
施設工事積算基準

(機械工事編)

令和元年度版

東日本高速道路株式会社
中日本高速道路株式会社
西日本高速道路株式会社

施設工事積算基準（機械工事編）目次

第1編	総則	1 - 1
1 - 1	適用	1 - 1
1 - 2	請負工事費の構成	1 - 2
1 - 3	間接工事費及び一般管理費等	1 - 9
1 - 4	材料費	1 - 22
1 - 5	労務費	1 - 23
1 - 6	機械器具等	1 - 26
1 - 7	交通規制費	1 - 27
1 - 8	工事用仮設電力	1 - 28
1 - 9	数量・撤去歩掛り等	1 - 29
1 - 10	設計変更	1 - 29
第2編	共通工事	2 - 1
2 - 1	施設小規模機械掘削	2 - 12
2 - 2	施設小規模人力掘削	2 - 13
2 - 3	施設小規模埋戻し	2 - 14
2 - 4	施設小規模残土処分	2 - 15
2 - 5	施設小規模保護土	2 - 17
2 - 6	施設小規模敷砂	2 - 18
2 - 7	配管用生コンクリート（打設機械未使用）	2 - 19
2 - 8	配管用モルタル	2 - 20
2 - 9	配管用切込碎石（再生クラッシュラン）	2 - 21
2 - 10	配管用型枠	2 - 22
2 - 11	配管用鉄筋	2 - 23
2 - 12	足場工	2 - 24
2 - 13	機械損料　　ビームリフト車13m	2 - 25
2 - 14	機械損料　　アースオーガーD-500	2 - 26
2 - 15	機械損料　　クレーン付トラック2.9t吊	2 - 27
2 - 16	機械損料　　トラック4t積2t吊	2 - 28
2 - 17	機械損料　　ランマー	2 - 29
2 - 18	樹脂モルタル	2 - 30
2 - 19	切断工（コンクリートカッター）	2 - 31
2 - 20	張芝復旧費	2 - 32
2 - 21	孫代価　鉄筋SR235φ9	2 - 33
2 - 22	孫代価　鉄筋SD10	2 - 34
2 - 23	孫代価　鉄筋SD13	2 - 35
2 - 24	孫代価　鉄筋SD16	2 - 36
2 - 25	アンカーボルト取付	2 - 37
2 - 26	土木電気通信管路工用機械掘削	2 - 38

2-27	土木電気通信管路工用人力掘削	2-39
2-28	土木電気通信管路工用埋戻し	2-40
2-29	土木電気通信管路工用残土処分	2-41
2-30	土木電気通信管路工用保護土	2-44
2-31	土木電気通信管路工用敷砂	2-45
2-32	配管貫通口用はつり	2-46
2-33	風道貫通口用はつり	2-47
2-34	溝はつり	2-48
2-35	配管貫通口用はつり (ダイヤモンドカッター)	2-49
2-36	面はつり (深さ 30mm 程度)	2-50
2-37	配管 配管用炭素鋼鋼管 (白管) SGP	2-51
2-38	配管 圧力配管用炭素鋼鋼管 (白管) STPG	2-53
2-39	配管 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (ねじ接合) SGP-V	2-55
2-40	配管 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (ハウジング形) SGP-VA	2-57
2-41	配管 フランジ付硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-FV	2-59
2-42	配管 水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 (ねじ接合) SGP-HVA	2-60
2-43	配管 水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 (ねじ接合) SGP-P	2-61
2-44	配管 フランジ付ポリエチレン粉体ライニング鋼管 SGP-FP	2-63
2-45	配管 一般配管用 ステンレス鋼管	2-64
2-46	配管 水道用ポリエチレン管	2-66
2-47	配管 水道用ポリエチレン管継手	2-67
2-48	配管 水道用ポリエチレン管継手 (融着接合)	2-68
2-49	配管 配管用炭素鋼鋼管 (黒管)	2-69
2-50	配管 圧力配管用炭素鋼鋼管 (黒管)	2-71
2-51	配管 冷媒用銅管	2-73
2-52	配管 断熱材被覆銅管 (冷媒用)	2-74
2-53	配管 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (ねじ接合) SGP-VS	2-75
2-54	配管 消火用ポリエチレン外面被覆鋼管 (ねじ接合) SGP-PS	2-76
2-55	配管 水道用ダクタイル鋳鉄管 (3種)	2-77
2-56	配管 水道用ダクタイル鋳鉄異形管	2-78
2-57	配管 銅および銅合金継目無管 (硬質M) (給水・給湯)	2-79
2-58	配管 外面被覆銅管 (給水・給湯)	2-80
2-59	配管 保温付被覆銅管 (給水・給湯)	2-81
2-60	配管 水道用硬質ポリ塩化ビニル管 (給水) VP	2-82
2-61	配管 耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 (給水) HIVP	2-83
2-62	配管 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (MD)	2-84
2-63	配管 排水用ノンタルエポキシ塗装鋼管	2-85
2-64	配管 排水用鋳鉄管 (メカニカル形 1種管・2種管)	2-87

2-65	配管 排水・通気用鉛管 機械室・便所	2-88
2-66	配管 硬質塩化ビニル管 (VP, RF-VP) (排水, 通気)	2-89
2-67	配管 遠心力鉄筋コンクリート管 (外圧管1種のB) (排水)	2-91
2-68	配管 耐火二層管 (排水・通気) FDVD	2-92
2-69	配管接続 (鋼管類)	2-93
2-70	配管接続 (樹脂管類)	2-94
2-71	配管切断 (鋼管類)	2-95
2-72	配管切断 (樹脂管類)	2-96
2-73	配管 一般弁類	2-97
2-74	伸縮管継手 (ベローズ式・フランジ型)	2-98
2-75	防振継手	2-99
2-76	フレキシブルジョイント (ベローズ形・合成ゴム製)	2-100
2-77	ボールジョイント	2-101
2-78	リフト継手	2-102
2-79	量水器等	2-103
2-80	水栓柱等	2-104
2-81	圧力計等	2-105
2-82	温度計等	2-106
2-83	電極等	2-107
2-84	フロートスイッチ (オイルサービスタンク用)	2-108
2-85	埋設表示用テープ	2-109
2-86	地中埋設標	2-110
2-87	保温 蒸気管	2-111
2-88	保温 冷水・冷温水管 (膨張管含む)	2-114
2-89	保温 弁類 (冷水・冷温水)	2-118
2-90	保温 機器	2-121
2-91	保温 長方形ダクト・内貼	2-123
2-92	保温 スパイラルダクト	2-126
2-93	保温 給水・排水管 (ポリスチレンフォーム保温筒)	2-129
2-94	保温 給水・排水管・給湯及び温水管 (膨張管含む)	2-132
2-95	保温 弁類 (給水)	2-137
2-96	保温 冷媒管	2-139
2-97	塗装 配管用 (配管用炭素鋼鋼管 SGP-黒・VA・PA等)	2-142
2-98	塗装 配管用保温外装 (綿布)	2-143
2-99	塗装 配管用 露出 (配管用炭素鋼鋼管 SGP-白・裸)	2-144
2-100	塗装 ダクト用 (亜鉛鉄板製)	2-145
2-101	塗装 機器類等	2-146
2-102	防錆工事	2-147
2-103	文字標識等	2-150

第3編 空気調和設備工事	3 - 1
3-1 鋳鉄製ボイラー	3 - 3
3-2 温風暖房機	3 - 4
3-3 鋳鉄製柱状放熱器 (床置形)	3 - 5
3-4 鋳鉄製柱状放熱器 (壁掛形)	3 - 6
3-5 鋳鉄製壁掛放熱器 (壁掛形)	3 - 7
3-6 鋳鉄製柱形放熱器 (天井吊形)	3 - 8
3-7 放熱器付属品	3 - 9
3-8 連絡ケーシング	3 - 10
3-9 ばい煙濃度計	3 - 11
3-10 地震感知器	3 - 12
3-11 チリングユニット	3 - 13
3-12 冷却塔 (FRP製)	3 - 14
3-13 ユニット形空気調和機	3 - 15
3-14 ファンコイルユニット (床置形)	3 - 16
3-15 ファンコイルユニット (天井吊り形)	3 - 17
3-16 パッケージ形空気調和機 (水冷式)	3 - 18
3-17 空気熱源パッケージ (圧縮機屋内形)	3 - 19
3-18 ルームクーラー (セパレート形 (圧縮機屋外形))	3 - 20
3-19 空気熱源パッケージ セパレート・マルチ (圧縮機屋外形)	3 - 21
3-20 エアフィルター	3 - 22
3-21 電気集じん器 (ろ材併用形)	3 - 23
3-22 回転形全熱交換器	3 - 24
3-23 静止形全熱交換器 (単体)	3 - 25
3-24 静止形全熱交換器 (ユニット形)	3 - 26
3-25 送風機 (排煙機多翼形片吸込)	3 - 27
3-26 送風機 (排煙機多翼形両吸込)	3 - 28
3-27 小形送風機	3 - 29
3-28 換気扇 (圧力扇)	3 - 30
3-29 ポンプ (単式 凝縮水)	3 - 31
3-30 ポンプ (複式 凝縮水)	3 - 32
3-31 ポンプ (単式 真空給水)	3 - 33
3-32 ポンプ (複式 真空給水)	3 - 34
3-33 ポンプ据付 (オイルポンプ, ラインポンプ)	3 - 35
3-34 ポンプ (ウィングポンプ)	3 - 36
3-35 膨張タンク	3 - 37
3-36 地下オイルタンク, 鋼製強化プラスチック製二重殻タンク	3 - 38
3-37 オイルサービスタンク	3 - 39
3-38 地下オイルタンク付属品	3 - 40
3-39 ヘッダー	3 - 42
3-40 アングルフランジ工法ダクト	3 - 43

3-41	コーナーボルト工法ダクト（共板工法ダクト）	3-44
3-42	コーナーボルト工法ダクト（スライド工法ダクト）	3-45
3-43	スパイラルダクト	3-46
3-44	吹出口，ユニバーサル形（VHS，VS，VH，V）	3-48
3-45	吹出口，シーリングディフューザー（C2，CA，CD，E2， EA，ED）	3-49
3-46	吹出口，ノズル形及び線状形（BL-S，BL-D）	3-50
3-47	吹出口，照明器具組込形	3-51
3-48	吸込口（GV，GVS）	3-52
3-49	排煙口（手動操作装置含む）	3-53
3-50	ダンパ（風量調節，VD）	3-54
3-51	ダンパ（防火FD，防煙SFD，ピストンPD，防煙SD）	3-55
3-52	ガラリ（外気取入，排気）	3-56
3-53	点検口（ダクト用）	3-57
3-54	排気フード	3-58
3-55	グリスフィルター	3-59
3-56	たわみ継手	3-60
3-57	フレキシブルダクト	3-61
3-58	排煙ダクト	3-62
3-59	排煙円形ダクト	3-63
3-60	風量測定口	3-64
3-61	ガラスウール製ダクト（円形ダクト）	3-65
3-62	総合調整費（配管・弁類等）	3-66
3-63	総合調整費（ダクト系統・長方形ダクト）	3-67
3-64	総合調整費（ダクト系統・スパイラルダクト）	3-68
3-65	総合調整費（主機械室内機器）	3-69
3-66	総合調整費（各階機器・室内機器）	3-70

第4編	自動制御設備工事	4-1
4-1	ルームサーモスタット等	4-2
4-2	ダンパー用モーター等	4-3
4-3	調節器類	4-4
4-4	漏水テープ	4-5
4-5	三方弁	4-6
4-6	二方弁	4-8
4-7	電磁弁装置	4-10
4-8	アフタークーラー等	4-11
4-9	減圧弁装置	4-12
4-10	自動制御盤類等	4-13
4-11	自動制御機器調整	4-14

第5編 給排水衛生設備工事	5 - 1
5-1 大便器	5 - 3
5-2 小便器	5 - 4
5-3 洗面器	5 - 5
5-4 小便器用節水装置等	5 - 6
5-5 水栓等	5 - 7
5-6 洗浄弁等	5 - 8
5-7 ポンプ (渦巻・片吸込)	5 - 9
5-8 ポンプ (渦巻・両吸込)	5 - 10
5-9 ポンプ (多段)	5 - 11
5-10 ポンプ (深井戸水中)	5 - 12
5-11 ポンプ (汚水、雑排水、汚物用水中)	5 - 13
5-12 ガス湯沸器類	5 - 14
5-13 風呂釜	5 - 15
5-14 浴槽 (据置型800*700*640)	5 - 16
5-15 掃除口等 (排気筒用)	5 - 17
5-16 排気筒	5 - 18
5-17 貯湯タンク	5 - 19
5-18 屋内消火栓等	5 - 20
5-19 放水用器具等格納箱	5 - 21
5-20 格納箱	5 - 22
5-21 屋外消火栓弁 (地上式), (地下式)	5 - 23
5-22 送水口等	5 - 24
5-23 消火器・保管箱	5 - 25
5-24 スプリンクラー付属品	5 - 26
5-25 流水検知装置	5 - 27
5-26 末端試験弁等	5 - 28
5-27 ポンプ制御盤	5 - 29
5-28 呼水槽	5 - 30
5-29 噴霧ヘッド	5 - 31
5-30 起動用ガス容器	5 - 32
5-31 選択弁	5 - 33
5-32 選択弁取付枠	5 - 34
5-33 安全装置等	5 - 35
5-34 放出表示灯等	5 - 36
5-35 手動起動装置 (粉末・CO ₂)	5 - 37
5-36 音響警報装置	5 - 38
5-37 制御盤	5 - 39
5-38 端子箱	5 - 40
5-39 非常電源装置	5 - 41

5-40	容器組枠	5-42
5-41	ヘッド	5-43
5-42	貯蔵タンク	5-44
5-43	手動起動装置（泡消火）	5-45
5-44	一斉開放弁装置	5-46
5-45	泡消火薬剤混合装置	5-47
5-46	圧力空気槽	5-48
5-47	吸水槽	5-49
5-48	排水器具等	5-50
5-49	防虫網	5-51
5-50	弁柵等	5-52
5-51	弁きょう等	5-53
5-52	インバート柵（SA）	5-54
5-53	インバート柵（SB）	5-55
5-54	インバート柵（SC1・SC2・SC3）	5-56
5-55	インバート柵（SC4）	5-58
5-56	インバート柵（SC5）	5-60
5-57	ため柵（RA）	5-61
5-58	ため柵（RB「防臭ふた」）	5-62
5-59	ため柵（RC1・RC2・RC3）	5-63
5-60	ため柵（RC4）	5-64
5-61	ため柵（RC5）	5-65
5-62	点検柵	5-66
5-63	ポンプ（消火・ユニット型）	5-67
5-64	水槽	5-68
5-65	プラスチック柵	5-69

第9編	トンネル非常用設備工事	9-1
9-1	通報機器	9-5
9-2	消火機器設備	9-6
9-3	消火ポンプ	9-7
9-4	各機器単独試運転調整	9-9
9-5	単独試運転調整	9-10
9-6	総合試運転調整	9-11
9-7	燃焼試験材料	9-12
9-8	消火設備（火災検知器）取替	9-13
9-9	消火設備（消火器箱）取替	9-14
9-10	消火設備（消火栓）取替	9-15
9-11	消火設備（火災検知器）ユニット	9-16
9-12	消火設備（消火器箱）ユニット	9-17
9-13	消火設備（消火栓）ユニット	9-18

9-8~9-10については、西日本高速道路株式会社のみ適用

第10編	トンネル換気設備工事	10-1
10-1	アンカーボルト 打込	10-2
10-2	ジェットファン	10-3
10-3	手元開閉器箱	10-4
10-4	換気制御盤等	10-5
10-5	計測装置	10-6
10-6	総合試運転調整	10-7
10-7	風量騒音測定 準備後片付	10-8
10-8	風量騒音測定	10-9
第11編	ブース空気調和設備工事	11-1
11-1	ブース空調機器	11-2
11-2	風道	11-3
11-3	風道及び風道付属品	11-4
11-4	特殊部品	11-5
11-5	空調機 試運転調整	11-6
第12編	重量計等取締機器設備工事	12-1
12-1	軸重計	12-2
12-2	軸重計 試験調整	12-3
第13編	搬入費	13-1
13-1	搬入費	13-2

※ 第6編~第8編 欠番