



Fellow's Report

＝ものづくりの仲間から＝

令和4年

《4月号》

公共建築工事積算基準における「人工（にんく）」について

人工（にんく）とは、その作業が平均的能力の作業員1人による1日の標準作業量です。

①人工から平均的能力の作業員1人が、1日で手洗器を何組設置できるか算出できます。

【1日設置できる数量】

1人÷0.3人/組＝3.333・・・組となり、数量は整数になるので、平均的能力の作業員1人が、1日で手洗器を3組設置できる計算になります。

※手洗器1組の人工は、公共建築工事積算基準P.736より「配管工0.3人/組」

②人工から平均的能力の作業員1人が、手洗器1組設置の標準作業時間が算出できます。

【1組設置の標準作業時間】

0.3人/組×8h/人＝2.4h/組となります。

ゆえに手洗器1組設置の標準作業時間は、2時間24分になります。

※作業員の所定労働時間は、1日8時間

※2.0h/組→2時間、0.4h/組→0.4h×60分/h＝24分

③人工から手洗器10組を1日で作業するには、作業員が何人必要か算出できます。

【1日手洗器10組設置するのに必要な作業員数】

10組×0.3人/組＝3人となります。

公共建築工事積算基準の人工は、新営工事及び全館無人改修工事に適用されます。公社の主な工事は改修工事になります。工種によっては執務並行改修工事における割増対象の工事になります。執務並行改修工事とは、騒音や振動の発生する作業の時間制限や執務環境保持のための作業場所の制限があり、作業効率の低下が予想される工事です。

【参考（上記①～③が割増対象工事の場合）】※機械設備歩掛りの割増は20%

①1人÷0.3人/組÷1.2＝2.777・・・組→2組設置になります。

②0.3人/組×1.2×8h/人＝2.88h/組→約2時間53分となります。

③10組×0.3人/組×1.2＝3.6人→4人となります。

公共工事設計労務単価について

国土交通省、農林水産省、都道府県、政令指定都市、NEXCO等の公共工事を対象として、公共事業従事者の賃金実態を調査する「公共事業労務費調査」の結果に基づき、国が公共工事の積算に用いる単価として決定・公表したものです。

※公社では、公共工事設計労務単価令和4年3月版を採用した工事から適用になります。

採用した工事は、現場説明書の「積算情報」に記載されています。

「公共事業労務費調査」から「公共工事設計労務単価」の決定までの大まかな流れは以下の通りです。

①年に一度、調査月（10月）に対象となる公共工事に従事した建設労働者の賃金を調べる

②一定金額以上の工事を無作為に抽出し、それぞれの工事で支払われた賃金を都道府県別・職種別に集計する

③集計結果に「法定福利費相当額（社会保険料と子ども・子育て拠出金の個人負担分）」などを上乗せして、都道府県別・職種別の設計労務単価を決定する

令和4年3月から適用される公共工事設計労務単価は、全国全職種単純平均で前年度比2.5%引き上げられました。公社で使用する主な職種について、令和3年3月から適用された公共工事設計労務単価と比較しました。（単価は神奈川県を採用）

職 種	令和3年3月～	令和4年3月～	差	上昇率
特 殊 作 業 員	24,900 円	25,900 円	1,000 円	4.0%
普 通 作 業 員	21,600 円	22,300 円	700 円	3.2%
と び 工	28,000 円	28,000 円	0 円	0%
電 工	23,700 円	24,600 円	900 円	3.8%
鉄 筋 工	25,900 円	26,400 円	500 円	1.9%
塗 装 工	29,200 円	30,300 円	1,100 円	3.8%
運 転 手（特殊）	25,600 円	26,300 円	700 円	2.7%
運 転 手（一般）	21,700 円	22,500 円	800 円	3.7%
型 わ く 工	26,200 円	26,500 円	300 円	1.1%
左 官	26,900 円	27,400 円	500 円	1.9%
配 管 工	22,300 円	22,900 円	600 円	2.7%
は つ り 工	25,100 円	25,600 円	500 円	2.0%
防 水 工	27,500 円	27,800 円	300 円	1.1%
サ ッ シ 工	25,300 円	26,300 円	1,000 円	4.0%
内 装 工	28,500 円	28,500 円	0 円	0%
ガ ラ ス 工	25,700 円	26,400 円	700 円	2.7%
建 具 工	24,300 円	24,300 円	0 円	0%
ダ ク ト 工	22,100 円	23,000 円	900 円	4.1%
保 温 工	22,700 円	23,100 円	400 円	1.8%
設 備 機 械 工	23,000 円	23,300 円	300 円	1.3%
交通誘導警備員 A	15,500 円	16,300 円	800 円	5.2%
交通誘導警備員 B	13,900 円	14,200 円	300 円	2.2%

【単価設定のポイント】

1)最近の労働市場の実勢価格を適切・迅速に反映し、単価を設定

2)必要な法定福利費相当額や義務化分の有給休暇取得に要する費用のほか、時間外労働時間を短縮するために必要な費用を反映

3)とび工、内装工、ダクト工は、新型コロナウイルス感染症の影響下であることを踏まえた特別措置を適用（令和3年度を下回った単価は、令和3年度単価に据置）

※設計労務単価には、建設労働者が受け取る「所定内労働時間8時間あたりの日額」に加えて「労働者個人が負担する法定福利費相当額」も含まれています。これに対し「事業主が負担する法定福利費相当額」や「労務管理費」「現場作業にかかる安全管理費」など、事業主が支払う人件費は含まれていません。