

## 平成17年度 間接工事費率の改訂について

## 1. はじめに

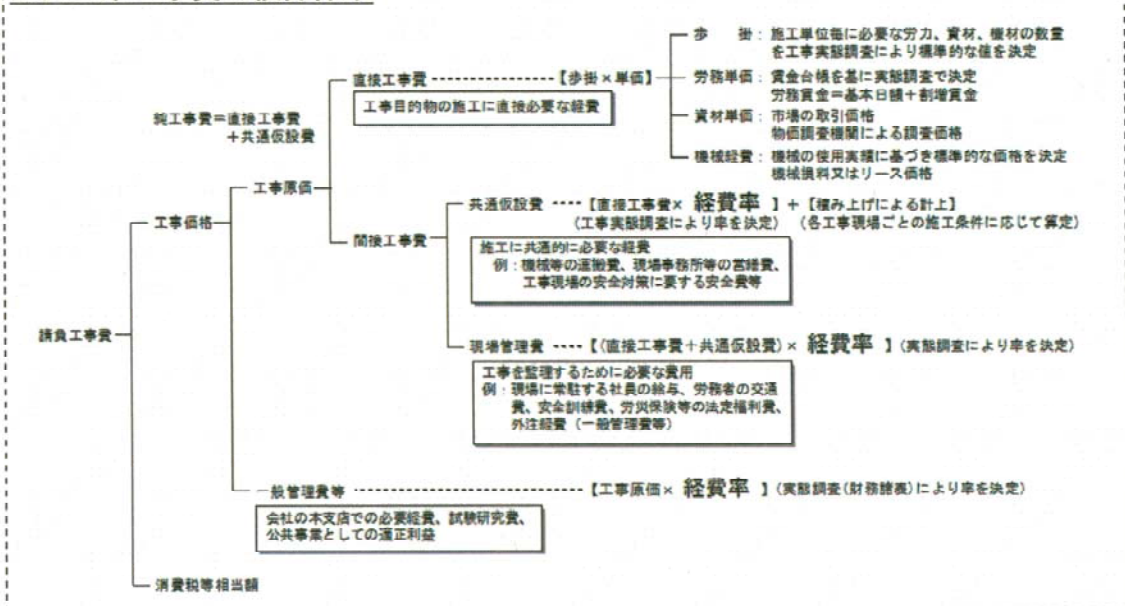
公共工事の積算にあたっては、標準的な工事価格が算定できるよう実態調査を行い、できる限り実態に近づけるように積算基準を整備している。

公共土木工事の積算体系は、直接工事費、共通仮設費および現場管理費からなる間接工事費、ならびに一般管理費等と消費税等相当額から構成される。

この中で、諸経費（共通仮設費、現場管理費、一般管理費等）の積算は、直接工事費、純工事費※1、工事原価※2に各々の諸経費率を乗じて算出する方法を用いている。

諸経費のうち、共通仮設費および現場管理費については、現場で必要な経費の実態調査※3を行っており、一般管理費等については個々の工事からは求めることが出来ないため、企業の財務諸表に基づいた調査から求めている。

## 公共土木工事費の積算体系



※1 純工事費とは、直接工事費＋共通仮設費のことである。

※2 工事原価とは、純工事費＋現場管理費のことで、実際に現場で必要となる経費である。

※3 間接工事費については、毎年「間接工事費等諸経費動向調査」を実施し、その結果を分析した上で必要に応じて間接工事費率の改訂を行っている。

## 2. 間接工事費率の改訂について（概要）

### 共通仮設費および現場管理費率式解析の検討方法

- ・国土交通省では、農林水産省とも連携し、共通仮設費及び現場管理費の諸経費の動向を見るため、毎年、竣工した工事について諸経費の内訳を調べる実態調査を行っている。

### ・調査方法

#### ① 調査対象工事

前年度に竣工した直轄工事から工種毎、価格帯毎に抽出する。

#### ② 調査の実施方法

抽出工事について、請負業者に対し調査票及び各種内訳書への記入を依頼し、工事完了後それらを回収し、その内容を確認の上、解析対象データとする。

#### ③ 調査結果の解析

解析にあたっては、前年度に竣工した直轄工事のデータを基本に、実績の少ない工種については、前々年度に竣工した直轄工事のデータ等を加えて解析を実施する。

#### ④ 改正の要件

解析の結果、必要なデータ数が確保され、得られたデータの相関が高く、複数年同様の傾向を示すなどの改正の要件を満足する工種について、実態を反映する共通仮設費率、現場管理費率に改訂することとなる。

## 3. 平成17年度 間接工事費率の改訂

検討の結果、既制定の21工種の内、データ数、相関等の改訂に必要な条件を満足する19工種について、現場の実態に即した必要な費用を算出できる間接工事費率に改訂した。

表3-1 改訂工種率式一覧表

費目	共通仮設費率				現場管理費率			
	対象額(P) 適用区分	600万円以下	600万円を超え10億円以下	10億円を 超えるもの	700万円以下	700万円を超え10億円以下	10億円を 超えるもの	
工種区分	下記の率とする	A×P <sup>2</sup> により算定された率とする。ただし、変数値は下記による。		下記の率とする	下記の率とする	A×P <sup>2</sup> により算定された率とする。ただし、変数値は下記による。		
		A	b			A	b	
河川工事	12.51%	238.3	-0.1888	4.76%	36.78%	832.3	-0.1979	13.78%
	21.04%	3,052.0	-0.3189	4.12%	24.00%	79.0	-0.0756	16.49%
河川・道路構造物工事	26.78%	6,867.5	-0.3554	4.35%	25.05%	38.7	-0.0276	21.84%
	20.15%	843.9	-0.2393	5.92%	25.17%	61.9	-0.0571	18.96%
海岸工事	13.06%	407.3	-0.2204	4.23%	23.99%	76.4	-0.0735	16.66%
	13.63%	155.8	-0.1561	6.13%	20.43%	89.9	-0.0940	12.82%
道路改良工事	12.76%	56.9	-0.0958	7.81%	28.67%	56.2	-0.0427	23.20%
	20.88%	1,156.5	-0.2572	5.60%	25.25%	70.9	-0.0655	18.25%
鋼橋架設工事	25.96%	629.7	-0.2043	9.13%	34.20%	77.5	-0.0519	26.44%
	21.64%	424.4	-0.1907	8.16%	26.13%	113.7	-0.0933	16.45%
PC橋工事	26.95%	1,631.2	-0.2629	7.02%	25.89%	82.2	-0.0733	18.00%
	25.47%	1,137.1	-0.2434	7.33%	17.41%	24.9	-0.0227	15.56%
舗装工事	17.06%	434.4	-0.2074	5.91%	34.77%	460.4	-0.1639	15.42%
	21.77%	660.1	-0.2186	7.12%	20.87%	50.2	-0.0557	15.83%
砂防・地すべり等工事	15.17%	623.4	-0.2381	4.49%	39.81%	959.4	-0.2019	14.62%
	21.00%	2,582.4	-0.3083	4.34%	26.74%	134.3	-0.1024	16.09%
公園工事	10.77%	47.9	-0.0956	6.61%	37.38%	282.4	-0.1283	19.78%
	20.31%	1,278.0	-0.2654	5.22%	25.03%	81.0	-0.0745	17.30%
電線共同溝工事	9.93%	39.9	-0.0891	6.30%	50.52%	1,581.6	-0.2185	17.08%
	23.97%	4,285.9	-0.3323	4.38%	27.87%	58.1	-0.0466	22.12%
情報BOX工事	18.92%	494.5	-0.2091	6.49%	47.11%	1,177.3	-0.2042	17.10%
	21.41%	1,577.6	-0.2755	5.23%	30.47%	132.4	-0.0932	19.19%

対象額(P) 適用区分	600万円以下	600万円を超え1億円以下	1億円を 超えるもの	700万円以下	700万円を超え1億円以下	1億円を 超えるもの		
	工種区分	下記の率とする	A×P <sup>2</sup> により算定された率とする。ただし、変数値は下記による。		下記の率とする	下記の率とする	下記の率とする	
		A	b		A	b		
道路維持工事	16.61%	34,538.2	-0.4895	4.19%	38.79%	253.5	-0.1191	28.26%
	21.21%	1,351.9	-0.2662	10.03%	27.14%	69.1	-0.0593	23.18%
河川維持工事	8.31%	26.7	-0.0748	6.73%	31.99%	133.0	-0.0904	25.16%
	22.70%	3,257.4	-0.3182	9.27%	24.04%	77.3	-0.0741	19.74%

対象額(P) 適用区分	1,000万円以下	1,000万円を超え20億円以下	20億円を 超えるもの	1,000万円以下	1,000万円を超え20億円以下	20億円を 超えるもの		
	工種区分	下記の率とする	A×P <sup>2</sup> により算定された率とする。ただし、変数値は下記による。		下記の率とする	下記の率とする	下記の率とする	
		A	b		A	b		
共同溝等工事(1)	8.85%	68.2	-0.1267	4.52%	44.67%	282.8	-0.1145	24.35%
	17.07%	137.4	-0.1294	8.60%	25.67%	46.3	-0.0366	21.14%
共同溝等工事(2)	13.76%	92.3	-0.1181	7.36%	34.19%	83.9	-0.0557	25.45%
	24.45%	335.0	-0.1624	10.34%	31.69%	140.3	-0.0923	19.43%
トンネル工事	31.37%	5,304.0	-0.3183	5.81%	37.43%	120.8	-0.0727	25.46%
	18.38%	439.9	-0.197	6.47%	25.84%	44.7	-0.0340	21.58%
下水道工事(1)	12.84%	422.2	-0.2167	4.07%	28.45%	33.1	-0.0094	27.06%
	15.65%	221.1	-0.1643	6.55%	35.35%	219.9	-0.1134	19.39%
下水道工事(3)	7.59%	13.4	-0.0353	6.29%	28.33%	36.9	-0.0164	25.97%
	12.72%	157.7	-0.1562	5.56%	27.53%	73.6	-0.0610	19.93%

対象額(P) 適用区分	3億円以下	3億円を超え50億円以下	50億円を 超えるもの	3億円以下	3億円を超え50億円以下	50億円を 超えるもの		
	工種区分	下記の率とする	A×P <sup>2</sup> により算定された率とする。ただし、変数値は下記による。		下記の率とする	下記の率とする	下記の率とする	
		A	b		A	b		
フィルダム(建+農)工事	7.56%	43.6	-0.0898	5.87%	31.21%	121.9	-0.0698	25.65%
	13.77%	306.8	-0.159	8.80%	16.71%	84.1	-0.0828	13.23%

注) 上段:平成17年度改正率式  
下段:平成16年度現行率式