

自然公園等工事既済部分検査出来高算出要領

平成13年

環境省自然環境局

目 次

既済部分検査出来高算出要領	-----	1
建築工事出来形算出の標準	-----	2
電気設備工事出来形算出の標準	-----	17
機械設備工事出来形算出の標準	-----	27

既済部分検査出来高算出要領

1. 適用

- 1) 自然公園等整備事業に係る工事の既済部分検査の取り扱いについては、「国立公園等施設整備事務取扱要領」（環自施92号 平成11年3月25日）及び「自然公園等工事検査要領（試行版）（自然公園編）」（環自整第126号平成13年3月30日）に定めるほか、この「自然公園等工事既済部分検査出来高算出要領」（以下「要領」という。）による。
- 2) 前項の規定にかかわらず、設計内容、積算方法、地域価格が特殊であるなど、要領によることが不適當な場合、又は要領に記載のないものについては、実情に応じて確認するものとする。

2. 定義

この要領において次の各号に掲げる用語は、それぞれ当該各号に定めるところによる。

ア、出来形

出来形部分（検査職員の検査に合格した施工済部分をいう。以下同じ。）及び検査済工事材料（検査職員の検査に合格した検査済の材料をいう。以下同じ。）をいう。

イ、出来高

出来形に相応する請負代金相当額をいう。

3. 出来高の算出

出来高は、出来形を確認のうえ、請負代金内訳書に基づき次式により算出するものとする。

$$\text{出来高} = \text{直接工事費出来高} + \text{共通費出来高}$$

4. 出来形の確認

- 1) 出来形の確認は、「各工事出来形算出の標準（以下「標準」という。）」を用いて行うものとする。
- 2) この標準の細目における構成比欄に記載のないものは、材料と労務に配分を要しないものとする。又、出来形算出方法欄に記載のないものは、請負代金内訳書の細目ごとの数量に対する出来形の割合とする。

建築工事出来形算出の標準

建築工事出来形算出の標準

目 次

I. 直接工事費

1.	仮 設 工 事	-----	5
2.	土 工 事	-----	5
3.	地 業 工 事	-----	5
4.	コンクリート工事	-----	6
5.	鉄 筋 工 事	-----	7
6.	鉄 骨 工 事	-----	7
7.	フック及びALCパネ工事	-----	8
8.	防 水 工 事	-----	9
9.	石 工 事	-----	9
10.	タ イ ル 工 事	-----	10
11.	木 工 事	-----	10
12.	屋 根 工 事	-----	11
13.	金 属 工 事	-----	11
14.	左 官 工 事	-----	12
15.	木製建具工事	-----	12
16.	金属製建具工事	-----	13
17.	ガ ラ ス 工 事	-----	13
18.	塗 装 工 事	-----	14
19.	内 装 工 事	-----	14
20.	雑 工 事	-----	15

21.	外 構 工 事	-----	16
22.	舗 装 工 事	-----	16
23.	排 水 工 事	-----	16
24.	植 栽 工 事	-----	16
25.	解 体 撤 去 工 事	-----	16

II. 共 通 費

1.	共 通 仮 設 費	-----	16
2.	諸 経 費	-----	16

I. 直接工事費

工事種目	細目		出来形算出方法	備考	
	名称	構成比(%)			
		材料			労務
1. 仮設工事	やりかたし 墨出し 現寸型板 外部足場 安全手すり 登り棧橋 内部足場 乗入構台 災害防止 養生防護 養生柵 清掃片付 ……………等			仮設工事を除いた直接工事費の出来高率と同率とする。	
2. 土工事	敷地ならし整地 すき取り 根切り 残土処分 残土捨場費 捨場整理費			施工済み部分について算出する。	
	埋め戻し土 盛土	70	30	埋戻し、盛土が終了して90%、地均を完了して100%とする。	山砂の類で搬入された場合
	山止め 排水			設置期間と比例し70%を限度とし、解体搬出を終了して100%とする。	
3. 地業工事	割り石地業 砂利地業 土間下防湿	60	40		
	既成コンクリート杭 鋼杭	100	0		
	同上施工 (杭接続を含む)			施工済み部分について算出する。	
	現場打ち コンクリート杭				
	同上施工			施工済み部分について算出する。	

工事種目	細目		構成比(%)		出来形算出方法	備考
	名称					
		材料	労務			
	機械器具				くい打ち込みを終了して90%とし、解体搬出を終了して100%とする。	
	杭頭処理 杭間さらえ				施工済み部分について算出する。	
	地盤改良					
4. コンクリート 工事	捨コンクリート 土間 〃 躯体 〃 防水押 〃 打増 〃 軽量 〃 気泡 〃		100	0		
	施 工				コンクリート打込みを終了して90%とし養生を終了して100%とする。	
	型 枠				コンクリート打込みを終了して80%とし取りはずしを終了して90%とし、解体整理を終了して100%とする。 再使用の場合は、ケレン清掃を終了して100%とする。	材料及び組み立ては出来形に認めない。
	機 械 器 具				コンクリート打込みを終了して90%とし解体搬出を終了して100%とする。	
	コンクリート 足場				解体搬出が終了して100%とする。	

工事種目	細目		構成比(%)		出来形算出方法	備考
	名称					
	材料	労務				
5. 鉄筋工事	鉄筋		100	0		
	加工組み立て		0	100	加工を終了して40% 組み立てを終了して 90%とし、コンクリ ート打込みが終了し て100%とする。	
	ガス圧接 溶接				組み立て完了した部 分の数量に比例して 算出する。	
	鉄筋足場				組み立てを終了して 90%、コンクリ ートを打設して100%と する。	
	スクラップ控除				スクラップ控除数量 は加工済みのもの について算出する。	
6. 鉄骨工事	鋼材				加工済みのものにつ いて、その加工数量 (t)に相当する鋼材 単価を乗じて算出す る。	既成フレー ムの類は除 く。
	工場加工組立て				加工組立てまで終了 したものについて製 品数量(t)で算出 る。	
	工場溶接				加工組立てまで終了 したものについて製 品数量(t)に比例 して算出する。	
	現場 組立	現場溶接			建方の終了した部分 の鉄骨数量に比例し て算出する。	
		ボルト締付			建方の終了した部分 の鉄骨数量に比例し て算出する。	

工事種目	細目		構成比(%)		出来形算出方法	備考
	名称					
	材料	労務				
	鉄骨建方				建方の終了した部分の鉄骨数量に比例して算出する。	
	アンカーボルト		20	80		
	鉄骨足場 災害防止				建方、高カボルト締めを終了した部分に比例して90%を限度とし、解体搬出を終了して100%とする	
	耐火被覆	形成板張	50	50		
		ロックウール吹付	60	40		
	スクラップ控除				スクラップ控除数量は加工済みのものについて算出する。	
7. ブロック及びALCパネル工事	プレキャストコンクリート		80	20		手すり、階段、ルーバーなどの簡易なものに適用する。
	プレキャストコンクリート(タイル打込)				完成品のものについては、製品として算出する。	
	運搬取り付け				取り付け終了した部分で算出する。	
	ALCパネル		70	30		
	コンクリートブロック積み		40	60		
	化粧積コンクリートブロック積み		30	70		目地仕上げは、労務に含む
	れんが及び抗火石積み		60	40		

工事種目	細目		出来形算出方法	備考	
	名称	構成比(%)			
		材料			労務
8. 防水工事	アスファルト防水 合成高分子 ルーフィング防水 合成高分子塗り防水	60	40		コーキング材などは、 労務に含む
	塗膜防水	70	30		
	シングル防水	70	30	施工済み部分について算出する。	
	モルタル防水				
	シリコン シーリング材 ポリサルファイド シーリング材 ウレタン シーリング材 水性アクリル シーリング材 油性コーキング材				
	伸縮目地				
	端部押さえ金物 水切、雨押さえ				
9. 石工事	花こう岩類石張り 大理石張り 敷石及び階段石	80	20	労務は、取り付けを終了して90%とし、養生材の取り外し、仕上げ面の清掃及び片付けを終了して100%とする。	
	テラソブロック張り 擬石張り テラソタイル張り	60	40		
	壁はつり仕上げ			施工済み部分について算出する。	

工事種目	細目			出来形算出方法	備考	
	名称	構成比(%)				
		材料	労務			
10. タイル工事	外部タイル張り	50	50	労務は、張付け目地まで終了して90%とし、清掃が終了して100%とする。		
	クリンカータイル張り	40	60			
	内部タイル張り	30	70			
	モザイクタイル張り	40	60			
	型枠先付け	60	40	労務は、コンクリート打設終了して90%とし、清掃が終了して100%とする。	材料は工場張付けを含む。	
11. 木工事	構造材 下地材 (ラスボード等) 造作材 板集成材 合板 施工	100	0	施工済み材料の金額に比例して算出する	釘、金物及び運搬費は施工に含む	
	床	転がし床組	80	20		
		縁甲板	70	30		
		畳寄	60	40		
	壁	幅木	40	60		
		軸組	70	30		
		胴縁	60	40		
		合板	40	60		
		化粧柱 付鴨居 集成材笠木 額縁	30	70		

工事種目	細目		構成比(%)		出来形算出方法	備考
	名称					
		出入口枠 敷居 鴨居	60	40		
	天井	下地	40	60		
		合板	30	70		
		回縁	30	70		
	井	押入造作	80	20		
		床の間	30	70		
12. 屋根工事		カラー鉄板瓦棒葺 カラー鉄板折版葺	40	60		
		水切、雨押 谷樋	30	70		
		アスファルト ルーフィング葺	40	60		
		カラーベスト コロニアル葺	70	30		
		波形石綿スレート葺	50	50		
13. 金属工事		パラペット笠木 手摺 タラップ	70	30		
		金属成型板張り	70	30		スパンドレルパネル類
		雨押 ルーフトレイン 縦樋 軒樋	40	60		
		換気金物 丸かん	50	50		
		金属成型品取付	70	30		EPJ金物 沓ズリ コーナード

工事種目	細目 名称	構成比(%)		出来形算出方法	備考
		材料	労務		
		軽量鉄骨天井下地	50	50	
	軽量鉄骨壁下地	60	40		
	開口部補強			施工済み部分について算出する。	
	インサート				
14. 左官工事	モルタル塗り 防水モルタル塗り 石膏プaster塗り ドロマイトプaster塗り			下塗りを終了して30%、中・上塗りを終了して100%とする。	
	コンクリート 直押え			施工済み部分について算出する。	
	合成樹脂エマルジョン 砂壁状吹付け 複層模様吹付け セメント砂壁状吹付け	40	60		
	軽量骨材吹付材 吹付け	50	50		
	A L Cパネル用 特殊プaster塗り 人造石塗り 人造石小たたき			施工済み部分について算出する。	
	開口部廻り モルタル抱き				
	役物モルタル塗り ピット(溝) モルタル塗り				
15. 木製建具 工事	フラッシュ戸	建金 具物 5040	10	労務は、建具の取り付けを終了して90%とし、調整を終了して100%とする。	ドアクロー ザーを含む
	ふすま 障子 窓	90	10		

工事種目	細目 名称	構成比(%)		出来形算出方法	備考	
		材料	労務			
	建具周囲 モルタル充填			施工済み部分について算出する。		
16. 金属製 建具工事	アルミニウム製建具 鋼製建具 鋼製軽量建具 ステンレス製建具	100	0		付属金物を含む	
	運搬・取付・調整			施工済み部分の建具の金額に比例して算出する。		
	重量シャッター	80	20	労務は、取り付けを終了して90%とし、調整を終了して100%とする。		
	軽量シャッター	80	20			
	自動とびら	80	20			
		建具周囲 モルタル充填			施工済み部分について算出する。	
		建具周囲 シーリング				
17. ガラス 工事	普通板ガラス	60	40	労務は、はめ込みを終了して、90%としガラス面の清掃を終了して100%とする		
	型板ガラス	70	30			
	みがき板ガラス	70	30			
	フロート板ガラス					
	網入りガラス	80	20			
	熱線吸収ガラス					
	合わせガラス	80	20			
	複層ガラス	70	30			
	強化ガラスドア	80	20			
	副資材 ガasket 油性パテ シーリング クリーニング			施工済み部分について算出する。		

工事種目	細目 名称	構成比(%)		出来形算出方法	備考
		材料	労務		
	18. 塗装工事	油性調合ペイント 及び合成樹脂 調合ペイント塗り	10	90	
合成樹脂 エマルジョンペイント塗り クリヤラッカー塗り ワニス塗り		20	80		
多彩模様塗料塗り 合成樹脂エマル塗り		30	70		
マスチック塗材塗り		30	70		
素地ごしらえ				施工済み部分について算出する。	
さび止め塗料塗り		20	80		
19. 内装工事	ゴムシート張り ビニル床シート張り	60	40	労務は、養生を終了して90%とし、ワックス仕上げなどを終了して100%とする	接着剤は労務に含む
	ビニル床タイル張り ゴムタイル張り	50	50		
	合成樹脂塗り床	60	40		
	石膏ボード張り (ジョイント工法)	30	70		
	石膏ボード張り (目すかし張り等)	20	80		
	木毛セメント板張り (打ち込みの場合) 石綿セメント板張り 合板張り ロックウール 吸音板張り (下地張りとも)	50	50		
	フォームポリスチレン 保温板張り (打ち込みの場合)	50	50		

工事種目	細目 名称	構成比(%)		出来形算出方法	備考
		材料	労務		
		ロックウール 吸音板張り (じか張り)	50		
	木質系床張り	60	40		ぶな中等品 程度のもの
	壁紙張り	70	30		ビニルクロ スの中等品 程度のもの
	畳敷き	90	10		
	じゅうたん敷き	80	20		混紡系毛足 7mm程度の もの
	ロックウール 保温吸音材	50	50		
	ロックウール 吹付け	60	40		
20. 雑工事	階段滑り止め 階段手摺 黒板	70	30		
	ブラインド	90	10		
	アコデオンドア	90	10		
	間仕切ユニット	80	20		
	フリーアクセス フローア	70	30		
	浴室等ユニット 流し台 コンロ台 水切棚 吊戸棚			搬入して90%とし、 据付取り付け及び調 整が終了して 100% とする。	市販品
	天井点検口 床下点検口	60	40		

工事種目	細目		構成比(%)		出来形算出方法	備考
	名称					
	カーテン				施工済み部分について算出する。	
	暗幕 造付家具等					
21. 外構工事	砂利敷き				施工済み部分について算出する。	
	敷地境界石	30	70			B種
	間知石コンクリート 間知ブロック積み	60	40			裏込めは除く
22. 舗装工事	路盤 コンクリート舗装 アスファルト舗装				施工済み部分について算出する。	
	コンクリート 平板舗装	70	30			
	街きよ、縁石、側溝	70	30			
23. 排水工事	遠心力鉄筋 コンクリート管	40	60		労務は、配管及び通水試験を終了して80%とし、埋めもどしを終了して100%とする。	モルタル等は労務に含む。
	鉄筋コンクリート管					
	硬質塩化ビニル管	30	70			
24. 植栽工事	植栽 芝張り 吹付けは種				施工済み部分について算出する。	
25. 解体撤去工事						

II. 共通費

1. 共通仮設費	直接工事費の出来高率と同率として算出する。
2. 諸経費	

電気設備工事出来形算出の標準

電気設備工事出来形算出の標準

目 次

I. 直接工事費

1. 配 管 配 線	-----	19
2. 構内外線設備	-----	19
3. 受変電設備	-----	20
4. 自家発電設備	-----	21
5. 動力設備	-----	21
6. 避雷設備	-----	21
7. 電灯コンセント設備	-----	22
8. 電話設備	-----	22
9. 時計・拡声設備	-----	23
10. 呼出・出退表示設備	-----	24
11. インターホン・ナースコール設備	-----	24
12. テレビ共同受信設備	-----	24
13. 火災報知設備	-----	25
14. 防排煙設備	-----	25
15. 構内交換設備	-----	26

II. 共通費

1. 共通仮設費	-----	26
2. 諸経費	-----	26

I. 直接工事費

工事 種目	細 目				出来形算出方法	備 考			
	名 称	規 格	構成比(%)						
			材料	労務					
1. 配管 配線	電線管	ねじなし電線管	20	80	労務は配管を終了して90%とし、通線し得る状態になったとき100%とする。	細目で他の工事に再出するものは省略する。			
		薄鋼電線管	10	90					
	ビニル電線	1.6 mm ² ~5.5 mm ²	10	90			労務は接続を終了して90%とし、絶縁抵抗試験を終了して100%とする。		
		8 mm ² ~ 60 mm ²	30	70					
		80 mm ² ~125 mm ²	40	60					
		150 mm ² ~325 mm ²	50	50					
	VVFケーブル	1.6 mm~2.0 mm -2C, 3C	30	70				VVFケーブルは天井内直配線の場合を示す。	
	カボックス		50	50					
	金属タクト	200×100	}	60			40		
		1000×600							
ケーブルラック	800 mm幅未満		50	50					
	800 mm幅以上		40	60					
2. 構内外線設備	金属管	PEライニング鋼管	30	70		土工事は含まない。			
	合成樹脂管	HIVE	(16), (22)	20	80				
			(28)~(82)	30	70				
		VP	20	80					
	HIVP	30	70						
	波付硬質ポリエチレン管(FEP)	(30)~(200)	60	40					

工事 種目	細 目			出来形算出方法	備 考	
	名 称	規 格	構成比(%)			
			材料			労務
2. 構 内 外 線 設 備	コンクリート柱		50	50		土工事を含む。マンホール等のふたは含まない。
	ブロックマンホール	H1, H2, H5, H6	40	60		
	ブロックハンドホール	M3, M4	40	60		
	6KV CVケーブル CVTケーブル		70	30		
	600V CVケーブル CVTケーブル		60	40		
	通信ケーブル		40	60		
3. 受 変 電 設 備	機器類	高圧受配電盤 低圧配電盤 監視制御装置 直流電源装置 変圧器 高圧進相コンデンサ	100	0		
	同上施工費		0	100	機器類の据付けを終了して90%とし、絶縁抵抗、絶縁耐力、総合動作機能試験を終了して100%とする。	
	6KV CVケーブル	8 mm ² ~200mm ² -3C	70	30	労務は接続を終了して90%とし、絶縁抵抗試験を終了して100%とする。	ピット内（又はケーブルラック）配線の場合を示す。
	同上端末処理		70	30		
	600V CVケーブル	8 mm ² ~ 38mm ² -3C	60	40		
50mm ² ~150mm ² -3C		70	30			

工事 種目	細 目			出来形算出方法	備 考	
	名 称	規 格	構成比(%)			
			材料			労務
3. 受 変 電 設 備	制御ケーブル (600V CVV)	2.0mm ² ~5.5mm ² -2C, 3C	40	60	労務は接続を終了して90%とし、絶縁抵抗試験を終了して100%とする。	ピット内（又はケーブルラック）配線の場合を示す。 埋設標を含む。
	接地極	銅板 銅覆鋼棒 又は銅棒)	40	60	労務は接続を終了して90%とし、接地抵抗測定試験を終了して100%とする。	
4. 自 家 発 電 設 備	機器類	発電機 原動機 配電盤	100	0		
	同上施工費		0	100	受変電設備を適用する。	
5. 動 力 設 備	配線		電灯設備を適用する。			
	制御盤		90	10	労務は制御盤の取付けを終了して90%とし、絶縁抵抗、各種動作試験を終了して100%とする。	
6. 避 雷 設 備	突針	支持パイプ共	30	70		
	導線	銅より線 38mm ² 銅帯 3t×25mm	10	90		
	接地端子箱	TBI A, B, C	80	20		
	接地極	銅板 1.5t×900 ×900mm	40	60	労務は接続を終了して90%とし、接地抵抗測定試験を終了して100%とする。	

工事 種目	細 目			出来形算出方法	備 考	
	名 称	規 格	構成比(%)			
			材料			労務
7. 電 灯 コ ン セ ン ト 設 備	配線器具	タンブラスイッチ コンセント	20	80	労務は照明器具の 取付けを終了して 90%とし、絶縁抵 抗試験を終了して 100%とする。	外灯ポール器具 は除く。
		リコンレクタ スイッチ	70	30		
	照明器具	蛍光灯 埋込カバー付 カバー付ブラケット	90	10		
		蛍光灯 上記以外	70	30		
		白熱灯	60	40		
		H I D灯	70	30		
		非常用照明器具 電池内蔵型	80	20		
		非常用照明器具 電源別置型	70	30		
	接地極	銅板 銅覆銅棒 (又は銅棒)	40	60		
分電盤		90	10	埋込形で外箱のみ 取付けてある場合 、材料、労務共そ れぞれ15%とする 。労務は分電盤等 の取付けを終了し て90%とし、絶縁 抵抗、各種動作試 験を終了して100% とする。		
8. 電 設 話 備	配線	構内ケーブル 0.5mm-10P~200P	40	60	労務は電灯設備を 適用する。	

工事 種目	細 目				出来形算出方法	備 考
	名 称	規 格	構成比(%)			
			材料	労務		
8 電 話 設 備	配線	TIVF0.65mm-2C 5条以下	10	90	労務は電灯設備を 適用する。	
	フアクト	FC-6	20	80		
	同上付属 品	ジャンクションボックス フアマカ	70	30		
	ローテション タクト		60	40		
	端子盤	10P～80P 100P～300P	70 80	30 20	埋込形で外箱のみ 取付けてある場合、 材料は45%、労務 は30%とする。	
9 時 計 ・ 拡 声 設 備	配線	ビニル電線 1.2mm×5	10	90		
子時計		90	10	労務は機器の取付 けを終了して90% とし、絶縁抵抗、 動作試験を終了し て100%とする。		
親時計	水晶式 壁掛形2回線～ 4回線 自立形4回線～ 8回線	90	10			
スピーカ	壁掛形 天井埋込形	70	30			
増幅器	卓上形 デスク形 キャビネットラック形	90	10			
音量調整 器		70	30			
アンテナ	取付金具共	60	40			

工事 種目	細 目				出来形算出方法	備 考	
	名 称	規 格	構成比(%)				
			材料	労務			
10. 呼出・出退表示設備	配線	CPEVケーブル 0.65mm ² -5P~20P	30	70	労務は電灯設備を適用する。 労務は機器の取付けを終了して90%とし、絶縁抵抗、動作試験を終了して100%とする。		
	出退表示器		80	20			
	電源装置		80	20			
11. インターホン・ナースコール設備	配線		時計・拡声設備又は呼出・出退表示設備を適用する。		労務は機器の取付けを終了して90%とし、絶縁抵抗、動作試験を終了して100%とする。		
	インターホン	子機		80			20
		親機	2~6局	60			40
			12~30局	50			50
	ナースコール	親機		90			10
		子機	F~K	50			50
			C1~C8	80			20
		室灯・押ボタン		50			50
	握り押ボタン		60	40			
12. テレビ共同受信設備	配線	同軸ケーブル 5C~7C -2V, FB	30	70	労務は電灯設備を適用する。		
	分配器 収納箱		90	10			
	増幅器		80	20	労務は機器の取付けを終了して90%とし、アンテナ位置の調整、端末整合器のdB確認を終了して100%とする。		
	直列エント 分岐器 分配器		50	50			
	アンテナ	取付金具共	60	40			

工事 種目	細 目			出来形算出方法	備 考	
	名 称	規 格	構成比(%)			
			材料			労務
13. 火災 報知 設備	配線		時計・拡声設備又は呼出・出退表示設備を適用する。		労務は接続を終了して90%とし、絶縁抵抗試験を終了して100%とする。	
	耐火ケーブル (FP-C)	1.6mm ² ~5.5mm ² -2C, 3C	50	50		
		8mm~200mm ² -2C, 3C	60	40		
	耐熱ケーブル (HP)	0.9mm-2C, 3C, 4C	10	90		
		1.2mm-2C, 3C, 4C	20	80		
	スポット形感 知器	定温式	60	40		労務は機器の取付けを終了して90%とし、絶縁抵抗、各種動作試験を終了して100%とする。
		差動式	70	30		
	煙感知器		90	10		
	電鈴	露出形	60	40		
		埋込形	80	20		
	発信機	P形1級	70	30		
		P形2級				
	表示灯		50	50		
総合盤	露出・埋込形	70	30			
	消火栓組込形					
空気管		20	80			
試験器		40	60			
14. 防排 煙 設備	配線		火災報知設備を適用する。			
	煙感知器		90	10		
	自動閉鎖 装置		80	20		
	連動制御 器		80	20		

工事 種目	細 目				出来形算出方法	備 考
	名 称	規 格	構成比(%)			
			材料	労務		
15. 構 内 交 換 設 備	機器類	交換機 局線中継台 電源装置 ボタン電話主装置	100	0		
	同上施工 費		0	100	受変電設備を適用 する。	
	その他の 機器	電話機	80	20	労務は機器の取付 けを終了して90% とし、絶縁抵抗、 動作試験を終了し て100%とする。	

II. 共通費

1. 共通仮設費	直接工事費の出来高率と同率とする。
2. 諸経費	

機械設備工事出来形算出の標準

機械設備工事出来形算出の標準

目 次

I. 直接工事費

1. 衛生器具設備	-----	29
2. 屋内給水設備	-----	30
3. 屋外給水設備	-----	31
4. 屋内排水設備	-----	31
5. 屋外排水設備	-----	32
6. 厨房機器	-----	32
7. 給湯設備	-----	32
8. 消火設備	-----	33
9. 空気調和設備	-----	33
10. 風道設備	-----	34
11. 配管設備	-----	35
12. 自動制御設備	-----	37
13. 換気設備	-----	37
14. 排煙設備	-----	37
15. し尿浄化槽設備	-----	38

II. 共通費

1. 共通仮設費	-----	38
2. 諸経費	-----	38

I. 直接工事費

種 目	細 目		構成比 (%)			出 来 高 算出方法	備 考
	名 称	規 格	材 料		労 務		
1 衛 生 器 具 設 備	和風大便器 (一般形)	VC-311	20	40	40	陶器、付属 金具の取り 付け及び配 管の接合を 終了して90 %とし、通 水試験を終 了して100 %とする。	(注) 本表に掲載 のない製品 等は、類似 該当欄を適 用する。 FV、ロー タンクを含 む。
		VC-317					
		VC-411					
		VC-417					
	和風大便器 (節水形)	VC-311R	30	40	30		
		VC-417R					
	洋風大便器 (一般形)	VC-710	30	40	30		
		VC-910					
		VC-1110	40	30	30		
		VC-1210					
	洋風大便器 (節水形)	VC-1410	35	25	40		
		VC-1200AR					
		VC-1210R					
	洋風大便器 (身体障害 者用)	VC-1410R	30	40	30		
		C-48A					
	小 便 器	C-111	35	25	40		
		VU-220					
		VU-310					
		VU-320					
		VU-410					
洗 面 器	VU-420	30	40	30			
	VL-420						
	VL-510	25	35	40			
	VL-520						
	VL-630						
	VL-1010						
	VL-1020	35	35	30			
L-103							
手 洗 器	VL-710	20	40	40			
	VL-730						
	VL-810						
	VL-820						

種目	細目		構成比 (%)			出来高 算出方法	備考
	名称	規格	材 料		労務		
	一般流し	VK-120	35	25	40		
		VK-130	30	30	40		
		VK-210	40	20	40		
	掃除流し 汚物流し 洗濯流し 実験流し	VS-210	50	20	30		
2 屋 内 給 水 設 備	ポンプ類 受水槽 高置水槽 同上労務費		100		0	据付を終了して90% とし、通水を終了し て100%とする。	
	コンクリート基礎		60		40		
	水栓類		60		40	取付けを終了して90% とし、通水を終了して 100%とする。	
	水道用亜鉛 めっき鋼管	15A~100A	管	15	15		
		125A以上	継手接合材	25	15	60	
		ライソグ鋼管	15A~40A	20	10	70	
			50A~80A	25	15	60	
	100A~300A		30	40	30		
	ステンレス鋼管		25	25	50	配管を終了 して90%と し、各種試 験を終了し て100%と する。	
	ビニル管	15A~40A	10	10	80		
50A~80A		10	20	70			
100A~200A		15	25	60			
防露工事	屋内露出 天井内 床下	30		70			

種目	細目		構成比 (%)		出来高 算出方法	備考	
	名称	規格	材	務			
3 屋外給水設備	ライン管 (土中埋設)	15A~40A	25	5	70	配管を終了して90%とし、各種試験を終了して100%とする。	
		50A~80A	30	10	60		
		100A~300A	40	40	20		
	量水器柵		ふた	コンクリート他	30		取り付けを終了して90%とし、各種試験を終了して100%とする。
	弁柵		50	20			
	仕切弁5K	20A以下		40	60		
		25A~40A			50		
		50A~100A			50		
		125A~200A			40		
		250A以上			10		
仕切弁10K	20A以下		60	40			
	25A~32A		70	30			
	40A~150A		80	20			
	200A以上		90	10			
防振継手			80	20			
可とう継手	25A以下		70	30			
	32A~200A		80	20			
	250A以上		90	10			
4 屋内排水設備	ポンプ類 同上労務費		100	0	0	据付を終了して90%とし、通水を終了して100%とする。	
	ビニル管	屋内給水設備を適用する。					
	水道用亜鉛めっき鋼管	80A以下	管	継手接合材	70		
		100A以上			60		
	铸铁管	50A~200A		50	50		
	ラバージョイント形排水铸铁管	50A~200A		60	40		
	コティング鋼管(直管)			50	50		
					可とう継手の材料費は含まない。		

種 目	細 目		構 成 比 (%)		出 来 高 算出方法	備 考		
	名 称	規 格	材 料	労 務				
	排水金物類	トラップ類 掃 除 口	70 50	30 50		排水金物、通気 金具を含む。		
	防露工事	屋内給水設備を適用する。						
5 屋 外 排 水 投 備	水道用亜鉛 めっき鋼管 (土中埋設)	20A以下	管 15	継手接合材 5	80	配管を終了 して90%と し、通水試 験を終了し て100%と する。	土工事費は 含まない。	
		25A~50A	20	10	70			
		65A以上	30	10	60			
	ヒューム管 (B形)	300A以下	50		50			
	た め 桧	A(コンクリートふた) B(鋳鉄製ふた) 下水道用人孔	ふた	コンクリート他 70		30	桧設置を終 了して90% とし、通水 試験を終了 して100% とする。	土工事費を 含む。
			25	25	50			
			10	20	70			
イバト桧	B1.2 下水道用人孔	30	20	50				
		10	20	70				
6 厨 房 機 器	流 し 作 業 台 た な ガステーブル ガスレンジ 搬入・据付	100		0				
		0		100				
7 給 湯 設 備	給湯ボイラ	90		10				
	鋼板製煙道	空気調和設備を適用する。						
	ポンプ 槽 類 瞬間湯沸器 貯湯式 湯沸器 同上労務費	100		0		据付を終了し て90%とし、 通水又は点火 試験を終了し て100%とす る。		
	銅 管 (M 形)	15A~32A 40A~50A 65A~80A	管	継手持合材			配管を終了し て90%とし、 各種試験を終 了して100% とする。	
20			20	60				
25			25	50				
		30	30	40				

種目	細目		構成比 (%)		出来高 算出方法	備考	
	名称	規格	材料				労務
	保温工事	空気調和設備を適用する。					
8 消火設備	ポンプ類 同上労務費		100 0		0 100	据付を終了して90%とし、通水を終了して100%とする。	
	屋内 消火栓箱		箱	弁、ホス掛	10		据付を終了して90%とし、各種試験を終了して100%とする。
	放水用器具 格納箱		30	60			
	放水口 格納箱		10	70	20		
	弁類	給水設備を適用する。	20	30	50		
	水道用亜鉛めっき鋼管	屋内給水設備を適用する。					
	防露工事	屋内給水設備を適用する。					
9 空気調和設備	鋼製ボイラ		90	10	据付を終了して90%とし、各種試験を終了して100%とする。	総合試運転は除く。	
	遠心冷凍機 吸収冷凍機		95	5			
	铸铁製ボイラ 往復動 冷凍機 冷却塔 ポンプ類 槽類 管寄せ 同上労務費		100	0			
	コンクリート基礎	機器用基礎	60	40			
	機器 保温工事	ボイラ及び煙道 冷凍機 槽類 管寄せ類 ポンプ付属弁	30	70		保温種別は 共通仕様書 による。	

種目	細目		構成比 (%)		出来高 算出方法	備考
	名称	規格	材料	労務		
	送風機 排風機 空気調和機 ファンコイルユニット 集じん器 全熱交換器 同上労務費		100 0	0 100	据付を終了して90%とし、各種試験を終了して100%とする。	
10 風道設備	矩形風道	亜鉛鉄板 0.5~0.6mm 0.8~1.6mm	30 40	70 60	亜鉛鉄板及び鋼材の加工を終了して30%とし、吊り込みを終了して100%とする。	
	スパイラルダクト	口径 600φ以下 650φ以上	50 60	50 40		
	円形風道	口径 800φ以下 850φ以上	20 30	80 70		
	吹出口	アネモ型 ユニバーサル型	60	40		
			60	40		
	吸込口		80	20		
	ダンパ		80	20		
	煙道	200φ~600φ	20	80	製作加工を終了して30%とし、吊り込みを終了して100%とする。	
	保温工事 (矩形風道)	屋内露出 屋内隠ぺい 屋外露出及び 多湿箇所	30	70		
			60	40		
50			50			
30			70			
スパイラルダクト (円形風道 を含む)	屋内露出 屋内隠ぺい 屋外露出及び 多湿箇所	30	70			
		50	50			
		50	50			
		30	70			

種目	細目		構成比 (%)		出来高 算出方法	備考	
	名称	規格	材料	労務			
11 配管設備	ライソク鋼管	屋内給水設備を適用する。				配管を終了して90%とし、各種試験を終了して100%とする。	
	水道用亜鉛めっき鋼管	屋内給水設備を適用する。					
	配管用 炭素鋼鋼管 (黒)	屋内配管	管	継手持合材			
		20A以下	10	10	80		
		25A以上	10	20	70		
		屋外配管					
	50A以下	15	5	80			
	65A以上	20	10	70			
	玉形弁	5K					
		20A以下		50	50		
		25A		60	40		
32A~50A			70	30			
10K							
20A以下			60	40			
25A~80A			70	30			
100A~150A			80	20			
200A以上		90	10				
逆止弁	10K						
	25A以下		60	40			
	25A~80A		70	30			
	100A~150A		80	20			
200A以上		90	10				
伸縮継手	単式		60	40			
	複式		70	30			
ストレーナ	20A以下		50	50			
	25A~80A		70	30			
	100A~150A		80	20			
	200A以上		90	10			
電動3方弁 装置 減圧弁装置 温調弁装置	85A×65A		80	20			
	125A×80A		90	10			
	150A×100A		90	10			

種目	細目		構成比 (%)		出来高 算出方法	備考	
	名称	規格	材 料	労務			
	バタフライ弁		80	20	取り付けを終了して90%とし、各種試験を終了して100%とする。		
	管末トラップ 装置 高圧トラップ 装置		70	30	組み立てを終了して90%とし、各種試験を終了して100%とする。		
保温工事	冷水管	屋内露出	30	70			
		床下	30	70			
		天井内					
		25A以下	30	70			
		32A以上	40	60			
		屋外露出					
	温水管	25A以下	20	80			
		32A以上	30	70			
		冷温水管	屋内露出				
			床下				
			150A以下	30			70
			200A以上	40			60
天井内	50		50				
屋外露出							
	多湿箇所						
	150A以下	20	80				
	200A以上	30	70				
	屋内露出						
	床下						
	25A以下	30	70				
	32A以上	40	60				
	天井内						
	25A以下	40	60				
	32A以上	50	50				
	屋外露出						
	多湿箇所						
	25A以下	20	80				
	32A以上	30	70				

種 目	細 目		構 成 比 (%)		出 来 高 算 出 方 法	備 考
	名 称	規 格	材 料	労 務		
	蒸 気 管	屋内露出				A.(口). III C.(口). III E.(口). III F4.(口). III
		25A以下	30	70		
		32A以上	40	60		
		天井内				
		50A以下	40	60		
		65A以上	50	50		
		床 下				
		50A以下	30	70		
		65A以上	40	60		
		屋外露出 多湿箇所				
40A以下	20	80				
50A~150A	30	70				
200A~300A	40	60				
12 自 動 制 御 設 備	自動制御 機器類		90	10	取り付けを終了して90%とし、調整を終了して100%とする。	
	配管配線 工事		40	60	取り付けを終了して90%とし、試験調整を終了して100%とする。	
13 換 気 設 備	下記以外は空気調和設備を適用する。					
	フ ー ド (ステン ス鋼板)		90	10	ステンス鋼板及び鋼材加工を終了して30%とし、吊り込みを終了して100%とする。	一重・二重フードを含む。 カスフィルタは除く。
14 排 煙 設 備	空気調和設備を適用する。					
	亜鉛鉄板	口径				亜鉛鉄板及び鋼材加工を終了して30%とし、吊り込みを終了して100%とする。
		350φ以下	20	80		
	400φ ~1000φ	30	70			
防煙ダンパ	SFD					
	500×200	90	10			
	800×300					
800×750						

種 目	細 目		構 成 比 (%)		出 来 高 算 出 方 法	備 考
	名 称	規 格	材 料	労 務		
15 し尿 浄化 槽 設 備	し尿浄化槽 同上施工費	ユニット形	100 0	0 100	据付を終了 して90%と し、各種試 験を終了し て100%と する。	現場施工形 を除く。

II. 共通費

1. 共通仮設費	直接工事費の出来高率と同率とする。
2. 諸経費	