

令和6年度

# 設 計 書

工事名称 神奈川県立産業技術総合研究所  
自動制御設備更新工事

工事場所 神奈川県海老名市下今泉705の1  
神奈川県産業技術総合研究所地内

工事期間 契 約 の 日 から  
令和7年3月31日まで

地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所

令和6年度

種目別内訳書

工 事 費			円也
工 事 価 格			円也
消 費 税 相 当 額			円也
種 目		金 額	備 考
自動制御設備更新工事			
直接工事費			
I	機械設備工事		
	計		
共通費			
I	共通仮設費		
II	諸経費		
	(法定福利を含む)		
	計		
	合 計		
	消費税相当額		
	総 合 計		

科目別内訳書

名 称	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	記 事
I 機械設備工事						
1. 自動制御機器		1	式			
2. 自動制御設備工事		1	式			
3. 配管設備工事		1	式			
直接工事費計						
II 仮設工事計						
III 諸経費						
工事費合計						

名 称	形 状 寸 法	数量	単位	単 価	金 額	記 事
<b>I 機械設備工事</b>						
<b>1. 自動制御機器</b>						
I/Oモジュール RY5016S		1	個			
I/Oモジュール RY5004T		1	個			
室内温度センサ TY7043Z		6	個			
室内湿度センサ HY7045T		6	個			
I/Oモジュール RY5004J		3	個			
電動三方弁 (50A)	50A	1	台			
ファンモーターインバータ		1	台			
200V ACリアクトル 22kW		1	台			
電動三方弁 (25A)	25A	1	台			
電動弁アクチュエーター		1	台			
直結形ダンパ操作器		1	個			
微差圧スイッチ (ハブリケーション用)		1	個			
挿入型温度調節器		1	個			
I/Oモジュール RY5016D		6	個			
I/Oモジュール RY5016S		6	個			
デジタル指示調節計	R36	2	個			
電動二方弁 (32A)	32A	3	個			
<b>1. 自動制御機器合計</b>						
<b>2. 自動制御設備工事</b>						
<b>A. 水位検知センサ結線変更・制御プログラム変更</b>						
制御盤改造費		1	式			
ケーブル	CVV 1.25φ-5C	165	m			
電線管	G 22mm	7	本			
電線管付属品		1	式			
吊材料及び支持具		1	式			
雑材料及び消耗品		1	式			
労務費 (電気工事部分)		1	式			

労務費（プログラム変更部分）		1	式			
雑工費		1	式			
運搬・交通費		1	式			
試運転確認・調整費		1	式			
養生費		1	式			
廃材処理費		1	式			
諸経費		1	式			
A. 水位検知センサ結線変更・制御プログラム変更			小計			
B. 水量メータ出力中央監視盤収容・制御プログラム変更						
制御盤改造費		1	個			
ケーブル	CVVS 1.25φ-3C	330	m			
電線管	G 16mm	10	本			
電線管付属品		1	式			
吊材料及び支持具		1	式			
雑材料及び消耗品		1	式			
労務費（電気工事部分）		1	式			
労務費（プログラム変更部分）		1	式			
雑工費		1	式			
運搬・交通費		1	式			
試運転確認・調整費		1	式			
養生費		1	式			
廃材処理費		1	式			
諸経費		1	式			
B. 水量メータ出力中央監視盤収容・制御プログラム変更			小計			
C. 既設センサ結線・制御プログラム変更						
DDC制御プログラム変更	ACU-MB-1/ACU-M1-1/ACU-M1-2	1	式			
中央監視盤データ修正作業		1	式			
試運転確認・調整費		1	式			
諸経費		1	式			

C. 既設センサ結線・制御プログラム変更			小計			
D. ACU-MB-2 室内温湿度センサ追加・制御プログラム変更						
制御盤改造費		1	式			
ケーブル	CVV 1.25□-3C	220	m			
ケーブル	CVVS 1.25□-4C	220	m			
電線管	E39	5	本			
電線管付属品		1	式			
雑材料及び消耗品		1	式			
機器取付費		1	式			
結線費		1	式			
労務費（電気工事部分）		1	式			
労務費（プログラム変更部分）		1	式			
雑工費		1	式			
運搬・交通費		1	式			
試運転確認・調整費		1	式			
養生費		1	式			
廃材処理費		1	式			
事前調査（X線調査）		1	式			
RCコア抜き作業		1	式			
諸経費		1	式			
D. ACU-MB-2 室内温湿度センサ追加・制御プログラム変更						
E. ACU-M2-1 センサ追加・制御プログラム変更						
制御盤改造費		1	式			
ケーブル	CVV 1.25□-3C	110	m			
ケーブル	CVVS 1.25□-4C	110	m			
電線管	E39	5	本			
電線管付属品		1	式			
雑材料及び消耗品		1	式			
機器取付費		1	式			
結線費		1	式			
労務費（電気工事部分）		1	式			
労務費（プログラム変更部分）		1	式			
雑工費		1	式			
運搬・交通費		1	式			

試運転確認・調整費		1	式			
養生費		1	式			
廃材処理費		1	式			
諸経費		1	式			
E. ACU-M2-1 センサ追加・制御プログラム変更						
F. ACU-M2-3センサ追加・制御プログラム変更						
制御盤改造費		1	式			
ケーブル	CVV 1.25□-3C	220	m			
ケーブル	CVVS 1.25□-4C	220	m			
電線管	E39	10	本			
電線管付属品		1	式			
雑材料及び消耗品		1	式			
機器取付費		1	式			
結線費		1	式			
労務費（電気工事部分）		1	式			
労務費（プログラム変更部分）		1	式			
雑工費		1	式			
運搬・交通費		1	式			
試運転確認・調整費		1	式			
養生費		1	式			
廃材処理費		1	式			
諸経費		1	式			
F. ACU-M2-3センサ追加・制御プログラム変更						
H. ACU-5K インバータ更新						
2. 機器交換費		1	式			
パラメーター設定費		1	式			
運転調整費		1	式			
諸経費		1	式			
H. ACU-5K インバータ更新			小計			
J. B1～5F信号伝送機器更新						

細目別内訳

制御盤改造費		1	式			
中央監視データ修正		1	式			
プログラム修正		1	式			
試運転確認・調整費		1	式			
養生費		1	式			
廃材処理費		1	式			
諸経費		1	式			
J. B1～5F信号伝送機器更新						
K. CT-4, 5 温度指示調節計交換						
機器交換		1	式			
パラメーター設定費		1	式			
運転調整費		1	式			
諸経費		1	式			
K. CT-4, 5 温度指示調節計交換			小計			
2. 自動制御設備工事						
3. 配管設備工事						
G. ACU-5K 冷水電動弁交換						



労務費		1	式			
雑工費		1	式			
配管用炭素鋼鋼管 SGP-白 65A継手含む		1	本			
バタフライ弁（保温、保冷用）JIS-10K 6		4	個			
電動三方弁（65A）交換及び						
電動弁周り配管切回し工費（撤去含む）		1	式			
保温板金撤去、新規取付工費（材工共）		1	式			
消耗品・雑材料（接合材含む）		1	式			
管内水抜き、水張り確認作業費		1	式			
運搬・交通費		1	式			
調整作業費		1	式			
養生費		1	式			
廃材処理費		1	式			
計装工事（法定福利費34,300含む）		1	式			
配管工事（法定福利費127,000含む）		1	式			
<b>G. ACU-5K 冷水電動弁交換</b>						
<b>I. ACU-2K冷水電動弁交換</b>						
労務費		1	式			
雑工費		1	式			
配管用炭素鋼鋼管 SGP-白 40A継手含む		1	本			
バタフライ弁（保温、保冷用）JIS-10K 4		4	個			
電動三方弁（25A）交換及び						
電動弁周り配管切回し工費（撤去含む）		1	式			
保温板金撤去、新規取付工費（材工共）		1	式			
消耗品・雑材料（接合材含む）		1	式			
管内水抜き、水張り確認作業費		1	式			
運搬・交通費		1	式			
調整作業費		1	式			
養生費		1	式			
廃材処理費		1	式			
計装工事（法定福利費44,800含む）		1	式			
配管工事（法定福利費57,000含む）		1	式			
<b>I. ACU-2K冷水電動弁交換</b>						

L. CT-1, CT-2, CT-3補給水電動弁改修						
労務費		3	式			
塩ビライニング鋼管VA32A継手含む		3	本			
仕切弁 JIS-10K 32A		9	個			
電動二方弁（32A）交換及び						
電動弁周り配管切回し工費（撤去含む）		3	式			
保温板金撤去、新規取付工費（材工共）		3	式			
消耗品・雑材料（接合材含む）		3	式			
管内水抜き、水張り確認作業費		3	式			
運搬・交通費		3	式			
調整作業費		3	式			
養生費		3	式			
廃材処理費		3	式			
計装工事（法定福利費32,700含む）		1	式			
配管工事（法定福利費73,000含む）		1	式			
L. CT-1, CT-2, CT-3補給水電動弁改修						
3. 配管設備工事						
工事合計						
直接工事合計						
4. 仮設工事						
共通仮設費（養生費）		1	式			
産廃処分費		1	式			
仮設工事合計						
5. 諸経費						
諸経費合計		1	式			
諸経費（法定福利を含む）合計						