | 東京 | |
| | 利根川・荒川水系への依存量 | 9.14 | 8.50 | 14.54 | 33.91 | 24.75 | 56.51 | 147.35 | 11.23 | 1.70 | 2.51 | 2.32 | 9.90 | 0.53 | 28.19 | 175.54 |
| | 他水系への依存量 | 0.58 | - | - | - | 5.88 | 18.40 | 24.85 | - | - | - | - | 3.68 | 0.07 | 3.75 | 28.60 |
| | 総量 | 9.72 | 8.50 | 14.54 | 33.91 | 30.63 | 74.90 | 172.20 | 11.23 | 1.70 | 2.51 | 2.32 | 13.58 | 0.60 | 31.94 | 204.14 |

【供給】

(単位：m³/s)

| H27 | 用途 | 水道用水 | | | | | | | 工業用水 | | | | | | | 都市用水合計 | | | | |
|-----------------------|-----------|-----------|-------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------------------|------------------|-------|
| | | 事業名 \ 都県名 | 茨城 | 栃木 | 群馬 | 埼玉 | 千葉 | 東京 | 小計 | 茨城 | 栃木 | 群馬 | 埼玉 | 千葉 | 東京 | 小計 | 計画供給量 | 安定供給可能量 (近2/20) | 戦後最大渇水 時供給可能量 | |
| 開 発 | 新規 | 思川開発 | 0.69 | 0.82 | - | - | 0.31 | - | 1.82 | - | - | - | - | - | - | - | 1.82 | 1.43 | 1.19 | |
| | | ハッ場ダム | 1.09 | - | 0.25 | 0.67 | 1.88 | 5.22 | 9.11 | - | - | - | - | 0.47 | - | 0.47 | 9.58 | 7.53 | 6.26 | |
| | | 霞ヶ浦導水 | 1.00 | - | - | 0.94 | 1.15 | 1.40 | 4.49 | - | - | - | - | 0.40 | - | 0.40 | 4.89 | 4.89 | 4.74 | |
| | | 湯西川ダム | 0.22 | 0.30 | - | - | 1.51 | - | 2.03 | - | - | - | - | 0.19 | - | 0.19 | 2.22 | 1.74 | 1.45 | |
| | | 利根川水系計 | 2.99 | 1.12 | 0.25 | 1.61 | 4.85 | 6.62 | 17.45 | - | - | - | - | 1.06 | - | 1.06 | 18.51 | 15.59 | 13.63 | |
| | | 滝沢ダム | - | - | - | 3.74 | - | 0.86 | 4.60 | - | - | - | - | - | - | - | 4.60 | 3.30 | 3.21 | |
| | | 荒川水系計 | - | - | - | 3.74 | - | 0.86 | 4.60 | - | - | - | - | - | - | - | 4.60 | 3.30 | 3.21 | |
| | | 小計 | 2.99 | 1.12 | 0.25 | 5.35 | 4.85 | 7.48 | 22.05 | - | - | - | - | 1.06 | - | 1.06 | 23.11 | 18.89 | 16.83 | |
| | | 予 定 | 既計画手 当済み | 矢木沢ダム | - | - | 2.75 | - | - | 4.00 | 6.75 | - | - | - | - | - | - | 6.75 | 5.30 | 4.40 |
| | | | | 下久保ダム | - | - | - | 2.30 | - | 12.60 | 14.90 | - | - | - | 1.10 | - | - | 1.10 | 16.00 | 12.58 |
| 印旛沼開発 | - | | | - | - | - | - | - | 0.00 | - | - | - | - | 5.00 | - | 5.00 | 5.00 | 3.93 | 3.27 | |
| 利根川河口堰 | - | | | - | - | 1.15 | 3.60 | 14.01 | 18.76 | - | - | - | - | 1.24 | - | 1.24 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | |
| 草木ダム | - | | | 0.30 | 0.52 | 0.54 | - | 5.68 | 7.04 | - | 0.30 | 0.60 | - | - | 0.98 | 1.88 | 8.92 | 7.01 | 5.83 | |
| 川治ダム | - | | | 2.01 | - | - | 1.97 | - | 3.98 | - | 1.83 | - | - | 1.31 | - | 3.14 | 7.12 | 5.60 | 4.65 | |
| 霞ヶ浦開発 | 4.38 | | | - | - | - | 1.91 | 1.50 | 7.79 | 14.72 | - | - | - | 0.85 | - | 15.57 | 23.36 | 23.36 | 22.64 | |
| 房総導水路 | - | | | - | - | - | 1.80 | - | 1.80 | - | - | - | - | - | - | - | 1.80 | 1.42 | 1.18 | |
| 奈良俣ダム | 0.22 | | | - | 0.60 | 0.91 | 2.41 | 2.07 | 6.21 | - | - | - | - | - | - | - | 6.21 | 4.88 | 4.06 | |
| 北千葉導水路 | - | | | - | - | 2.30 | 4.32 | 2.79 | 9.41 | - | - | - | - | 0.59 | - | 0.59 | 10.00 | 7.86 | 6.53 | |
| 水 量 | その他事 業 | 渡良瀬遊水池 | 0.51 | 0.48 | - | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 2.50 | - | - | - | - | - | - | 2.50 | 1.97 | 1.63 | | |
| | | 埼玉合口Ⅱ期 | - | - | - | 3.70 | - | 0.56 | 4.26 | - | - | - | - | - | - | 4.26 | 3.35 | 2.78 | | |
| | | 利根中央 | - | - | - | 2.96 | - | 0.85 | 3.81 | - | - | - | - | - | - | 3.81 | 3.00 | 2.49 | | |
| | | 利根川水系計 | 5.11 | 2.80 | 3.87 | 14.37 | 16.52 | 44.56 | 87.21 | 14.72 | 2.13 | 0.60 | 1.10 | 8.99 | 0.98 | 28.52 | 115.73 | 100.25 | 89.90 | |
| | | 浦山ダム | - | - | - | 2.93 | - | 1.17 | 4.10 | - | - | - | - | - | - | 4.10 | 2.94 | 2.86 | | |
| | | 荒川調整池 | - | - | - | 2.10 | - | 1.40 | 3.50 | - | - | - | - | - | - | 3.50 | 2.51 | 2.44 | | |
| | | 荒川水系計 | - | - | - | 5.03 | - | 2.57 | 7.60 | - | - | - | - | - | - | 7.60 | 5.46 | 5.30 | | |
| | | 小計 | 5.11 | 2.80 | 3.87 | 19.40 | 16.52 | 47.13 | 94.81 | 14.72 | 2.13 | 0.60 | 1.10 | 8.99 | 0.98 | 28.52 | 123.33 | 105.70 | 95.19 | |
| | | 利根川水系計 | - | 0.08 | 4.26 | 4.68 | 1.10 | - | 10.12 | - | - | 1.00 | - | - | - | 1.00 | 11.12 | 8.74 | 7.26 | |
| | | 荒川水系計 | - | - | - | 1.70 | - | - | 1.70 | - | - | - | - | - | - | - | 1.70 | 1.22 | 1.19 | |
| 計 | - | 0.08 | 4.26 | 6.38 | 1.10 | - | 11.82 | - | - | 1.00 | - | - | - | 1.00 | 12.82 | 9.96 | 8.45 | | | |
| 計 | 8.10 | 4.00 | 8.38 | 31.13 | 22.46 | 54.61 | 128.68 | 14.72 | 2.13 | 1.60 | 1.10 | 10.05 | 0.98 | 30.58 | 159.26 | 134.56 | 120.47 | | | |
| 自流 | | 0.17 | 0.79 | 3.02 | 1.25 | 1.37 | 5.91 | 12.50 | - | - | 1.50 | 1.91 | - | - | 3.41 | 15.91 | 12.42 | 10.44 | | |
| 地下水 | | 1.38 | 4.85 | 4.77 | 6.75 | 2.48 | - | 20.23 | 0.13 | 0.27 | - | - | - | - | 0.40 | 20.63 | 20.63 | 20.63 | | |
| その他 | | - | 0.05 | 1.11 | - | - | - | 1.17 | - | - | - | - | - | - | 1.17 | 1.17 | 1.17 | 1.17 | | |
| 合計 (利根川・荒川水系への依存量) | | 9.64 | 9.68 | 17.28 | 39.13 | 26.31 | 60.52 | 162.57 | 14.85 | 2.40 | 3.10 | 3.01 | 10.05 | 0.98 | 34.39 | 196.96 | 168.77 | 152.71 | | |
| 他水系への依存量 | | 0.58 | - | - | - | 7.01 | 18.40 | 25.98 | - | - | - | - | 4.09 | 0.59 | 4.68 | 30.66 | 30.66 | 30.66 | | |
| 総量 | | 10.22 | 9.68 | 17.28 | 39.13 | 33.32 | 78.91 | 188.55 | 14.85 | 2.40 | 3.10 | 3.01 | 14.14 | 1.57 | 39.07 | 227.62 | 199.43 | 183.37 | | |

注 1. 水道用水及び工業用水の水量はそれぞれ一日最大取水量である。ただし、農業用水合理化事業に伴う水量はかんがい期平均である。
 2. 水道用水の水量は簡易水道分を含んでいる（栃木、群馬及び千葉。）
 3. 「安定供給可能量(近2/20)」は、利根川及び荒川について、これらの河川の近年2/20に相当する昭和62年度を想定して計算している。
 4. 「安定供給可能量(近2/20)」及び「戦後最大渇水時供給可能量」とは、一定の前提条件下でのシミュレーションをもとにした供給可能量である。
 5. 「安定供給可能量(近2/20)」とは、近年の20年に2番目の渇水年において、河川に対してダム等の水資源開発施設による補給を行うことにより、年間を通じて供給が可能となる水量のことである。
 6. 「戦後最大渇水時供給可能量」とは、戦後最大の渇水であった年において、河川に対してダム等の水資源開発施設による補給を行うことにより、年間を通じて供給が可能となる水量のことである。
 7. 江戸川・中川緊急暫定（現在、東京都水道用水5.33m³/s、千葉県水道用水1.46m³/sを取水）については、渇水等緊急時において東京都及び千葉県が活用することにより、上流ダム群の貯水量の節約を図り、利根川全体の利水安全度の向上を図るものとする。
 8. 四捨五入の関係で合計があわない場合がある。
 9. その他事業とは、倉洲ダム、増田川ダム、桐生川ダム、黒部川総合開発、権現堂調整池、道平川ダム、松田川ダム、四万川ダム、中川一次・二次合理化、広瀬桃木用水合理化、坂江戸合理化（利根川水系）、及び有間ダム、合角ダム（荒川水系）等である。
 10. 既に工業用水として手当てされている水源は、安定供給可能量が低下してきている近年の状況を踏まえた渇水対応など将来における地域の発展のために活用されることとなっている。

「利根川水系及び荒川水系における水資源開発基本計画（案）」 説明資料（２）

〈農業用水の都県別需給想定一覧表〉

【需要】

（単位：m³/s）

| H27 | 用途 | 農 業 用 水 | | | | | 小計 | |
|--------|-----|---------|------|----|----|----|----|------|
| | 都県名 | 茨城 | 栃木 | 群馬 | 埼玉 | 千葉 | | 東京 |
| 新規需要想定 | | - | 0.33 | - | - | - | - | 0.33 |

【供給】

（単位：m³/s）

| H27 | 用途 | 農 業 用 水 | | | | | 小計 | |
|-------------------|-----------|---------|------|------|------|------|-------|-------|
| | 事業名 \ 都県名 | 茨城 | 栃木 | 群馬 | 埼玉 | 千葉 | | 東京 |
| 新規 | 湯西川ダム | - | 0.33 | - | - | - | - | 0.33 |
| | 小計 | - | 0.33 | - | - | - | - | 0.33 |
| 開発水量 (既計画手当済み) | 矢木沢ダム | - | - | 7.99 | - | - | - | 7.99 |
| | 印旛沼開発 | - | - | - | - | 2.00 | - | 2.00 |
| | 利根川河口堰 | - | - | - | - | 2.50 | - | 2.50 |
| | 草木ダム | - | 1.58 | 1.87 | - | - | - | 3.45 |
| | 川治ダム | - | 1.19 | - | - | 2.28 | - | 3.47 |
| | 霞ヶ浦開発 | 18.13 | - | - | - | 1.43 | - | 19.56 |
| | 奈良俣ダム | - | - | - | - | 0.69 | - | 0.69 |
| 小計 | 18.13 | 2.77 | 9.86 | - | 8.90 | - | 39.66 | |
| その他事業 | 小計 | - | - | - | - | - | - | - |
| 合 計 | | 18.13 | 3.10 | 9.86 | - | 8.90 | - | 39.99 |

注 1. 農業用水の水量は夏期かんがい期間の平均取水量である。