

令和2年10月6日

競争参加者 御中

独立行政法人国立高等専門学校機構  
一関工業高等専門学校  
契約担当役 事務部長 松本 仁一

## 図面の変更事項について（通知）

工 事 名 ： 一関工業高専機械実習工場改修工事

令和2年9月24日より購入していただいた図面から、別紙のとおり変更を行います。

平成 年 月 日

独立行政法人国立高等専門学校機構  
一関工業高等専門学校 殿

上記変更通知書を受領しました。

競争参加者名

住 所

氏 名

印

ついてはこの変更事項通知書を受領されたら競争参加者名を記入の上、ファックスにて令和2年10月9日までにご返送願います。  
(返信先：FAX 0191-24-3622)



図面番号	変更項目	摘 要
	【数量表】	
	建築 別紙明細	
	別紙明細-4 外部足場	
	桢組本足場（手すり先行方式） 建桢900×1700 布桢500+240 5か月 543m <sup>2</sup>	桢組本足場（手すり先行方式） 建桢900×1700 布桢500+240 2か月 543m <sup>2</sup>
	桢組本足場（手すり先行方式） 桢組本足場用 5か月 122m	桢組本足場（手すり先行方式） 桢組本足場用 2か月 122m
	別紙明細-5 内部足場	
	内部仕上足場（手すり先行方式） 桢組棚足場 階高4.0m超5.0m未満 5か月 287m <sup>2</sup>	内部仕上足場（手すり先行方式） 桢組棚足場 階高4.0m超5.7m未満 2か月 160m <sup>2</sup>
	内部仕上足場（手すり先行方式） 桢組棚足場 階高5.0m超5.7m未満 5か月 198m <sup>2</sup>	移動足場 3段 2か月 4台
	内部仕上足場（手すり先行方式） 桢組棚足場 階高5.7m超7.4m未満 5か月 103m <sup>2</sup>	移動足場 2段 2か月 4台
	内部仕上足場（改修） 脚立足場 階高4.0m以下 45m <sup>2</sup>	脚立足場 並列 H=1.8m 3か月 459m <sup>2</sup>
	別紙明細-6 内部足場	
	養生シート張り 防災Ⅰ類 5か月 543m <sup>2</sup>	養生シート張り 防災Ⅰ類 2か月 543m <sup>2</sup>
	別紙明細-7 仮設材運搬	
	仮設材運搬 桢組棚足場 階高4.0m超5.0m未満 287m <sup>2</sup>	仮設材運搬 桢組棚足場 階高4.0m超5.7m未満 160m <sup>2</sup>
	削除	仮設材運搬 桢組棚足場 階高5.0m超5.7m未満 198m <sup>2</sup>
	削除	仮設材運搬 桢組棚足場 階高5.7m超7.4m未満 103m <sup>2</sup>
	削除	仮設材運搬 内部仕上足場 脚立足場 改修 4.5m <sup>2</sup>
	追加	仮設材運搬 移動足場 1 式
	追加	仮設材運搬 脚立足場 459m <sup>2</sup>
	別紙明細-12 軽量鉄骨天井開口部補強	
	軽量鉄骨天井開口部補強 19形(屋内) 450×450ﾎｰﾄﾞ等切込み共 11か所	軽量鉄骨天井開口部補強 19形(屋内) 450×450ﾎｰﾄﾞ等切込み共 24か所
	建築 細目別内訳	
	4. 建具改修	

図面番号	変更項目	摘 要
	(1) 撤去	
	ガラス撤去 撤去建具面 集積共 108m <sup>2</sup>	ガラス撤去 撤去建具面 集積共 27.6m <sup>2</sup>
	(2) 改修	
	1) アルミニウム製建具	
	追加	AW-101 引違い窓 (カバー工法) W1,830×H1,200 19か所
	AW-102 アルミパネ W915×H250×2枚 排煙オペレーター取替え共 36か所	AW-102 滑り出し窓 (カバー工法) W1,830×H250 アルミパネ共 既存サッシ撤去共 排煙オペレーター共 30か所
	追加	AW-103 引違い窓 (カバー工法) W1,830×H800 3か所
	削除	雨切小口新設 12か所
	削除	水切小口新設 12か所
	2) 鋼製建具	
	SD-102 片開き戸 W900×H2,150	SD-102 片開き戸 W900×H2,150 備考※SS-103に含む
	5) ガラス	
	削除	複層ガラス FL3.0+A6+FL3.0 特寸2.00m <sup>2</sup> 以下 7.1m <sup>2</sup>
	追加	複層ガラス FL5.0+A6+F4.0 特寸2.00m <sup>2</sup> 以下 29.8m <sup>2</sup>
	追加	複層ガラス FL5.0+A6+F5.0 特寸2.00m <sup>2</sup> 以下 26.8m <sup>2</sup>
	削除	薄型断熱ガラス FL3.0+A0.2+FL3.0 特寸2.00m <sup>2</sup> 以下 32.9m <sup>2</sup>
	削除	薄型断熱ガラス FL3.0+A0.2+SG3.0 特寸2.00m <sup>2</sup> 以下 30.7m <sup>2</sup>
	ガラス清掃 79.6m <sup>2</sup>	ガラス清掃 75.2m <sup>2</sup>
	ガラスとめ(シーリング)(両面) シリコン 1成分系 SR-1 610m	ガラスとめ(シーリング)(両面) シリコン 1成分系 SR-1 576m
	6) その他	
	建具周囲シーリング 一般部 変成シリコン系 (MS-2) 15×10 410m	建具周囲シーリング 一般部 変成シリコン系 (MS-2) 15×10 397m
	水切下端シーリング 一般部 変成シリコン系 (MS-2) 15×10 125m	水切下端シーリング 一般部 変成シリコン系 (MS-2) 15×10 121m
	5. 内装改修	
	(1) 撤去	
	床モルタル・人研ぎ撤去 集積共 62.9m <sup>2</sup>	床モルタル・人研ぎ撤去 集積共 35.5m <sup>2</sup>

図面番号	変更項目	摘 要
	削除	床炭素繊維シート撤去 集積共 27.4m <sup>2</sup>
	削除	カッター入れ モルタル面 7.2m
	(2) 改修	
	1) 床	
	合成樹脂系塗床 383m <sup>2</sup>	合成樹脂系塗床 325m <sup>2</sup>
	床コンクリート表面強化剤吹付 143m <sup>2</sup>	床コンクリート表面強化剤吹付 116m <sup>2</sup>
	床下地調整 モルタル面 347m <sup>2</sup>	床下地調整 モルタル面 283m <sup>2</sup>
	2) 幅木・壁	
	壁けい酸カルシウム板張り タイプ2(ノンアス)0.8FK 厚6.0 鋼製、木、ボード下地 975m <sup>2</sup>	壁けい酸カルシウム板張り タイプ2(ノンアス)0.8FK 厚6.0 鋼製、木、ボード下地 目透かし 968m <sup>2</sup>
	追加	壁けい酸カルシウム板張り取外し再取り付け タイプ2(ノンアス)0.8 FK 厚6.0鋼製、木、ボード下地 目透かし 6.9m <sup>2</sup>
	削除	アルミジョイナー 厚6.0 1606m
	3) 天井	
	追加	軽量鉄骨下り壁下地 19形(屋内) 高さ200 18.2m
	削除	下り壁軽量天井 下地共 3.6m <sup>2</sup>
	下り壁 不燃積層せっこうボード張り(GB-NC) 厚9.5 不燃 化粧有り(トラバーチン) 突付け 4.7m	下り壁 不燃積層せっこうボード張り(GB-NC) 厚9.5 不燃 化粧有り(トラバーチン) 突付け 8.4m
	軽量鉄骨天井下地19形(屋内) ふところ1.5m以上3.0m 未満 下地張りなし@225 インサート別途 105m	軽量鉄骨天井下地19形(屋内) ふところ1.5m以上3.0m 未満 下地張りなし@225 インサート別途 389m
	追加	軽量鉄骨天井下地取外し再取り付け 19形(屋内)ふとこ ろ1.5m以上3.0m未満 下地張りなし@225 インサート別途 55.4m <sup>2</sup>
	軽量鉄骨天井下地振止め補強加算 ふところ1.5～3.0m 105m <sup>2</sup>	軽量鉄骨天井下地振止め補強加算 ふところ1.5～3.0m 389m <sup>2</sup>
	削除	軽量天井 下地共 284m <sup>2</sup>
	天井インサート 鉄骨用 105m <sup>2</sup>	天井インサート 鉄骨用 389m <sup>2</sup>
	天井不燃積層せっこうボード(GB-NC) 厚9.5 不燃 化粧有り(トラバーチン) 突付け 147m <sup>2</sup>	天井不燃積層せっこうボード(GB-NC) 厚9.5 不燃 化粧有り(トラバーチン) 突付け 431m <sup>2</sup>
	(4) その他	
	追加	天井見切り縁 塩ビ製 29.2m
	下り壁見切り縁 塩ビ製 15.7m	下り壁見切り縁 塩ビ製 33.9m
	天井点検口 アルミ製 内外枠共額縁 450角 11か所	天井点検口 アルミ製 内外枠共額縁 450角 24か所



図面番号	変更項目	摘 要
	電気設備	
	別紙明細	
	1. 電灯設備 (1) 電灯幹線	
	直線接続処理	
	追加	600V 14° 3心 熱収縮型 1箇所
	1. 電灯設備 (2) 電灯分岐	
	ケーブル	
	ケーブル EM-EEF1.6-3C ころがし 357m	ケーブル EM-EEF1.6-3C ころがし 378m
	防火区画処理	
	追加	防火区画貫通耐火処理 短管貫通処理工事(丸形用)(壁・床共用) 100φ 7箇所
	撤去	
	追加	照明器具 蛍光灯 FSR2-322 露出型 14台
	追加	照明器具 LED LBR3RP-2000LM 露出型 1台
	照明器具 蛍光灯 FL32W2 露出型 39台	照明器具 蛍光灯 FL32W2 露出型 27台
	1. 電灯設備 (3) コンセント分岐	
	配線器具	
	防水コンセント 2P15Ax2+ET 1個	防水コンセント 2P15Ax2+ET 2個
	ケーブル	
	ケーブル EM-EEF2.0-3C ころがし 217m	ケーブル EM-EEF2.0-3C ころがし 221m
	ケーブル EM-EEF2.0-3C PF管内 115m	ケーブル EM-EEF2.0-3C PF管内 118m
	ボックス類	
	プルボックス SS300×300×150 5個	プルボックス SS300×300×150 7個
	合成樹脂製アウトレットボックス(カバー付) 中4角浅型D44 53個	合成樹脂製アウトレットボックス(カバー付) 中4角浅型D44 56個
	丸型露出ボックス (E19)1方出 5個	丸型露出ボックス (E19)1方出 4個
	丸型露出ボックス (E19)2方出 1個	丸型露出ボックス (E19)2方出 2個

図面番号	変更項目	摘 要
	露出スイッチボックス (E19)1個用 1個	露出スイッチボックス (E19)1個用 2個
	露出スイッチボックス (G22)1個用 1個	露出スイッチボックス (G22)1個用 2個
	金属ダクト	
	リーレーコンセントプラグ 抜止2P15A・E×2口 3m 3個	リーレーコンセントプラグ 抜止2P15A・E×2口 3m 10個
	1. 電灯設備 (4) 単相機器分岐	
	ケーブル	
	ケーブル EM-EEF2.0-3C ころがし 64m	ケーブル EM-EEF2.0-3C ころがし 60m
	ボックス類	
	合成樹脂製アウトレットボックス(カバー付) 中4角浅型D44 10個	合成樹脂製アウトレットボックス(カバー付) 中4角浅型D44 8個
	電動機等接続	
	電動機等接続結線 7.5kW以下 12箇所	電動機等接続結線 7.5kW以下 11箇所
	2. 動力設備 (1) 動力幹線	
	電線	
	電線 EM-IE5.5mm2 管路内引入 76m	電線 EM-IE5.5mm2 管路内引入 53m
	ケーブル	
	ケーブル EM-CET 14mm <sup>2</sup> 管路内入線 37m	ケーブル EM-CET 14mm <sup>2</sup> 管路内入線 25m
	ケーブル EM-CET 14mm <sup>2</sup> ラック上 24m	ケーブル EM-CET 14mm <sup>2</sup> ラック上 12m
	削除	ケーブル 14mm <sup>2</sup> FEP管路内入線 12m
	ケーブル EM-CET 100mm <sup>2</sup> ラック上 71m	ケーブル EM-CET 100mm <sup>2</sup> ラック上 26m
	ケーブル EM-CET 150mm <sup>2</sup> ラック上 41m	ケーブル EM-CET 150mm <sup>2</sup> ラック上 9m
	直線接続処理	
	追加	600V 100° 3心 熱収縮型 2箇所
	追加	600V 100° 3心 熱収縮型 1箇所
	ボックス類	
	削除	プルボックス SS300 X 300x200 1個



図面番号	変更項目	摘 要
	削除	プルボックス SS300x300x200WP-SUS 2個
	撤去	
	ケーブル CV100mm <sup>2</sup> -3C ラック上 35m	ケーブル CV100mm <sup>2</sup> -3C ラック上 2m
	ケーブル CV150mm <sup>2</sup> -3C ラック上 35m	ケーブル CV150mm <sup>2</sup> -3C ラック上 2m
	ケーブル EM-CET100mm <sup>2</sup> 管路内入線 7m	ケーブル EM-CET100mm <sup>2</sup> 管路内入線 4m
	削除	ケーブル EM-CET100mm <sup>2</sup> ラック上 8m
	削除	動力分電盤 レーザ加工機電源盤 1面
	削除	動力分電盤 再使用撤去WEDM盤 1面
	追加	動力分電盤 再使用撤去（改修するもの）EX1-1 1面
	追加	動力分電盤 再使用撤去（改修するもの）EX1-2 1面
	2. 動力設備 (2)動力分岐1・空調電源等	
	電線	
	追加	電線 EM-IE2.0mm 管路内引入 17m
	ケーブル	
	追加	ケーブル EM-CE3.5-3C 管路内引入 14m
	ケーブル EM-CE3.5-4C 管路内引入 27m	ケーブル EM-CE3.5-4C 管路内引入 14m
	ケーブル EM-CE3.5-4C ころがし 66m	ケーブル EM-CE3.5-4C ころがし 37m
	ケーブル EM-CE3.5-4C PF管路内引入 22m	ケーブル EM-CE3.5-4C PF管路内引入 13m
	追加	ケーブル EM-CE5.5-3C 管路内引入 22m
	追加	ケーブル EM-CE5.5-3C 管路内引入 33m
	追加	ケーブル EM-CE5.5-4C ころがし 36m
	追加	ケーブル EM-CE5.5-4C PF管路内引入 14m
	電線管	
	電線管 G22 露出配管 13m	電線管 G22 露出配管 16m
	電線管 E25 露出配管 13m	電線管 E25 露出配管 26m

図面番号	変更項目	摘 要
	電線管 PF22 隠蔽配管 24m	電線管 PF22 隠蔽配管 29m
	2種可とう電線管 F2-24WP 3箇所	2種可とう電線管 F2-24WP 4箇所
	ボックス類	
	合成樹脂製アウトレットボックス(カバー付) 中4角浅型D44 3個	合成樹脂製アウトレットボックス(カバー付) 中4角浅型D44 4個
	塗装費	
	電線管塗装 G22 13m	電線管塗装 G22 16m
	電動機等接続	
	電動機等接続結線 7.5kW以下 5個	電動機等接続結線 7.5kW以下 6個
	2. 動力設備 (3)動力分岐2・実習機器電源	
	ケーブル	
	ケーブル EM-CE3.5-4C 管路内引入 55m	ケーブル EM-CE3.5-4C 管路内引入 60m
	ケーブル EM-CE5.5-4C 管路内引入 41m	ケーブル EM-CE5.5-4C 管路内引入 43m
	ケーブル EM-CE3.5-4C ラック上 24m	ケーブル EM-CE3.5-4C ラック上 39m
	ケーブル EM-CE5.5-4C ラック上 23m	ケーブル EM-CE5.5-4C ラック上 39m
	追加	ケーブル EM-CE3.5-4C FEP内引入 27m
	追加	ケーブル EM-CE5.5-4C FEP内引入 14m
	電線管	
	電線管 E63 露出配管 19m	電線管 E63 露出配管 26m
	追加	電線管 FEP40 14m
	塗装費	
	削除	電線管塗装 G22 24m
	撤去	
	追加	動力分電盤 再使用撤去 レーザ加工機電源盤 1面
	6. 自動火災報知設備	
	熱感知器	

図面番号	変更項目	摘 要
	差動式スポット型感知器 2種 露出 11個	差動式スポット型感知器 2種 露出 12個
	細目別内訳	
	1. 電灯設備 (1) 電灯幹線	
	追加	直線接続処理 1式
	1. 電灯設備 (2) 電灯分岐	
	照明器具C LSS1-4-65-LN9 32台	照明器具C LSS1-4-65-LN9 18台
	照明器具E LEDスポット・センサー付・防雨 2台	照明器具E LEDスポット・センサー付・防雨 1台
	追加	照明器具G 再使用 FSR2-322 14台
	追加	照明器具H 再使用 LBF3RP-2000LM 1台
	追加	防火区画貫通処理等 1式
	2. 動力設備 (1) 動力幹線	
	削除	動力分電盤 P-3N 1面
	削除	動力分電盤 P-AC1N 1面
	追加	動力分電盤 EX1-1R 改修再使用 1面
	追加	動力分電盤 EX1-2R 改修再使用 1面
	追加	直線接続処理 1式
	2. 動力設備 (2) 動力分岐 1 ・空調電源等	
	手元開閉器盤 WP MCCB3P30Ax1 2面	手元開閉器盤 WP MCCB3P30Ax1 3面
	追加	電線 1式
	2. 動力設備 (3) 動力分岐 1 ・実習機器電源	
	手元開閉器盤 ELCB3P50/50A 3面	手元開閉器盤 ELCB3P50/50A 2面
	追加	動力盤 撤去品再使用レーザー加工機盤R 1面
	削除	塗装工事 1式
	5. 拡声設備	
	アッテネーター 1～6W 7個	アッテネーター 1～6W 6個

図面番号	変更項目	摘 要
	機械設備	
	別紙明細	
	1. 空気調和設備 (1) 機器設備	
	別紙明細-3 据付費	
	GHP-1A-1 天カセ4方向、 冷房能力：12.5kW、暖房能力：14.0KW 4台	GHP-1A-1 天カセ4方向、 冷房能力：13.4kW、暖房能力：14.2KW 4台
	GHP-1B-1 天カセ4方向 冷房能力：8.5kW、暖房能力：9.1KW 2台	GHP-1B-1 天カセ4方向 冷房能力：8.2kW、暖房能力：8.5KW 2台
	GHP-1B-2 天カセ2方向 冷房能力：9.0kW、暖房能力：11.1KW 2台	GHP-1B-2 天吊、 冷房能力：12.4kW、暖房能力：11.1KW 1台
	GHP-1B-3 天カセ2方向 冷房能力：9.0kW、暖房能力：11.1KW 2台	GHP-1B-3 天カセ2方向、 冷房能力：9.5kW、暖房能力：11.2KW 2台
	GHP-1C-1 冷房能力：31.2kW、暖房能力：36.5KW 吐出し防雪フード付 4台	GHP-1C-1 天カセ2方向、 冷房能力：13.0kW、暖房能力：15.8KW 2台
	EHP-1(移設) HPシングル、P-90、屋内ユニット：天カセ4方向 1組	EHP-1C(移設) HPシングル、P-90、屋内ユニット：天カセ4方向 1組
	1. 空気調和設備 (2) 配管設備	
	別紙明細-4 保温外装	
	冷媒管：屋外露出 P D-120 32m	冷媒管：屋外露出 P D-120 (配管65φ) 32m
	冷媒管：屋外露出 P D-140 5m	冷媒管：屋外露出 P D-140 (配管80φ) 5m
	2. 換気設備 (1) 機器設備	
	別紙明細-7 据付費	
	EF-1B+C 天埋換気扇 200φ×300m3/h×50Pa 1台	EF-1D+1E 天埋換気扇 200φ×300m3/h×50Pa 2台
	2. 換気設備 (2) ダクト設備	
	別紙明細-9	
	保温工事	
	矩形ダクト 天井内：GW保温材25t 14m	矩形ダクト 天井内：GW保温材25t 24m
	4. 衛生器具設備 (1) 衛生器具設備	
	別紙明細-11 据付費	
	追加	カップリング付横水栓 T28AUNH13 1個
	追加	吸気弁 13A 1個

図面番号	変更項目	摘 要
	5. 給水設備 (2) 屋外	
	別紙明細-13	
	既存舗装解体復旧工事	
	解体 (すきとり) 54m <sup>2</sup>	解体 舗装取り壊し 54m <sup>2</sup>
	As復旧 A-5-15 64m <sup>2</sup>	As復旧 A-5-10-15 64m <sup>2</sup>
	9. ガス設備 (2) 屋外	
	別紙明細-21	
	土工事 根切：機械、バックホウ0.13m <sup>3</sup> 11m <sup>3</sup>	土工事 根切：機械、バックホウ0.13m <sup>3</sup> 13m <sup>3</sup>
	土工事 砂地業 4m <sup>3</sup>	土工事 砂地業 5m <sup>3</sup>
	土工事 残土処分 4m <sup>3</sup>	土工事 残土処分 5m <sup>3</sup>
	土工事 埋戻し：機械、バックホウ0.13m <sup>3</sup> 7m <sup>3</sup>	土工事 埋戻し：機械、バックホウ0.13m <sup>3</sup> 8m <sup>3</sup>
	10. エアー配管設備 (1) エアー配管設備	
	削除	※工事から除外のため削除。
	細目別内訳	
	1. 空気調和設備 (1) 機器設備	
	削除	EHP-1 (移設) EHPシングル、P-90、屋内ユニット：天カセ4方向 1組
	1. 空気調和設備 (2) 配管設備	
	冷媒用被覆銅管 ガス管、保温厚20mm 15.9φ 68m	冷媒用被覆銅管 ガス管、保温厚20mm 15.9φ 56m
	冷媒用被覆銅管 液管、保温厚8mm 9.5φ 78m	冷媒用被覆銅管 液管、保温厚8mm 9.5φ 67m
	ドレン管 (空調) ポリ塩化ビニール管：V P 屋内一般 25A 30m	ドレン管 (空調) ポリ塩化ビニール管：V P 屋内一般 25A 27m
	ドレン管 (空調) ポリ塩化ビニール管：V P 屋内一般 40A 49m	ドレン管 (空調) ポリ塩化ビニール管：V P 屋内一般 40A 41m
	2. 換気設備 (1) 機器設備	
	(換気扇等)	
	EF-1B+C 天埋換気扇 200φ×300m <sup>3</sup> /h×50Pa 1台	EF-1D+1E 天埋換気扇 200φ×300m <sup>3</sup> /h×50Pa 2台

図面番号	変更項目	摘 要
	2. 換気設備 (2) ダクト設備	
	矩形ダクト アングルフランジ工法 : 0.5t 36m <sup>2</sup>	矩形ダクト アングルフランジ工法 : 0.5t 46m <sup>2</sup>
	ウェザーカバー SUS-500□ 防虫網付 4個	ウェザーカバー SUS-500□ 防虫網付 1個
	3. 自動制御設備	
	追加	集中リモコン 1個
	追加	同上取付費 1個
	ケーブル GHP系天井内転がし EM-CEE 1.25-2C 179m	ケーブル GHP系天井内転がし EM-CEE 1.25-2C 174m
	ケーブル GHP系冷媒管共巻 EM-CEE 1.25-2C 167m	ケーブル GHP系冷媒管共巻 EM-CEE 1.25-2C 157m
	4. 衛生器具設備	
	追加	カップリング付横水栓 T28AUNH13 1個
	5. 給水設備 (1) 給水設備	
	追加	吸気弁 13A 1個
	5. 給水設備 (2) 屋外	
	同上用ボックス VC-1 1個	同上用ボックス VC-P 2個
	水抜き栓 埋設形 : MT20A×500H 2個	水抜き栓 埋設形 : MT20A×500H 1個
	6. 給水設備 (1) 屋内	
	追加	排水用通気弁 40A、流し用 1個
	9. ガス設備 (2) 屋外	
	ポリ被覆鋼管 : PLS 屋外埋設、25A 22m	ポリ被覆鋼管 : PLS 屋外埋設、25A 34m
	ポリ被覆鋼管 : PLS 屋外埋設、32A 26m	ポリ被覆鋼管 : PLS 屋外埋設、32A 24m
	ガスコック 20A 3個	ガスコック 20A 5個
	ガスコック 25A 2個	ガスコック 25A 3個
	10. エアー配管設備	
	(1) エアー配管設備	削除
	(2) コンプレッサー室内	削除