

# 工 事 設 計 書

件 名 中道北小学校太陽光発電設備設置工事（余フ）

工 事 箇 所 甲 府 市 上 曾 根 町 3 3 6 8 - 3 6

本数量は参考とする  
本設計は複合単価とする

設 計 書 作 成	設計者	係 長	課 長	
令和 7 年 12 月				
ま ち づ く り 部 ま ち 整 備 室 建 築 営 繕 課				

工 事 価 格	
消費税等相当額	
設 計 総 額	

設 計 概 要      本工事は、中道北小学校における太陽光発電設備の設置を行うものである。

太陽電池モジュール（本体支給品） 54枚    27.54kw

パワーコンディショナー（本体支給品） 4.95kw×4台    19.80kw

蓄電池システム（本体支給品） 15kwh×1台    15kwh

太陽光発電設備設置に伴う電気設備工事    1 式

太陽光発電設備設置に伴う建築工事    1 式

記号	名 称	品 質	寸 法 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
	工 事 内 訳 書							
I	直 接 工 事 費							
1	電気設備工事			1	式			
2	建築工事			1	式			
	計							
II	共 通 費							
1	共通仮設費			1	式			
2	現場管理費			1	式			
3	一般管理費等			1	式			
	計							
	工事価格計							
III	消費税等相当額		10%	1	式			
	合 計							

1	電気設備工事								
	電線管		PF22	193	m				
	電線管		GZ22	84	m				
	電線管		GZ28	23	m				
	電線管		GZ36	6	m				
	電線管		GZ42	38	m				
	電線管		GZ54	21	m				
	金属製可とう電線管	防水	F2WP24	13	箇所				
	金属製可とう電線管	防水	F2WP30	4	箇所				
	金属製可とう電線管	防水	F2WP38	4	箇所				
	金属製可とう電線管	防水	F2WP50	5	箇所				
	金属製可とう電線管	防水	F2WP63	4	箇所				
	合成樹脂線ぴ		7号	10	m				
	電線	管内	EM-IE2	10	m				
	電線	PF管内	EM-IE3.5	193	m				
	電線	管内	EM-IE3.5	38	m				
	電線	管内	EM-IE38	188	m				
	ケーブル	管内	EM-CE3.5-3C	150	m				

	ケーブル	管内	EM-CE5.5-1C	10	m				
	ケーブル	管内	EM-CE5.5-2C	17	m				
	ケーブル	コロガシ	EM-CE5.5-2C	51	m				
	ケーブル	管内	EM-CE14-2C	10	m				
	ケーブル	コロガシ	EM-CET60	51	m				
	ケーブル	管内	EM-CET60	15	m				
	ケーブル	FEP管内	EM-CET60	130	m				
	ケーブル	コロガシ	EM-CEES2-3P	12	m				
	ケーブル	FEP管内	EM-CEES2-3P	130	m				
	ケーブル	管内	EM-CEES2-4P	55	m				
	ケーブル	コロガシ	EM-CEES2-4P	56	m				
	ケーブル	管内	EM-CEES2-6P	17	m				
	ケーブル	コロガシ	EM-CEES2-6P	56	m				
	ケーブル	管内	PVCQ3.5-1C	386	m				
	ケーブル	管内	RS485-8C	10	m				本体支給品 環境センターに保管
	プルボックス		300×300×300SUS端子	5	個				
	プルボックス		500×500×500SUS端子	4	個				
	配管支持材		屋上配管	1	式				

	防火区画貫通処理		50 φ	4	箇所				
	防火区画貫通処理		75 φ	2	箇所				
	トランスデューサ		2回路	1	台				
	交流集電箱		4回路	1	台				
	パワーコンディショナー		4.95KW 1φ3W100/200	4	台				本体支給品 環境センターに保管
	蓄電池		15kwh	1	台				本体支給品 環境センターに保管
	データ計測装置		表示装置共 Smart logger対応	1	式				
	キュービクル改修費		OVGR他	1	式				
	主任技術者立会試験費		経済産業省への届出 書類作成含	1	式				
	試験運転調整費		電力会社との接続検討申請含	1	式				
	機器運搬費		トラックレン付 2 t オペレーター費含	3	日				
	小計								



A	仮設工事									
	クロスゲート		W=6000 H=1800 5ヵ月	1	式					
	仮囲い		H=2000 シート張り 5ヵ月	85	m					
	昇降用階段足場		56.7m <sup>2</sup> 5ヵ月	1	式					
	くさび緊結足場		W=600 H=1800 5ヵ月	46	m <sup>2</sup>					
	三脚支柱		先端クランプ 5ヵ月 21台	1	式					
	ダボパイプ		L=4000手摺 13本 5ヵ月	1	式					
	養生費		屋上・屋根 586m <sup>2</sup>	1	式					
	清掃片付け費		586m <sup>2</sup>	1	式					
	高圧洗浄			310	m <sup>2</sup>					
	鉄板養生		t=22、130m <sup>2</sup> 中庭 5ヵ月	1	式					
	スロープ作成		9.0m <sup>2</sup> 合板 合板 t=24敷下地共	1	式					
	既存フェンス解体再組み立て		H=1200 300m <sup>2</sup>	1	式					
	養生費		中庭	1	式					
	小計									



B	架台設置工事									
	太陽光モジュール取付費		モジュール間のケーブル配線 含む	54	枚					本体支給品 環境センターに保管
	サンピカM金具		ステンレス素地 t=2 コーキング共	270	個					
	架台兼用栈カバー		アルミ押し出し L=5000	203	m					
	モジュールガイド			189	個					
	太陽光中間部固定金具			135	箇所					
	太陽光端部固定金具			54	箇所					
	アースボンド線取付			8	箇所					
	運賃揚重費		2台 25tラフター	1	式					
	架台取付アンカー		スリーブアンカー 8M-120mm 28本	1	式					
	交通誘導員		4人程度	1	式					
	小計									