

Dulight Spacious 製品仕様書 【NER-DS2】		
文書番号	NEMSGS DS201	Rev.005A

製品仕様書

Dulight[®]
デュライト スペース
Spacious

型式
NER-DS2

承認	確認	作成
竹山	丸山	伊藤
2024. 05. 09	2024. 05. 09	2024. 05. 09

Dulight Spacious 製品仕様書 【NER-DS2】		
文書番号	NEMSGS DS201	Rev.005A

目次

1. 適用範囲	.....	1
2. 仕様概要	.....	1
3. 外観	.....	2
4. 構成部材	.....	7
5. 主要構造部材諸元	.....	10
6. 連絡先	.....	12

Dulight Spacious 製品仕様書 【NER-DS2】		
文書番号	NEMSGS DS201	Rev.005A

1. 適用範囲

本仕様書は、両面発電太陽電池モジュール一体型カーポート「Dulight Spacious」の型番 NER-DS2 について適用する。

日本産業規格「太陽電池アレイ用支持物の設計用荷重算出方法(JIS C 8955)」、建築基準法および建築基準法関連告示に準拠した構造設計を基に使用する。

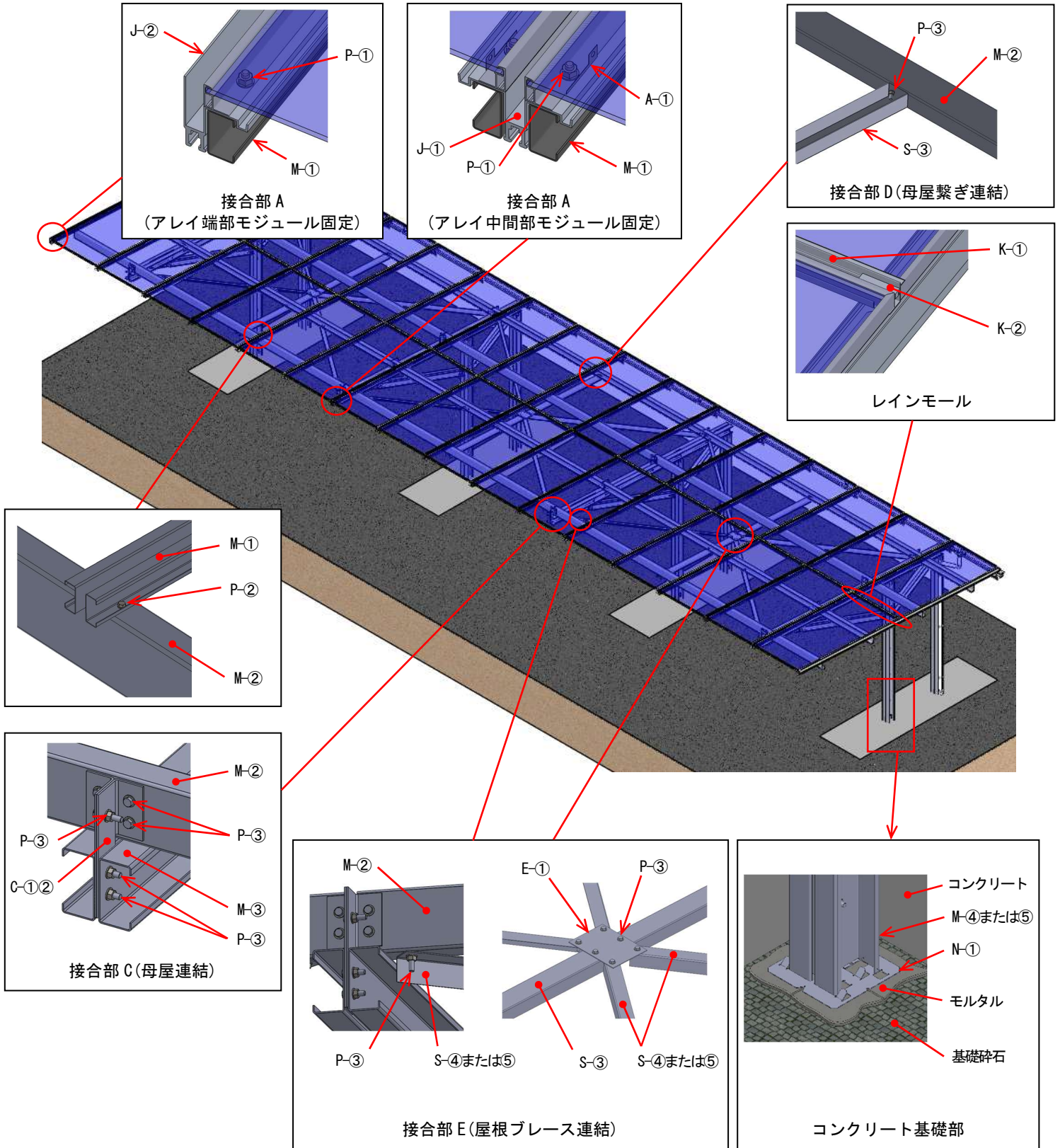
2. 仕様概要

取付可能太陽電池モジュール NER156M****-NDD										
太陽電池モジュール配置方式	<p>モジュール縦置き(後方支持タイプ)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設置角度</th> <th colspan="2">太陽電池モジュール 目地間隔</th> </tr> <tr> <th>列方向</th> <th>段方向</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 [deg]</td> <td>20 [mm]</td> <td>15 [mm]</td> </tr> </tbody> </table>		設置角度	太陽電池モジュール 目地間隔		列方向	段方向	3 [deg]	20 [mm]	15 [mm]
設置角度	太陽電池モジュール 目地間隔									
	列方向	段方向								
3 [deg]	20 [mm]	15 [mm]								
非対応環境区分	C5(岩礁隣接地域、一般に海岸から 200 [m] 以内) 及び C4(重塩害地域、一般に海岸から 200 [m] ~ 500 [m])									
許容垂直積雪量	55 [cm] 以下									
許容基準風速 ※2	34 [m/s] 以下 (地表面相度区分Ⅱの場合) 38 [m/s] 以下 (地表面相度区分Ⅲの場合)									
許容地盤傾斜	列方向	±3%勾配程度(≒2 [deg]程度)								
	段方向	±3%勾配程度(≒2 [deg]程度)								
基礎形式	<p>コンクリート基礎 (キャストイン基礎)</p>									
架台材料保証	<p>海岸線からの距離 500 [m] 以上 20 年</p>									
太陽電池モジュール フレーム接地	保証外									

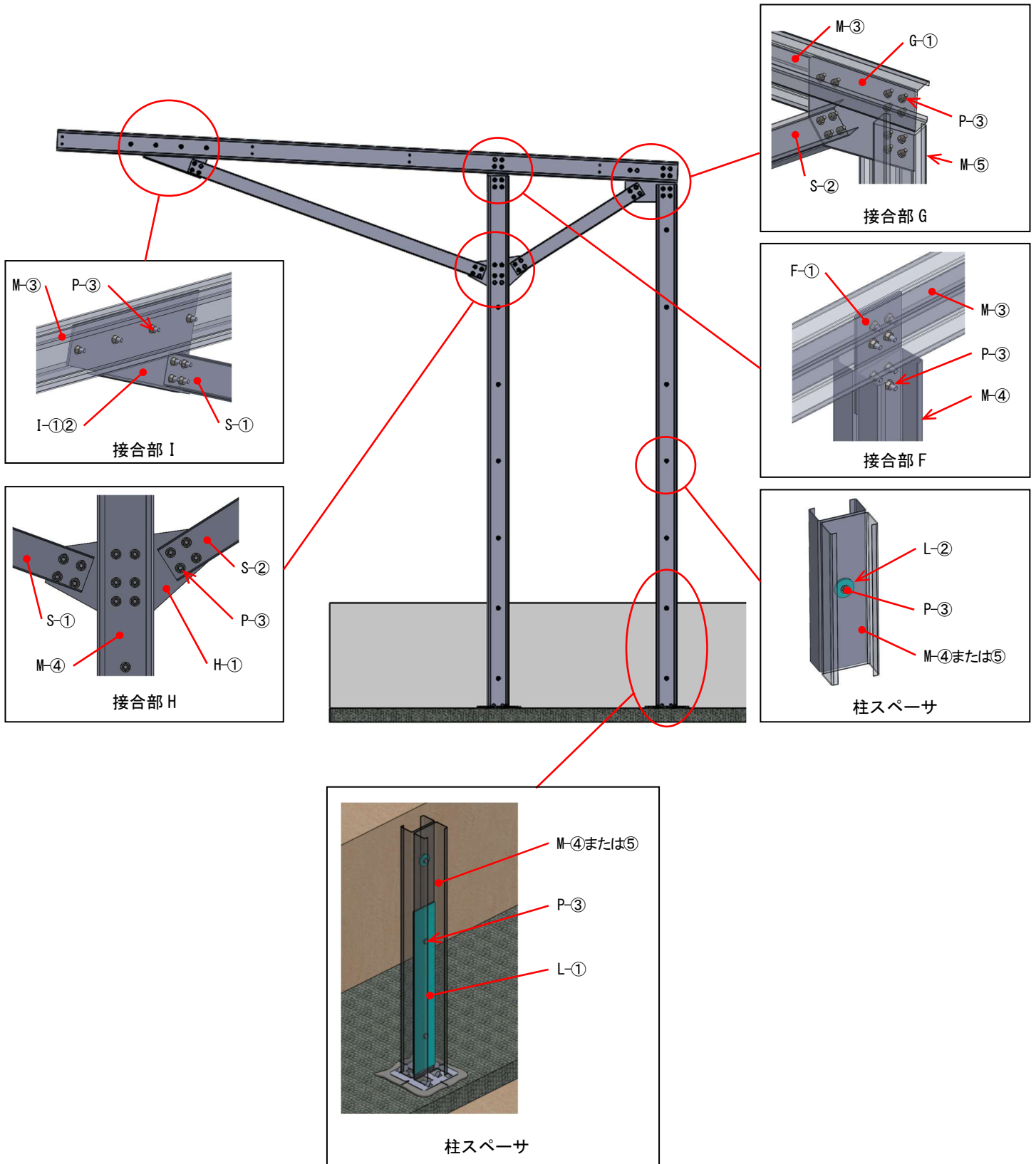
Dulight Spacious 製品仕様書 【NER-DS2】		
文書番号	NEMSGS DS201	Rev.005A

3. 外観

3-1. 架台部

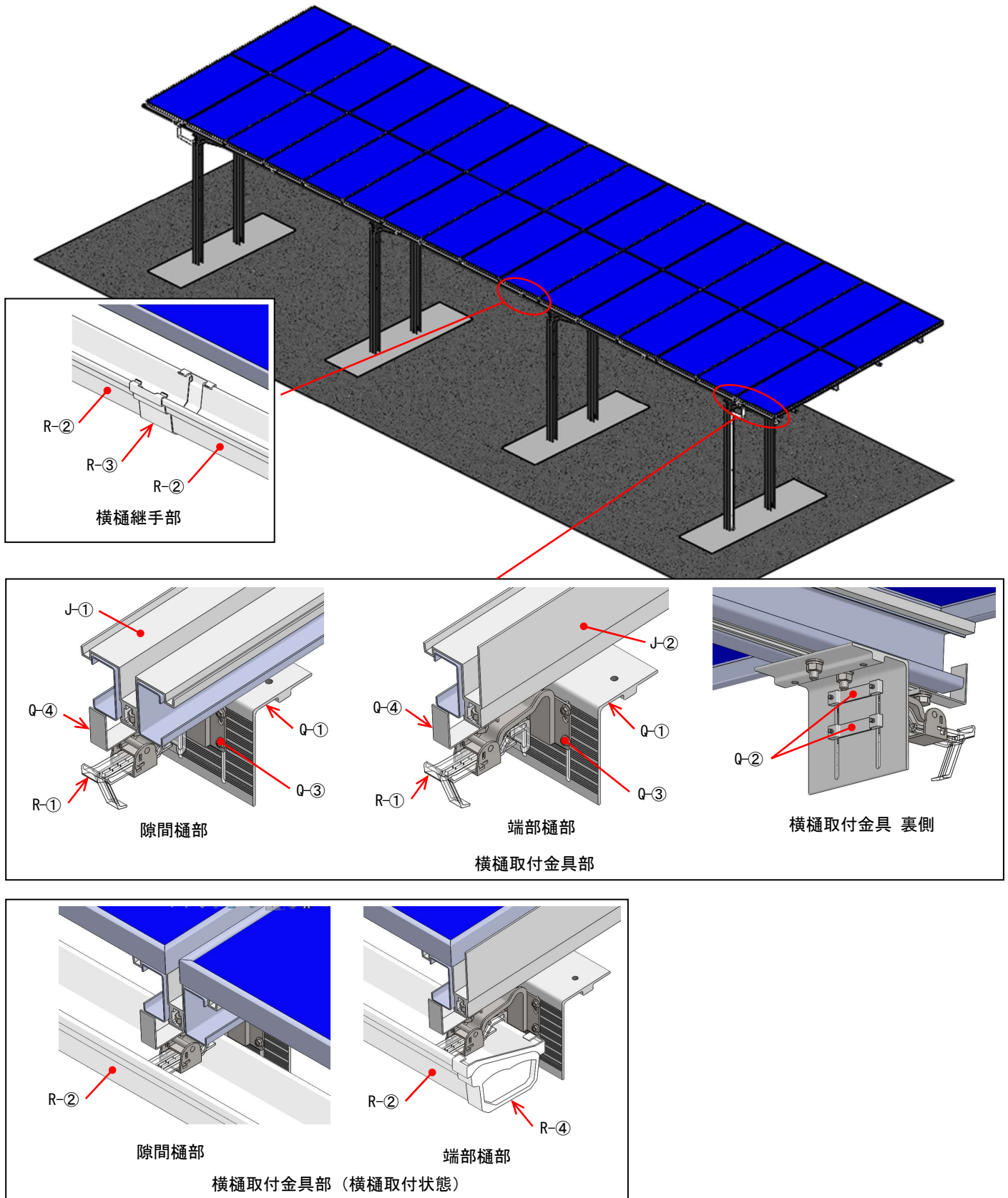


Dulight Spacious 製品仕様書 【NER-DS2】		
文書番号	NEMSGS DS201	Rev.005A



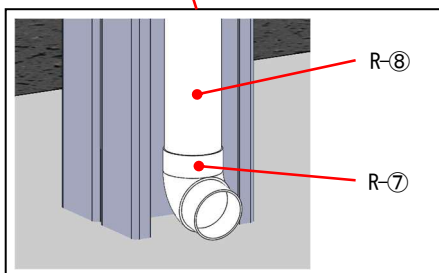
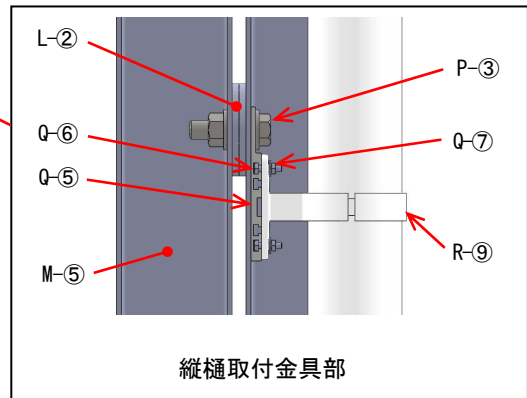
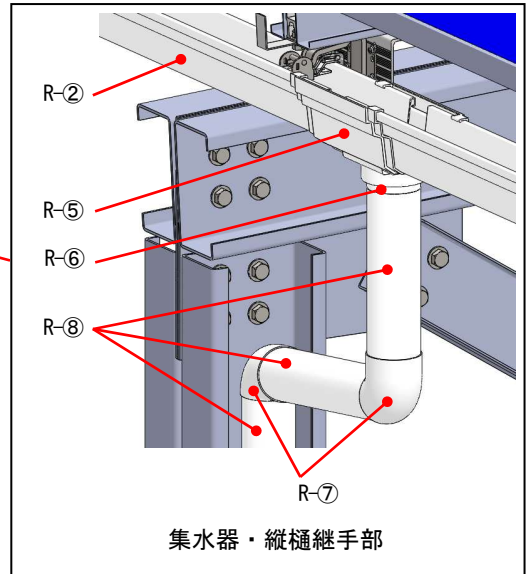
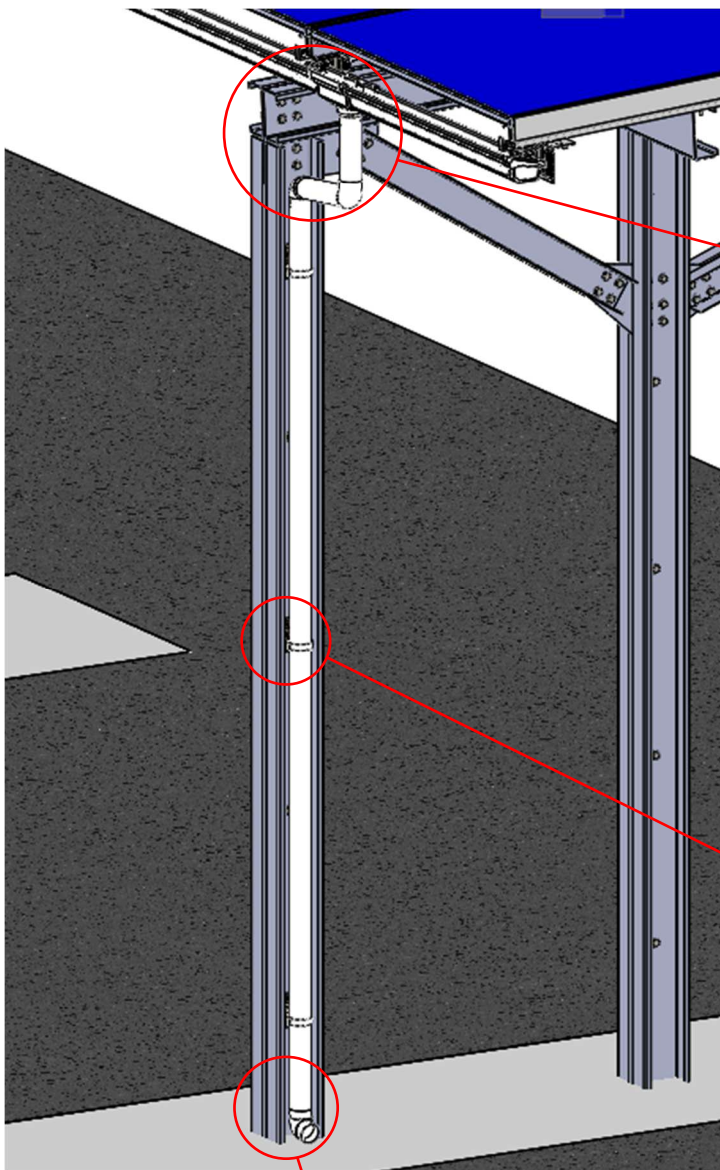
Dulight Spacious 製品仕様書 【NER-DS2】		
文書番号	NEMSGS DS201	Rev.005A

3-2. 雨樋部



※図はタキロンシーアイ製雨樋部材イメージを使用しています。

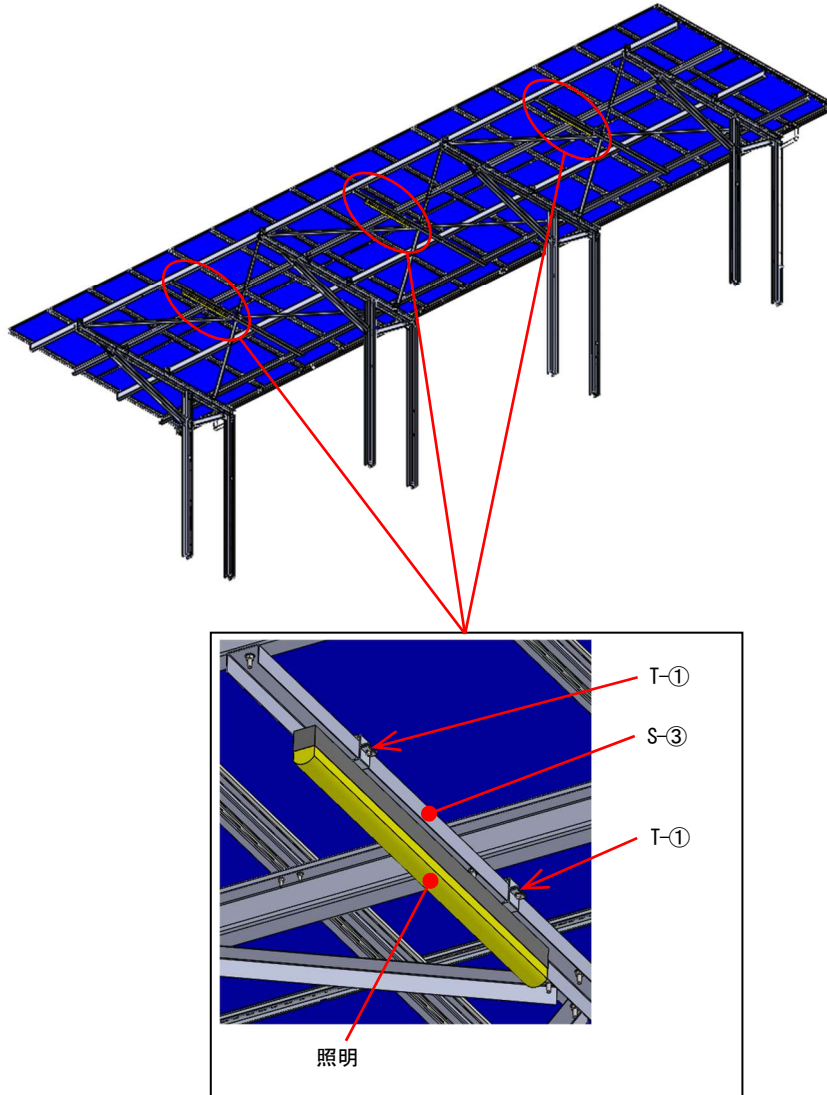
Dulight Spacious 製品仕様書 【NER-DS2】		
文書番号	NEMSGS DS201	Rev.005A



※図はタキロンシーアイ製雨樋部材イメージを使用しています。

Dulight Spacious 製品仕様書 【NER-DS2】		
文書番号	NEMSGS DS201	Rev.005A

3-3. 照明部









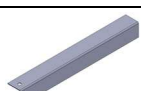
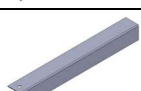
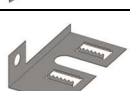
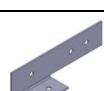
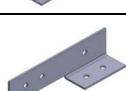
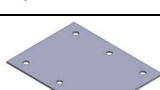


※図は屋外用照明イメージを使用しています。

Dulight Spacious 製品仕様書 【NER-DS2】		
文書番号	NEMSGS DS201	Rev.005A

4. 構成部材

4-1. 架台部

使用部位	部品番号 部品名称	外観	材質 表面処理	概算質量	図面集分類
主要構造部	M-① SAN-F1STA-001 垂木		※1 高耐食プレめっき鋼板	8.0 [kg]	部材図面集
	M-② SAN-F1SM*-001 母屋		※1 高耐食プレめっき鋼板	8.0 [kg/m] ^{※2}	部材図面集
	M-③ SAN-F1SNA-001 登り梁		※1 高耐食プレめっき鋼板	35.4 [kg]	部材図面集
	M-④ KUI-F1S01-001 前柱		※1 高耐食プレめっき鋼板	30.3 [kg]	部材図面集
	M-⑤ KUI-F1S02-001 後柱		※1 高耐食プレめっき鋼板	29.8 [kg]	部材図面集
補強構造部	S-① BRA-F1S01-001 斜材前		※1 高耐食プレめっき鋼板	8.5 [kg]	部材図面集
	S-② BRA-F1S02-001 斜材後		※1 高耐食プレめっき鋼板	4.1 [kg]	部材図面集
	S-③ KNG-F1SCA-001 母屋繋ぎ		※1 高耐食プレめっき鋼板	14.4 [kg]	部材図面集
	S-④ BRA-F1S03-001 屋根ブレース		※1 高耐食プレめっき鋼板	6.3 [kg]	部材図面集
	S-⑤ BRA-F1S04-001 屋根ブレース		※1 高耐食プレめっき鋼板	6.2 [kg]	部材図面集
接合部 A 部	A-① KNG-SOEPK-001 アースプレート P		SUS304 相当	3.87 [g]	部材図面集
接合部 C 部	C-① KNG-F1SAA-001 母屋受金具		※1 高耐食プレめっき鋼板	0.9 [kg]	部材図面集
	C-② KNG-F1SAB-001 母屋受金具		※1 高耐食プレめっき鋼板	0.9 [kg]	部材図面集
接合部 E 部	E-① BRA-F1S04-001 屋根面プレート		※1 高耐食プレめっき鋼板	1.2 [kg]	部材図面集

※1. 高耐食プレめっき鋼板 : SGMH400 又は NSDH400、めっき付着量 K27 以上

※2. 母屋は部品番号の「*」毎に長さで総質量が異なります。

Dulight Spacious 製品仕様書 【NER-DS2】

文書番号

NEMSGS DS201

Rev.005A

使用部位		部品番号 部品名称	外観	材質 表面処理	概算質量	図面集分類
接合部 F 部	F-①	KNG-F1SBB-001 ガセットプレート (柱頭)		高耐食プレめっき鋼板 ^{※1}	1.5 [kg]	部材図面集
接合部 G 部	G-①	KNG-F1SBC-001 ガセットプレート (柱頭)		高耐食プレめっき鋼板 ^{※1}	3.7 [kg]	部材図面集
接合部 H 部	H-①	KNG-F1SBD-001 ガセットプレート (前柱)		高耐食プレめっき鋼板 ^{※1}	2.2 [kg]	部材図面集
接合部 I 部	I-①	KNG-F1SBE-001 ガセットプレート (先端)		高耐食プレめっき鋼板 ^{※1}	4.7 [kg]	部材図面集
	I-②	KNG-F1SBF-001 ガセットプレート (先端)		高耐食プレめっき鋼板 ^{※1}	4.7 [kg]	部材図面集
樋 ^{※2}	J-①	KNG-AORAF-001 隙間樋		A6005-T5 相当 無	9.1 [kg]	部材図面集
	J-②	KNG-A1RAJ-001 端部樋 30		A6005-T5 相当 有 AA15	8.3 [kg]	部材図面集
レインモール ^{※2}	K-①	KNG-AORAH-001 レインモール S30 (1136)		A6005-T5 相当 無	0.55 [kg]	部材図面集
	K-②	KNG-AOSPF-001 スペーサー S		A6005-T5 相当 無	0.017 [kg]	部材図面集
柱スペーサ	L-①	KNG-F1SBG-001 柱スペーサ		高耐食プレめっき鋼板 ^{※1}	4.1 [kg]	部材図面集
	L-②	KNG-F1SBH-001 柱スペーサ		高耐食プレめっき鋼板 ^{※1}	0.1 [kg]	部材図面集
コンクリート 基礎部	N-①	KNG-F1BAF-001 杭ベース		SECC 相当	0.74 [kg]	部材図面集
締結部	P-①	D-LOCK M8xL20 (ボルト-ナット)		SS400 相当 溶融亜鉛スズ合金めっき	21 [g]	—
	P-②	D-LOCK M8xL30 (ボルト-ナット)		SS400 相当 溶融亜鉛スズ合金めっき	25 [g]	—
	P-③	D-LOCK M12xL45 (ボルト-ナット)		SS400 相当 溶融亜鉛スズ合金めっき	78 [g]	—

※1. 高耐食プレめっき鋼板 : SGMH400 又は NSDH400、めっき付着量 K27 以上

※2. 樋、レインモールは実用的な防水性能を有していますが、雨量、風速が大きい場合、また、積雪後の雪解け時に雨垂れが発生することがあり、完全防水とはなっていません。

Dulight Spacious 製品仕様書 【NER-DS2】		
文書番号	NEMSGS DS201	Rev.005A


4-2. 雨樋部

使用部位	部品番号 部品名称	外観	材質 表面処理	概算質量	図面集分類
横樋取付金具部	Q-① PRA-LC8AA-0A2 横樋取付金具 B2 プリアSEMBル		A6005-T5 相当 + SUS304 無	288.4 [g]	部材図面集
	Q-② KNG-AONTM-001 板ナット		A6005-T5 相当 無	7.2 [g]	部材図面集
	Q-③ PUR-SOBTE-001 六角フランジボルト M4xL15(セレーション無)		SUS304	3.1 [g]	部材図面集
	Q-④ PRA-LC8AB-0A1 減勢アングル プリアSEMBル		A6005-T5 相当 + SUS304 無	33.6 [g]	部材図面集
縦樋取付金具部	Q-⑤ KNG-AOBAK-002 縦樋取付金具 S		A6005-T5 相当 無	25.7 [g]	部材図面集
	Q-⑥ PUR-SOBDT-001 六角ボルト M4xL15		SUS304	2.4 [g]	部材図面集
	Q-⑦ PUR-SONTD-001 六角フランジナット M4(セレーション無)		SUS304	1.4 [g]	部材図面集
雨樋部 ^{※1}	R-① 135603 APCFR10-30 (横樋吊具)		ステンレス ポリカーボネート	—	—
	R-② 103244 カクノキトイ TRU (横樋)		塩ビ樹脂	—	—
	R-③ 052245 A カクノキツギ		塩ビ樹脂	—	—
	R-④ 050241 A カクトマリ		塩ビ樹脂	—	—
	R-⑤ 062343 A カクシユスイマル N		塩ビ樹脂	—	—
	R-⑥ 025744 A タテツギ		塩ビ樹脂	—	—
	R-⑦ 020541 A エルボ		塩ビ樹脂	—	—
	R-⑧ 110242 タテトイ(縦樋)		塩ビ樹脂	—	—
	R-⑨ 171748 AP ヒカエマル 30 (縦樋控具)		塩ビ樹脂	—	—

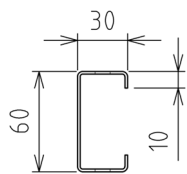
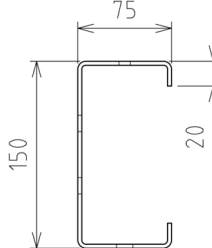
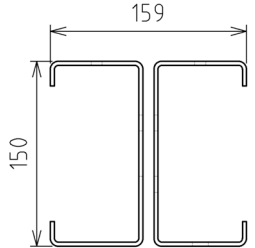
※1. タキロンシーアイ製雨樋部材(商品名：シェイプリーライン TRU75)と丸縦樋 60 を使用

Dulight Spacious 製品仕様書 【NER-DS2】		
文書番号	NEMSGS DS201	Rev.005A

4-3. 照明部

使用部位	部品番号 部品名称	外観	材質 表面処理	概算質量	図面集分類
照明部	T-① PRA-LCEAA-0A1 照明取付金具 S プリアセンブル		A6005-T5 相当 + SUS304 無	331.0 [g]	部材図面集

5. 主要構造部材諸元

部品番号	SAN-F1STA-001	SAN-F1SM*-001	SAN-F1SNA-001	
部品名称	垂木	母屋	登り梁	
断面形状	 t1.6	 t3.2	 t3.2	
材質	SGMH400 K27 以上 または NSDH400 K27 以上	SGMH400 K27 以上 または NSDH400 K27 以上	SGMH400 K27 以上 または NSDH400 K27 以上	
弾性係数 [N/mm ²]	205,000	205,000	205,000	
降伏強度 [N/mm ²]	280	280	280	
単位長さ重量 [kg/m]	1.63	8.01	16.02	
断面積 [mm ²]	207	1021	2041	
断面二次モーメント [mm ⁴]	I _x	116,394	3,664,856	7,329,712
	I _y	25,561	763,957	2,815,937
断面係数 [mm ³]	Z _x	3,880	48,865	97,730
	Z _y	1,318	15,316	37,546

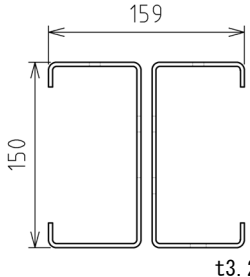
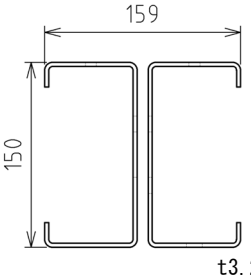
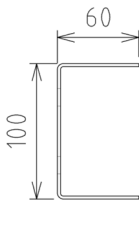
※ 背合せ部材は、部材間の隙間9[mm]を無視して、断面性能を算出しています。

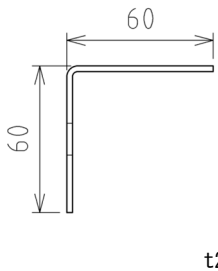
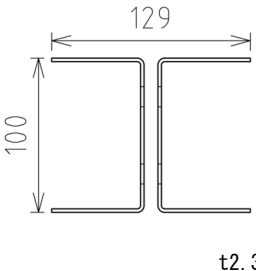
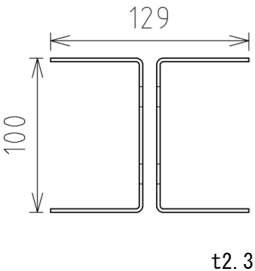
Dulight Spacious 製品仕様書 【NER-DS2】

文書番号

NEMSGS DS201

Rev.005A

部品番号	KUI-F1S01-001	KUI-F1S02-001	KNG-F1SCA-001
部品名称	前柱	後柱	母屋繋ぎ
断面形状			
材質	SGMH400 K27 以上 または NSDH400 K27 以上	SGMH400 K27 以上 または NSDH400 K27 以上	SGMH400 K27 以上 または NSDH400 K27 以上
弾性係数 [N/mm ²]	205,000	205,000	205,000
降伏強度 [N/mm ²]	280	280	280
単位長さ重量 [kg/m]	16.02	16.02	3.84
断面積 [mm ²]	2041	2041	489
断面二次モーメント [mm ⁴]	I _x	7,329,712	808,429
	I _y	2,815,937	182,696
断面係数 [mm ³]	Z _x	97,730	16,169
	Z _y	37,546	4,294

部品番号	BRA-F1S0*-001	BRA-F1S01-001	BRA-F1S02-001
部品名称	屋根ブレース	斜材前	斜材後
断面形状			
材質	SGMH400 K27 以上 または NSDH400 K27 以上	SGMH400 K27 以上 または NSDH400 K27 以上	SGMH400 K27 以上 または NSDH400 K27 以上
弾性係数 [N/mm ²]	205,000	205,000	205,000
降伏強度 [N/mm ²]	280	280	280
単位長さ重量 [kg/m]	2.10	7.31	7.31
断面積 [mm ²]	267	977	977
断面二次モーメント [mm ⁴]	I _x	96,948	1,616,858
	I _y	96,948	663,178
断面係数 [mm ³]	Z _x	2,206	32,337
	Z _y	2,206	11,053

※ 背合せ部材は、部材間の隙間9[mm]を無視して、断面性能を算出しています。

Dulight Spacious 製品仕様書 【NER-DS2】		
文書番号	NEMSGS DS201	Rev.005A

6. 連絡先

ネクストエネルギー・アンド・リソース株式会社

Tel: 0120-338647

※営業時間 : 10:00~17:00(土・日・祝日除く)

<https://www.nextenergy.jp/>