

## 1. 収録施工単価一覧・機労材使用月号及び利用基準について（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

下水道用設計標準歩掛表 令和3年度

令和3年度版 国土交通省土木工事標準積算基準書〈共通編〉

令和3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（次頁から一覧表記載）のみである。

### （2）材料費・賃料

令和3年度4月号（Web 建設物価）都道府県別（県庁所在地単価）

令和3年度春号（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。

### （2）労務単価

令和3年度公共工事設計労務単価（令和4年度労務単価も含む）

### （3）機械損料

令和3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）

2021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）

推進工事用機械器具等損料率参考資料 2021年度版（（公社）日本推進技術協会発行）

### （4）施工パッケージ代表機労材（下記 HP に掲載のみ）

令和2年4月号 東京単価 <https://www.kensetu-bukka.or.jp/trendtopics/sekopa/>

### （5）作業日当たり標準作業量

下水道用設計標準歩掛表 令和3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。

## 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、必ず積算基準等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に注意してください。

（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：2021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 2021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3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3年度新規
土木	総則	工事費の積算	重建設機械分解組立	回	
土木	総則	工事費の積算	重建設機械分解組立輸送	回	
土木	共通工	共通工	排水汚泥土処理	日	
土木	共通工	共通工	二重管ダブルバツカ-工法二次注入	本	
土木	共通工	共通工	二重管ダブルバツカ-工法一次注入	本	
土木	共通工	共通工	二重管ダブルバツカ-工法削孔	本	
土木	共通工	共通工	二重管ストレ-工法	本	
土木	共通工	仮設工	ハ イ ロンマによる鋼矢板打込み	枚	
土木	共通工	仮設工	ハ イ ロンマ・WJによるH形鋼打込み	本	
土木	共通工	仮設工	グレ- リング 工法によるH形鋼打込み	本	
土木	共通工	仮設工	ハ イ ロンマによる鋼矢板引抜き	枚	
土木	共通工	仮設工	ハ イ ロンマ・WJによる鋼矢板打込み	枚	
土木	共通工	仮設工	ハ イ ロンマによるH形鋼打込み	本	
土木	共通工	仮設工	鋼矢板引抜き	枚	
土木	共通工	仮設工	鋼矢板圧入(Nmax≦50)	枚	
土木	共通工	仮設工	鋼矢板圧入(Nmax≦25)	枚	
土木	共通工	仮設工	油圧式杭圧入引抜機据付・解体	回	
土木	共通工	仮設工	EA併用圧入工法による鋼矢板打込み	枚	
土木	共通工	仮設工	覆工板受桁設置・撤去(覆工板設置面積700m2を超える)	t	
土木	共通工	仮設工	タイロッド・腹起し設置・撤去	t	
土木	共通工	仮設工	切梁・腹起し設置・撤去	t	
土木	共通工	仮設工	横矢板設置・撤去	m2	
土木	共通工	仮設工	覆工板設置・撤去(覆工板設置面積700m2を超える)	m2	
土木	共通工	仮設工	ポンプ 運転	日	
土木	共通工	仮設工	ポンプ 設置・撤去	箇所	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	発生土運搬工(10t積級、機械積込み)	m3	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	立坑掘削工(ハ ッカ)	m3	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	機械掘削工(ハ ッカ)	m3	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	人力投入埋戻工	m3	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	機械投入埋戻工(小型ハ ッカ)	m3	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	立坑掘削工(ケムシユル)	m3	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	機械投入埋戻工(ハ ッカ)	m3	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	発生土運搬工(4t積級、2t積級、機械積込み)	m3	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	機械掘削工(小型ハ ッカ)	m3	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	鉄筋コンクリ-管布設工	m	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	硬質塩化ビ-ル管布設工	m	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	強化プラスチック複合管布設工	m	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	リッ 付硬質塩化ビ-ル管布設工	m	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	はしご胴木基礎	m	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	アルミ矢板建込・引抜き(両側分)	m	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	土留支保工(軽量金属支保工)	m	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	油圧式杭圧入引抜機据付解体工	回	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	軽量鋼矢板油圧圧入・引抜き	枚	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	軽量鋼矢板ハ イ ロンマ打込み・引抜き	枚	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	軽量鋼矢板建込・引抜き(両側分)	m	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	たて込み簡易土留建込・引抜き(両側分)	m	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	覆工板・覆工板受桁設置撤去工(開削覆工 設置面積100m2以下)	m2	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	覆工板閉閉工(推進立坑 設置面積50m2以下)	m2・回	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	覆工板・覆工板受桁設置撤去工(推進立坑 設置面積50m2以下)	m2	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	覆工板閉閉工(開削覆工 設置面積100m2以下)	m2・回	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	注入設備据付・解体工(車上)	現場	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	ポンプ 運転工(開削水替)	日	
下水	管路施設(開削工法)編	管きょ工 管径○○mm	据付・撤去工(開削水替)	現場	
下水	管路施設(開削工法)編	マンホール工	ブ-ック据付工(斜壁、直壁等又はスタ- の作業)	個	
下水	管路施設(開削工法)編	マンホール工	内副管取付工	箇所	
下水	管路施設(開削工法)編	マンホール工	蓋及び調整コンクリ-ブ-ック据付工	組	
下水	管路施設(開削工法)編	マンホール工	マンホール鋼製型枠工	m2	
下水	管路施設(開削工法)編	マンホール工	モルタル上塗り(マンホール用)	m2	
下水	管路施設(開削工法)編	マンホール工	砕石基礎工(機械投入埋戻工)	m2	
下水	管路施設(開削工法)編	マンホール工	外副管取付工	箇所	
下水	管路施設(開削工法)編	マンホール工	小型マンホール設置工(レシ-ンコンクリ-ト製)	箇所	
下水	管路施設(開削工法)編	取付管およびます工	ます設置工(コンクリ-ト製)	箇所	
下水	管路施設(開削工法)編	取付管およびます工	ます接続工	箇所	
下水	管路施設(開削工法)編	取付管およびます工	ます基礎工(人力)	箇所	
下水	管路施設(開削工法)編	付帯工	鉄筋コンクリ-管撤去工	m	
下水	管路施設(開削工法)編	付帯工	陶管撤去工	m	
下水	管路施設(開削工法)編	付帯工	硬質塩化ビ-ル管撤去工	m	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	推進工(小口径泥水)	m	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	推進工(小口径泥土)	m	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	滑材注入工(小口径泥土)	m	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	添加材注入工(小口径泥土)	m	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	スクレー-ンハ-ヤ類撤去工(小口径泥土)	m	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	推進工(鋼製さや管ボ-リング 一重ケ-ジツ)	m	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	塩ビ 管挿入工(鋼製さや管ボ-リング 一重ケ-ジツ)	m	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	中込め注入工(鋼製さや管ボ-リング 一重ケ-ジツ)	m3	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	誘導管推進工	m	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	硬質塩化ビ-ル管推進工	m	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	スクレー-ンハ-ヤ類撤去工(低耐力力圧入二工程)	m	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	スクレー-ンハ-ヤ類撤去工(低耐力力オ-ガ)	m	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	推進工(低耐力力オ-ガ)	m	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	推進工(低耐力力泥土)	m	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	スクレー-ンハ-ヤ類撤去工(低耐力力泥土)	m	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	添加材注入工(低耐力力泥土)	m	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	先導体据付撤去工(小口径泥土)	箇所	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	中込め注入設備工	箇所	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	先導体据付撤去工(低耐力力泥土)	箇所	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	推進設備工(低耐力力泥土)	箇所	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	先導体据付撤去工(低耐力力オ-ガ)	箇所	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	推進設備工(低耐力力オ-ガ)	箇所	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	推進設備工(鋼製さや管ボ-リング 一重ケ-ジツ)	箇所	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	推進設備工(小口径泥土)	箇所	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	掘進機据付・搬出工(小口径泥水)	台	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	推進用機器据付撤去工(小口径泥水)	箇所	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	鏡切り工	m	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	坑口工(小口径)	箇所	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	推進設備工(低耐力力圧入二工程)	箇所	
下水	管路施設(推進工法)編(小口径)	管きょ工(小口径推進)	計測機器類設置撤去工(小口径泥水)	箇所	

令和3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3年度新規
下水	管路施設(推進工法)編 小口	管路施設(推進工法)編 小口径・中大口径共通	送排泥管設置撤去工(小口径泥水)	式	
下水	管路施設(推進工法)編 小口	管路施設(推進工法)編 小口径・中大口径共通	送泥・排泥ポンプ 据付撤去工(小口径泥水)	台	
下水	管路施設(推進工法)編 小口	管路施設(推進工法)編 小口径・中大口径共通	ユニット式一次処理機据付撤去工(小口径泥水・泥水式推進)	基	
下水	管路施設(推進工法)編 小口	管路施設(推進工法)編 小口径・中大口径共通	処理設備付帯作業工(小口径泥水・泥水式推進)	式	
下水	管路施設(推進工法)編 小口	管路施設(推進工法)編 小口径・中大口径共通	水槽据付撤去工(小口径泥水・泥水式推進)	槽	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	注入工(製管工法)	m3	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	製管機分解搬出工(製管工法)	回	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	製管機搬入組立工(製管工法)	回	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	仮製管工(製管工法)	回	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	仮設備設置・撤去工(製管工法)	回	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	マンホール底部仕上工(製管工法)	箇所	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	本管口仕上工(製管工法)	箇所	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	浮上防止工(製管工法)	m	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	注入口取付工(製管工法)	回	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	更生管材融着工(製管工法)	箇所	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	製管工(製管工法)	m	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	取付管口せん孔仕上工(製管工法)	箇所	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	本管口仕上工(反転・形成工法)	箇所	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	本管口切断工(反転・形成工法)	箇所	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	取付管口せん孔仕上工(1日施工)(反転・形成工法)	箇所	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	仮設備設置・撤去工(反転・形成工法)	回	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	反転・引込工(反転・形成工法)	m	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	取付管口せん孔仕上工(分割施工)(反転・形成工法)	箇所	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	硬化・形成工(反転・形成工法)	m	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	換気設備工	日	
下水	管路施設(管きよ更生工法)	管きよ更生工(既設管径○○mm)	潜水ポンプ 運転工	日	
下水	管路施設(立坑)編	立坑工(○○立坑)	ライフプレート掘削土留工(機械掘削)	m	
下水	管路施設(立坑)編	立坑工(○○立坑)	ライフプレート掘削土留工(人力掘削)	m	
下水	管路施設(立坑)編	立坑工(○○立坑)	ライフプレート撤去工	m	
下水	管路施設(立坑)編	立坑工(○○立坑)	ケーシング 溶接工	箇所	
下水	管路施設(立坑)編	立坑工(○○立坑)	ケーシング 引上げ工	箇所	
下水	管路施設(立坑)編	立坑工(○○立坑)	ケーシング 撤去工	箇所	
下水	管路施設(立坑)編	立坑工(○○立坑)	底盤コンクリート打設工	m3	
下水	管路施設(立坑)編	立坑工(○○立坑)	機械設置撤去工	回	
下水	管路施設(立坑)編	立坑工(○○立坑)	機械退避・再設置工	回	
下水	管路施設(立坑)編	立坑工(○○立坑)	圧入掘削積込み工	m	
下水	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	m	NEW
下水	管路施設(市場単価)編	管路施設(市場単価)編	リブ付硬質塩化ビニル管設置工	m	NEW
下水	管路施設(市場単価)編	管路施設(市場単価)編	砂基礎工	m3	NEW
下水	管路施設(市場単価)編	管路施設(市場単価)編	碎石基礎工	m3	NEW
下水	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	箇所	NEW
下水	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)	箇所	NEW
下水	管路施設(市場単価)編	管路施設(市場単価)編	ます設置工(塩化ビニル製)	箇所	NEW
下水	管路施設(市場単価)編	管路施設(市場単価)編	取付管布設および支管取付工	箇所	NEW

注) 舗装工・路盤工・コンクリート工・型枠工・鉄筋工・排水物構造工・道路付属物工等一般土木については、【楽らくアプロ工事費算出システムシリーズ 土木 直接工事費編】に掲載しています。

ご利用に際し、下水道編と合わせて土木編のセットにてご購入をお勧めします。