

# 1. 収録施工単価一覧・機労材使用月号及び利用基準と数値処理方法について

## (下水道 直接工事費編)

各施工単価を算出するにあたって、準拠及び使用した資料は次のとおりである。

### (1) 積算基準等

下水道設計標準歩掛表 令和5年度

令和5年度版 国土交通省土木工事標準積算基準書<共通編>

令和5年度版 国土交通省土木工事標準積算基準書<河川・道路編>

尚、当システムに収録されている施工単価は、上記積算基準書より当会が抜粋した施工単価のみである。

### (2) 材料費・賃料

令和5年4月号 (Web 建設物価) 都道府県別 (県庁所在地単価)

令和5年春号 (土木コスト情報)

材料単価：代表材料のみ計上し、その他は名称・規格のみで単価は0円としている。

### (3) 労務単価

令和5年度公共工事設計労務単価

### (4) 機械損料

令和5年度版 建設機械等損料表 ((一社) 日本建設機械施工協会発行)

2023年度版 建設物価 推進工用機械器具等基礎価格表 ((一財) 建設物価調査会発行)

推進工用機械器具等損料率参考資料 2023年度版 ((公社) 日本推進技術協会発行)

### (5) 施工パッケージ代表機労材 (下記 HP に掲載のみ)

令和4年4月号 東京単価 <https://www.kensetu-bukka.or.jp/trendtopics/sekopa/>

### (6) 作業日当たり標準作業量

下水道設計標準歩掛表 令和5年度に準拠していますが、日当たり作業量等が明記されていない工種については参考とし歩掛上の土木一般世話役から日当たり作業量を算出していますので、適用の可否を検討の上、利用されたい。

### (7) 各数値の端数処理

原則として、以下のとおりとしております。

種別	各数値の端数処理
数量	小数第4位四捨五入3位止め
金額	小数第3位切捨て2位止め

## 2. システム利用上の留意事項について

- (1) システムの利用にあたっては、必ず積算基準に記載の適用範囲を確認し現場条件にあった施工条件を選択してください。
- (2) 施工単価によっては、材料費や付帯工事費などが別途計上するものがあるので、積算漏れのないように注意してください。
- (3) 施工条件で材料選択がある場合 材料規格によっては名称・規格のみで単価が0円で計算されますので必ず施工単価表の内容を確認し利用してください。また、単価掲載のない地区については単価掲載のある他都市の単価を引用する等対応をとっているので注意してください。
- (4) 推進工法及び更生工法の機械器具損料費用は、システムご利用者が別途計算し、該当機械器具損料費用を施工単価内に入力登録しご利用ください。

機械器具損料算出には必要な資料は以下となります。

機械器具基礎価格：2023年度版 建設物価 推進工事用機械器具等基礎価格表（(一財)建設物価調査会発行）

機械器具損料率：推進工事用機械器具等損料率参考資料 2023年度版（(公社)日本推進技術協会発行）

刃先製作取付費、ケーシングの材料価格は「Web 建設物価」に掲載

令和5年度版 楽らくアプロ工事費算出システムシリーズ 下水道 直接工事費編 掲載施工単価名称一覧

積算基準書 (編)	積算基準書 (章)	積算基準書 (項)	施工単価 名称	単位	令和5年度新規
総則	工事費の積算	間接工事費	重建設機械分解組立輸送	回	
総則	工事費の積算	間接工事費	重建設機械分解組立	回	
共通工	仮設工	鋼矢板(H形鋼)工	パイロハンマによるH形鋼打込み	本	
共通工	仮設工	鋼矢板(H形鋼)工	パイロハンマによる鋼矢板打込み	枚	
共通工	仮設工	鋼矢板(H形鋼)工	パイロハンマ・WJによるH形鋼打込み	本	
共通工	仮設工	鋼矢板(H形鋼)工	フレホーリング工法によるH形鋼打込み	本	
共通工	仮設工	鋼矢板(H形鋼)工	パイロハンマによる鋼矢板引抜き	枚	
共通工	仮設工	鋼矢板(H形鋼)工	パイロハンマ・WJによる鋼矢板打込み	枚	
共通工	仮設工	鋼矢板(H形鋼)工	鋼矢板圧入(Nmax≤25)	枚	
共通工	仮設工	鋼矢板(H形鋼)工	鋼矢板圧入(Nmax≤50)	枚	
共通工	仮設工	鋼矢板(H形鋼)工	鋼矢板引抜き	枚	
共通工	仮設工	鋼矢板(H形鋼)工	油圧式杭圧入引抜機据付・解体	回	
共通工	仮設工	鋼矢板工(アースオーガ併用圧入工)	EA併用圧入工法による鋼矢板打込み	枚	
共通工	仮設工	仮設材設置撤去工	横矢板設置・撤去	m2	
共通工	仮設工	仮設材設置撤去工	覆工板設置・撤去	m2	
共通工	仮設工	仮設材設置撤去工	覆工板受桁設置・撤去	t	
共通工	仮設工	締切排水工	ポンプ運転	日	
共通工	仮設工	締切排水工	ポンプ設置・撤去	箇所	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土工	機械掘削工(小型バックホウ)	m3	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土工	機械掘削工(バックホウ)	m3	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土工	立坑掘削工(バックホウ)	m3	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土工	立坑掘削工(クラムシェル)	m3	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土工	人力投入埋戻工	m3	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土工	機械投入埋戻工(小型バックホウ)	m3	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土工	機械投入埋戻工(バックホウ)	m3	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土工	発生土運搬工	m3	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土工	発生土運搬工	m3	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管布設工	鉄筋コンクリート管布設工	m	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管布設工	硬質塩化ビニル管布設工	m	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管布設工	強化プラスチック複合管布設工	m	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管布設工	リフト硬質塩化ビニル管布設工	m	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管基礎工	はしご脚木基礎	m	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土留工	たて込み簡易土留建込・引抜き	m	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土留工	軽量鋼矢板建込・引抜き(両側分)	m	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土留工	軽量鋼矢板パイロハンマ打込・引抜き	枚	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土留工	軽量鋼矢板油圧圧入・引抜き	枚	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土留工	油圧式杭圧入引抜機据付解体工	回	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土留工	土留支保工(軽量金属支保工)	m	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土留工	切梁・腹起し設置工	t	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土留工	切梁・腹起し撤去工	t	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土留工	タイツド・腹起し設置工	t	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土留工	タイツド・腹起し撤去工	t	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路土留工	アルミ矢板建込・引抜き(両側分)	m	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路路面覆工	覆工板・覆工板受桁設置撤去工	m2	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路路面覆工	覆工板閉閉工	m2・回	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路路面覆工	覆工板・覆工板受桁設置撤去工	m2	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	管路路面覆工	覆工板閉閉工	m2・回	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	補助地盤改良工	薬液注入工	本	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	補助地盤改良工	注入設備据付・解体工(地上)	現場	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	補助地盤改良工	注入設備移設工(地上)	回	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	補助地盤改良工	注入設備据付・解体工(車上)	現場	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	補助地盤改良工	削孔工	本	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	補助地盤改良工	一次注入工	本	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	補助地盤改良工	二次注入工	本	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	補助地盤改良工	排水汚泥土処理工	日	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	開閉水替工	ポンプ運転工	日	
管路施設(開削工法)編	管きよ工 管径○○mm	開閉水替工	据付・撤去工	現場	
管路施設(開削工法)編	マンホール工	現場打ちマンホール工	砕石基礎工(機械投入埋戻工)	m2	
管路施設(開削工法)編	マンホール工	現場打ちマンホール工	モルタル上塗工(マンホール用)	m2	
管路施設(開削工法)編	マンホール工	現場打ちマンホール工	マンホール鋼製型枠工	m2	
管路施設(開削工法)編	マンホール工	現場打ちマンホール工	ブロック据付工	個	
管路施設(開削工法)編	マンホール工	現場打ちマンホール工	蓋及び調整コンクリートブロック据付工	組	
管路施設(開削工法)編	マンホール工	現場打ちマンホール工	外副管取付工	箇所	
管路施設(開削工法)編	マンホール工	現場打ちマンホール工	内副管取付工	箇所	
管路施設(開削工法)編	マンホール工	小型マンホール工	小型マンホール設置工(レジンコンクリート製)	箇所	
管路施設(開削工法)編	取付管およびます工	ます設置工	ます設置工(コンクリート製)	箇所	
管路施設(開削工法)編	取付管およびます工	ます設置工	ます接続工	箇所	
管路施設(開削工法)編	取付管およびます工	ます設置工	ます基礎工(人力)	箇所	
管路施設(開削工法)編	付帯工	既設構造物撤去工	鉄筋コンクリート管撤去工	m	
管路施設(開削工法)編	付帯工	既設構造物撤去工	硬質塩化ビニル管撤去工	m	
管路施設(開削工法)編	付帯工	既設構造物撤去工	陶管撤去工	m	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	小口径泥水推進工	推進工	m	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	小口径泥土圧推進工	推進工	m	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	小口径泥土圧推進工	スクリューコンベヤ類撤去工	m	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	小口径泥土圧推進工	滑材注入工	m	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	小口径泥土圧推進工	添加材注入工	m	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	鋼製さや管ホーリング(一重ケーシング)推進工	推進工	m	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	鋼製さや管ホーリング(一重ケーシング)推進工	塩ビ管挿入工	m	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	鋼製さや管ホーリング(一重ケーシング)推進工	中込め注入工	m3	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	低耐力力圧入二工程推進工	誘導管推進工	m	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	低耐力力圧入二工程推進工	硬質塩化ビニル管推進工	m	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	低耐力力圧入二工程推進工	スクリューコンベヤ類撤去工	m	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	低耐力力カチ推進工	推進工	m	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	低耐力力カチ推進工	スクリューコンベヤ類撤去工	m	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	低耐力力泥土圧推進工	推進工	m	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	低耐力力泥土圧推進工	スクリューコンベヤ類撤去工	m	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	仮設備工(小口径)	添加材注入工	m	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	仮設備工(小口径)	坑口工(小口径)	箇所	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	仮設備工(小口径)	鋸切り工	m	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	仮設備工(小口径)	推進用機器据付撤去工	箇所	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	仮設備工(小口径)	掘進機据付・搬出工	台	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	仮設備工(小口径)	掘進設備工	箇所	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	仮設備工(小口径)	先導体据付撤去工	箇所	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	仮設備工(小口径)	掘進設備工	箇所	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	仮設備工(小口径)	掘進設備工	箇所	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	仮設備工(小口径)	掘進設備工	箇所	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	仮設備工(小口径)	先導体据付撤去工	箇所	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	仮設備工(小口径)	掘進設備工	箇所	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	仮設備工(小口径)	先導体据付撤去工	箇所	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	仮設備工(小口径)	掘進設備工	箇所	
管路施設(推進工法)編(小口径推進)	管きよ工(小口径推進)	仮設備工(小口径)	中込め注入設備工	箇所	
管路施設(推進工法)編(小口径・中口径共通)	管路施設(推進工法)編	送・排泥設備工	送・排泥管設置撤去工	式	
管路施設(推進工法)編(小口径・中口径共通)	管路施設(推進工法)編	送・排泥設備工	送・排泥ポンプ据付撤去工	台	
管路施設(推進工法)編(小口径・中口径共通)	管路施設(推進工法)編	送・排泥設備工	送・排泥管設置撤去工	式	
管路施設(推進工法)編(小口径・中口径共通)	管路施設(推進工法)編	送・排泥設備工	計測機器類設置撤去工	箇所	
管路施設(推進工法)編(小口径・中口径共通)	管路施設(推進工法)編	泥水処理設備工	ユニット式一次処理機据付撤去工	基	

令和5年度版 楽らくアプロ工事費算出システムシリーズ 下水道 直接工事費編 掲載施工単価名称一覧

積算基準書 (編)	積算基準書 (章)	積算基準書 (項)	施工単価 名称	単位	令和5年度新規
管路施設(推進工法)編 小口径・中大口径共通	管路施設(推進工法)編 小口径・中大口径共通	泥水処理設備工	水槽据付撤去工	槽	
管路施設(推進工法)編 小口径・中大口径共通	管路施設(推進工法)編 小口径・中大口径共通	泥水処理設備工	処理設備付帯作業工	式	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(製管工法)	製管工	m	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(製管工法)	更生管材融着工	箇所	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(製管工法)	注入口取付工	回	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(製管工法)	浮上防止工	m	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(製管工法)	注入工	m3	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(製管工法)	本管口仕上工	箇所	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(製管工法)	取付管口せん孔仕上工	箇所	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(製管工法)	マンホール底部仕上工	箇所	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(製管工法)	仮設備設置・撤去工	回	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(製管工法)	仮製管工	回	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(製管工法)	製管機搬入組立工	回	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(製管工法)	製管機分解搬出工	回	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(反転・形成工法)	反転・引込工	m	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(反転・形成工法)	硬化・形成工	m	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(反転・形成工法)	本管口切断工	箇所	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(反転・形成工法)	本管口仕上工	箇所	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(反転・形成工法)	取付管口せん孔仕上工(1日施工)	箇所	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(反転・形成工法)	取付管口せん孔仕上工(分割施工)	箇所	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ内面被覆工(反転・形成工法)	仮設備設置・撤去工	回	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	換気工	換気設備工	日	
管路施設(管きよ更生工法)編	管きよ更生工(既設管径○0mm)	管きよ更生水替工	潜水ポンプ運転工	日	
管路施設(立坑)編	立坑工(○立坑)	ライナープレート式土留工及び土工	ライナープレート掘削土留工(人力掘削)	m	
管路施設(立坑)編	立坑工(○立坑)	ライナープレート式土留工及び土工	ライナープレート掘削土留工(機械掘削)	m	
管路施設(立坑)編	立坑工(○立坑)	ライナープレート式土留工及び土工	ライナープレート撤去工	m	
管路施設(立坑)編	立坑工(○立坑)	鋼製ケーシング式土留工及び土工	圧入掘削積込み工	m	
管路施設(立坑)編	立坑工(○立坑)	鋼製ケーシング式土留工及び土工	ケーシング溶接工	箇所	
管路施設(立坑)編	立坑工(○立坑)	鋼製ケーシング式土留工及び土工	ケーシング引上げ工	箇所	
管路施設(立坑)編	立坑工(○立坑)	鋼製ケーシング式土留工及び土工	ケーシング撤去工	箇所	
管路施設(立坑)編	立坑工(○立坑)	鋼製ケーシング式土留工及び土工	底盤コンクリート打設工	m3	
管路施設(立坑)編	立坑工(○立坑)	鋼製ケーシング式土留工及び土工	機械設置撤去工	回	
管路施設(立坑)編	立坑工(○立坑)	鋼製ケーシング式土留工及び土工	機械退避・再設置工	回	
管路施設(市場単価)編	管路施設(市場単価)編	硬質塩化ビニル管設置工	硬質塩化ビニル管設置工	m	
管路施設(市場単価)編	管路施設(市場単価)編	リフ付硬質塩化ビニル管設置工	リフ付硬質塩化ビニル管設置工	m	
管路施設(市場単価)編	管路施設(市場単価)編	砂基礎工	砂基礎工	m3	
管路施設(市場単価)編	管路施設(市場単価)編	砕石基礎工	砕石基礎工	m3	
管路施設(市場単価)編	管路施設(市場単価)編	組立マンホール設置工	組立マンホール設置工	箇所	
管路施設(市場単価)編	管路施設(市場単価)編	小型マンホール工(塩化ビニル製)	小型マンホール工(塩化ビニル製)	箇所	
管路施設(市場単価)編	管路施設(市場単価)編	取付管およびます(塩化ビニル製)工	ます設置工(塩化ビニル製)	箇所	
管路施設(市場単価)編	管路施設(市場単価)編	取付管およびます(塩化ビニル製)工	取付管布設および支管取付工	箇所	