

土地利用計画平面図

S=1:1,000

凡例

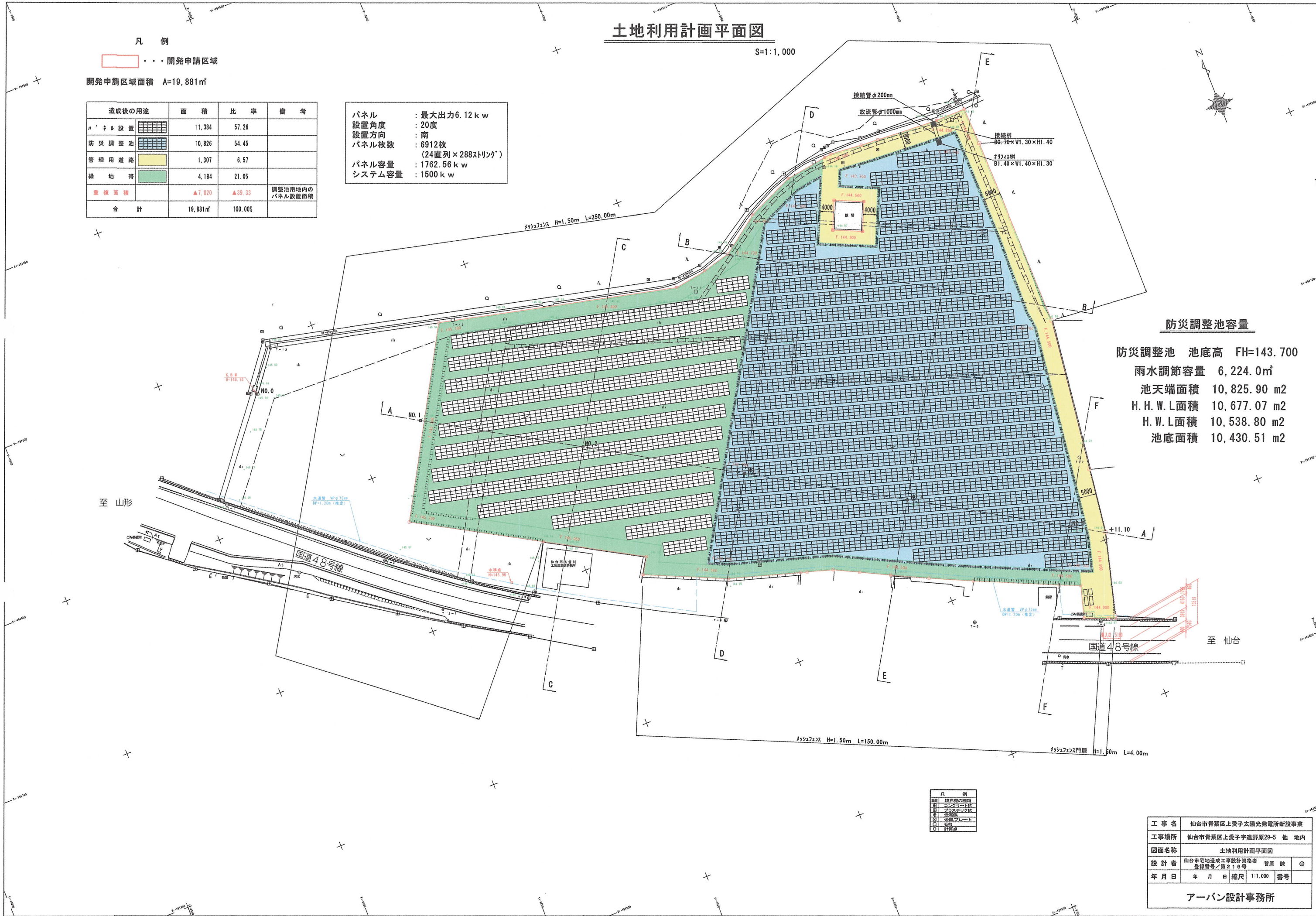
■■■■ 開発申請区域
 開発申請区域面積 A=19,881㎡

完成後の用途	面積	比率	備考
パネル設置	11,384	57.26	
防災調整池	10,826	54.45	
管理用道路	1,307	6.57	
緑地帯	4,184	21.05	
重複面積	▲7,820	▲39.33	調整池用地内のパネル設置面積
合計	19,881㎡	100.00%	

パネル : 最大出力6.12kw
 設置角度 : 20度
 設置方向 : 南
 パネル枚数 : 6912枚
 (24直列×288ストリング)
 パネル容量 : 1762.56kw
 システム容量 : 1500kw

防災調整池容量

防災調整池 池底高 FH=143.700
 雨水調節容量 6,224.0㎡
 池天端面積 10,825.90 m²
 H.W.L面積 10,677.07 m²
 H.W.L面積 10,538.80 m²
 池底面積 10,430.51 m²



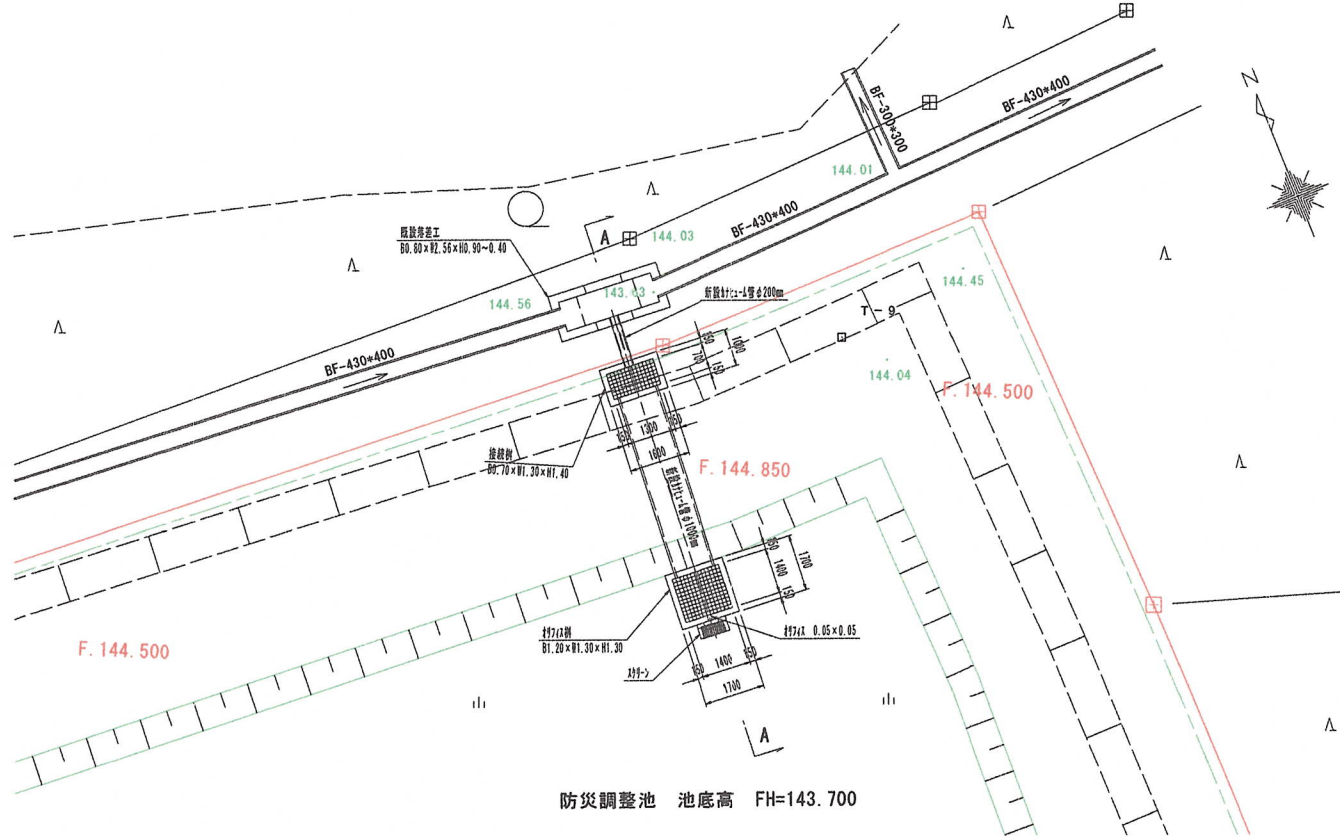
凡例	
■	境界線の種類
□	コンクリート構
○	アスファルト構
△	本館
◇	倉庫
○	計測点

工事名	仙台市青葉区上愛子太陽光発電所新設事業		
工事場所	仙台市青葉区上愛子字遠野原29-5 他 地内		
図面名称	土地利用計画平面図		
設計者	仙台市電地造成工事設計資格者	登録番号	第216号
年月日	年 月 日	縮尺	1:1,000 番号
アーバン設計事務所			

防災調整池詳細図

計画平面図

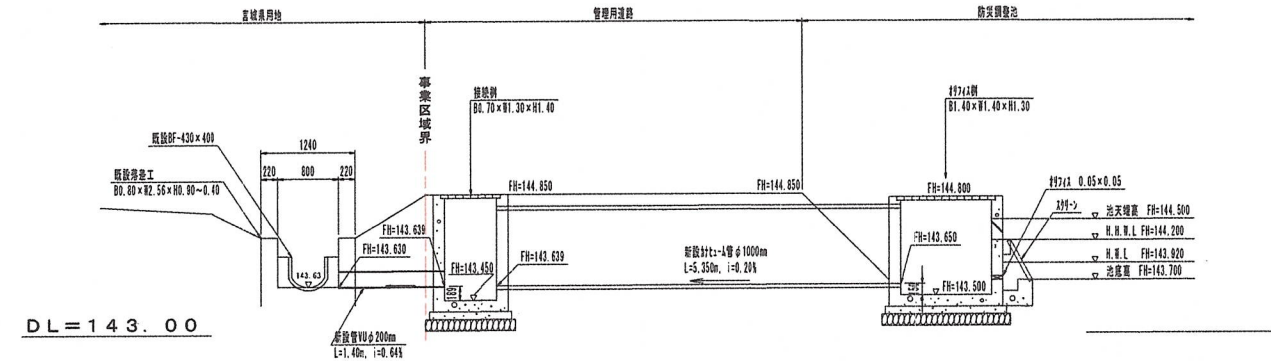
S=1:200



防災調整池 池底高 FH=143.700

A-A断面図

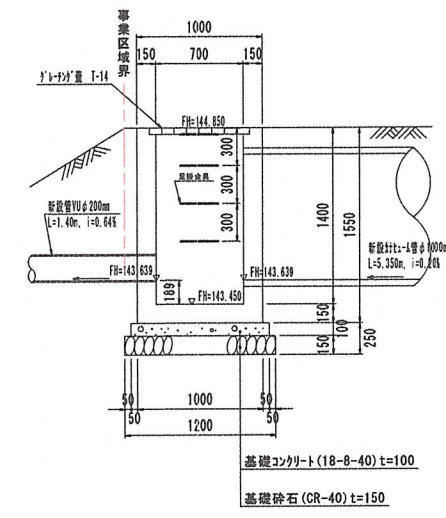
S=1:100



DL=143.00

接続柵

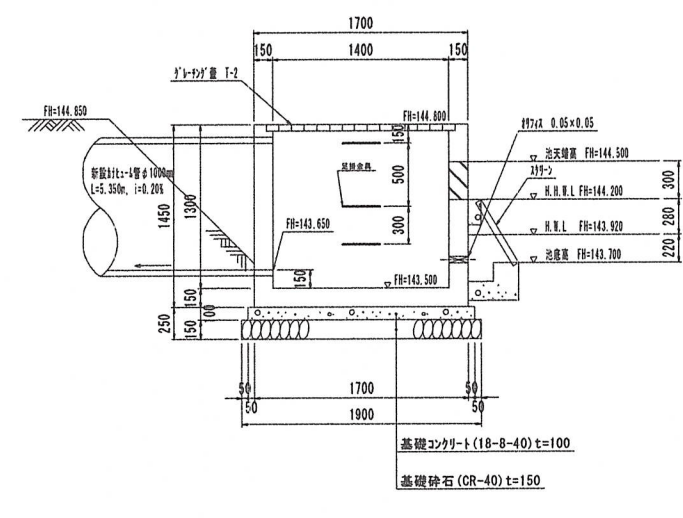
S=1:60



基礎コンクリート(18-8-40)t=100
基礎砕石(CR-40)t=150

オリフィス柵

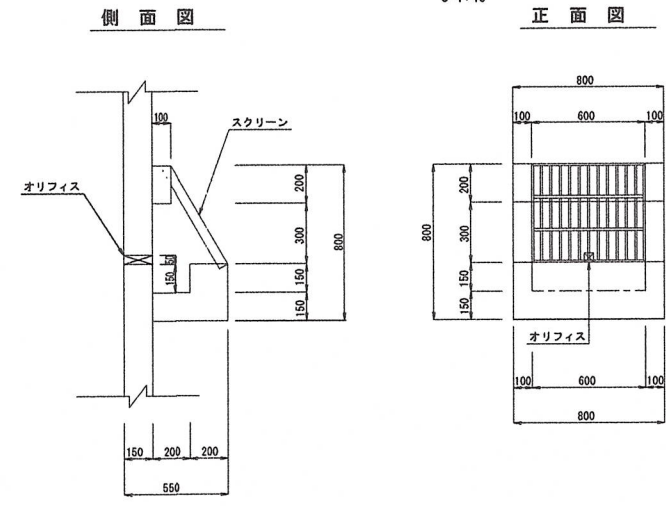
S=1:60



基礎コンクリート(18-8-40)t=100
基礎砕石(CR-40)t=150

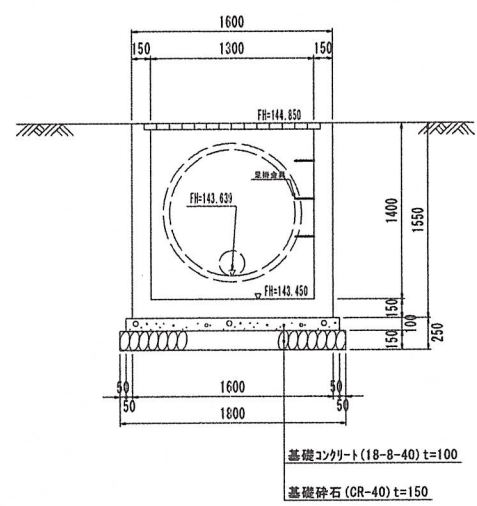
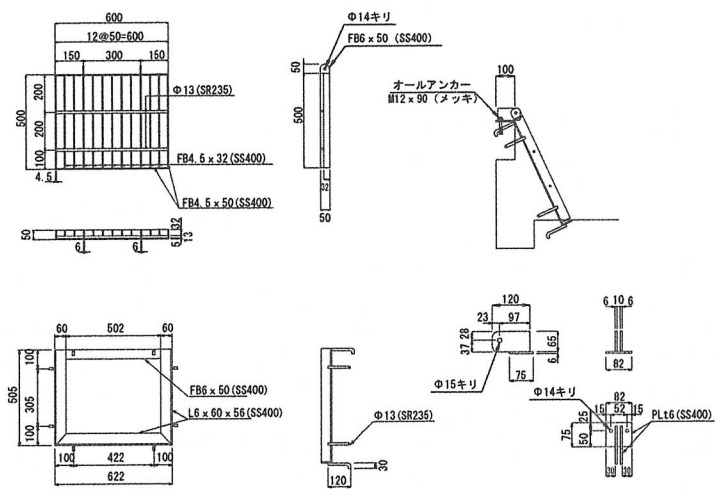
オリフィス部詳細図

S=1:40

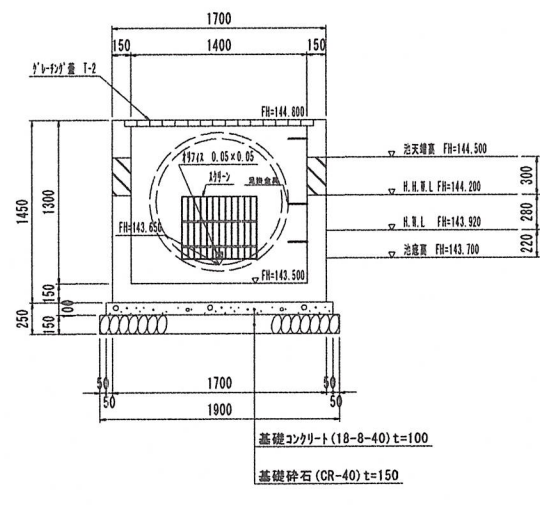


スクリーン構造図

S=1:40

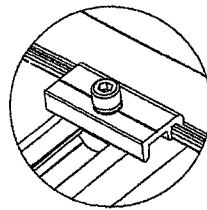
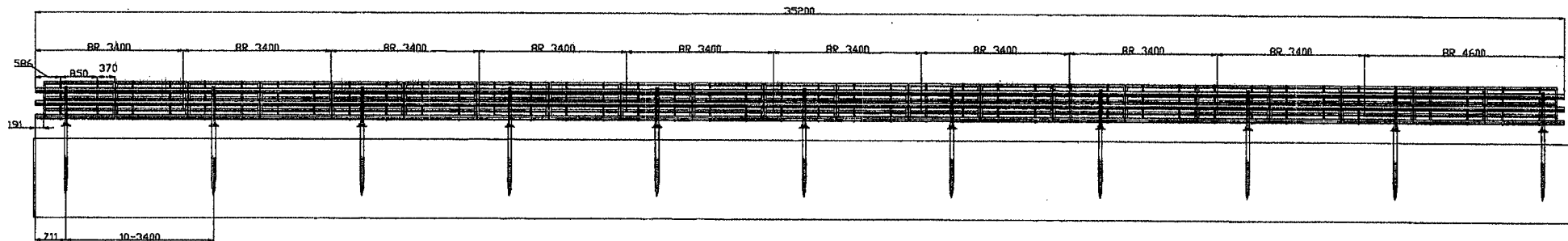
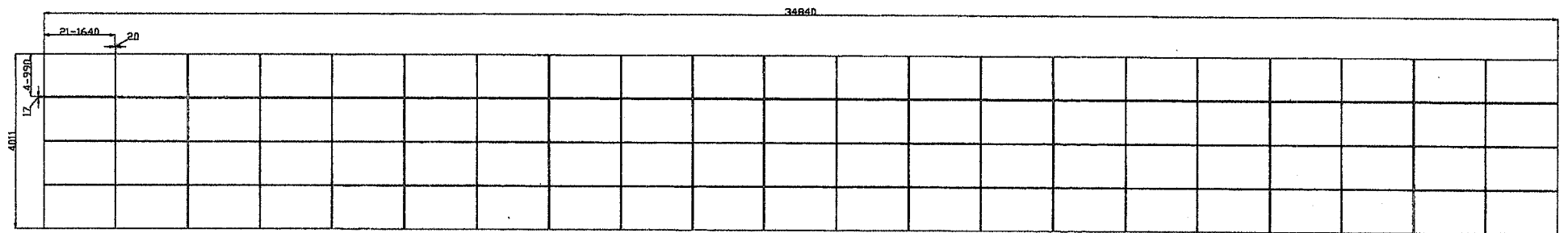
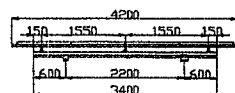
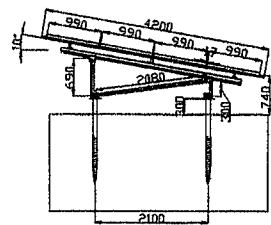
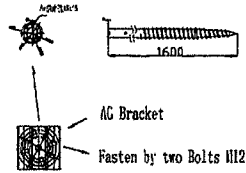
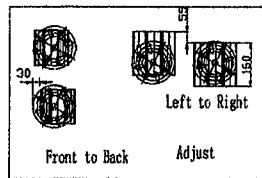


基礎コンクリート(18-8-40)t=100
基礎砕石(CR-40)t=150

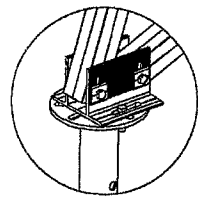


基礎コンクリート(18-8-40)t=100
基礎砕石(CR-40)t=150

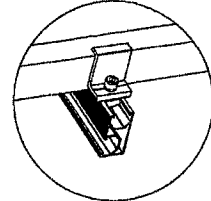
工事名	仙台市青葉区上愛子太陽光発電所新設事業		
工事場所	仙台市青葉区上愛子字遠野原29-5 他 地内		
図面名称	防災調整池詳細図		
設計者	仙台市宅地造成工事設計資格者 菅原 誠	登録番号	第216号
年月日	年 月 日	縮尺	1:200 番号
アーバン設計事務所			



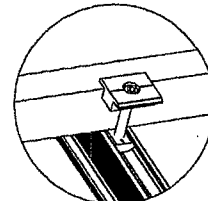
A



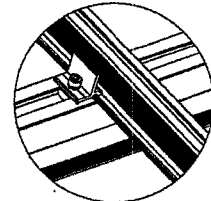
B



C




D



E

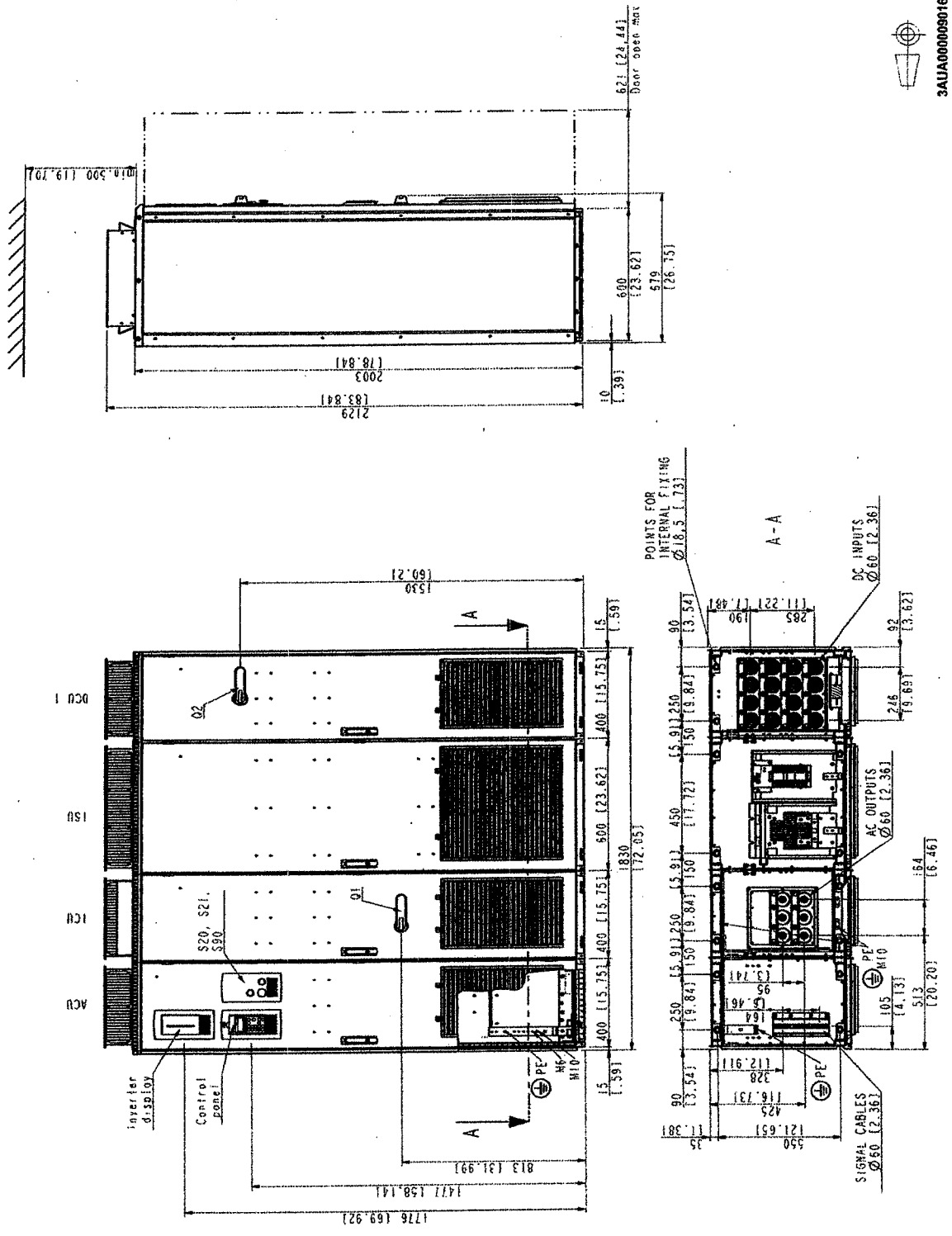
技術情報

1. このプロジェクトに採用されたモジュール仕様は1640*990*35mmで、アレイ配列は4段21列で、計84枚です。
2. 風速は36m/sです(JIS C8955 2011), 積雪荷重45cm。
3. 設置場所の土壌状況によってグラウンドスクリューを採用します。

Dimensions are in mm. MULTIPLES		MATERIAL:		 格瑞士太阳能	
TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED 公差: 1/2mm		Weight:			
Dimension	Tolerance	Dimension	Tolerance	SCALE:	Part Name: 产品名称: アルミニウム 4*21
15	±0.1	100-400	±0.3	1:1	
100-400	±0.3	1000-4000	±1.0		
1000-4000	±1.0	4000-10000	±3.0		Part No: 产品编号: Dwg No: 图号:
4000-10000	±3.0	10000-40000	±10.0		
10000-40000	±10.0				Rev: 1.0 版次:

Frame R8i

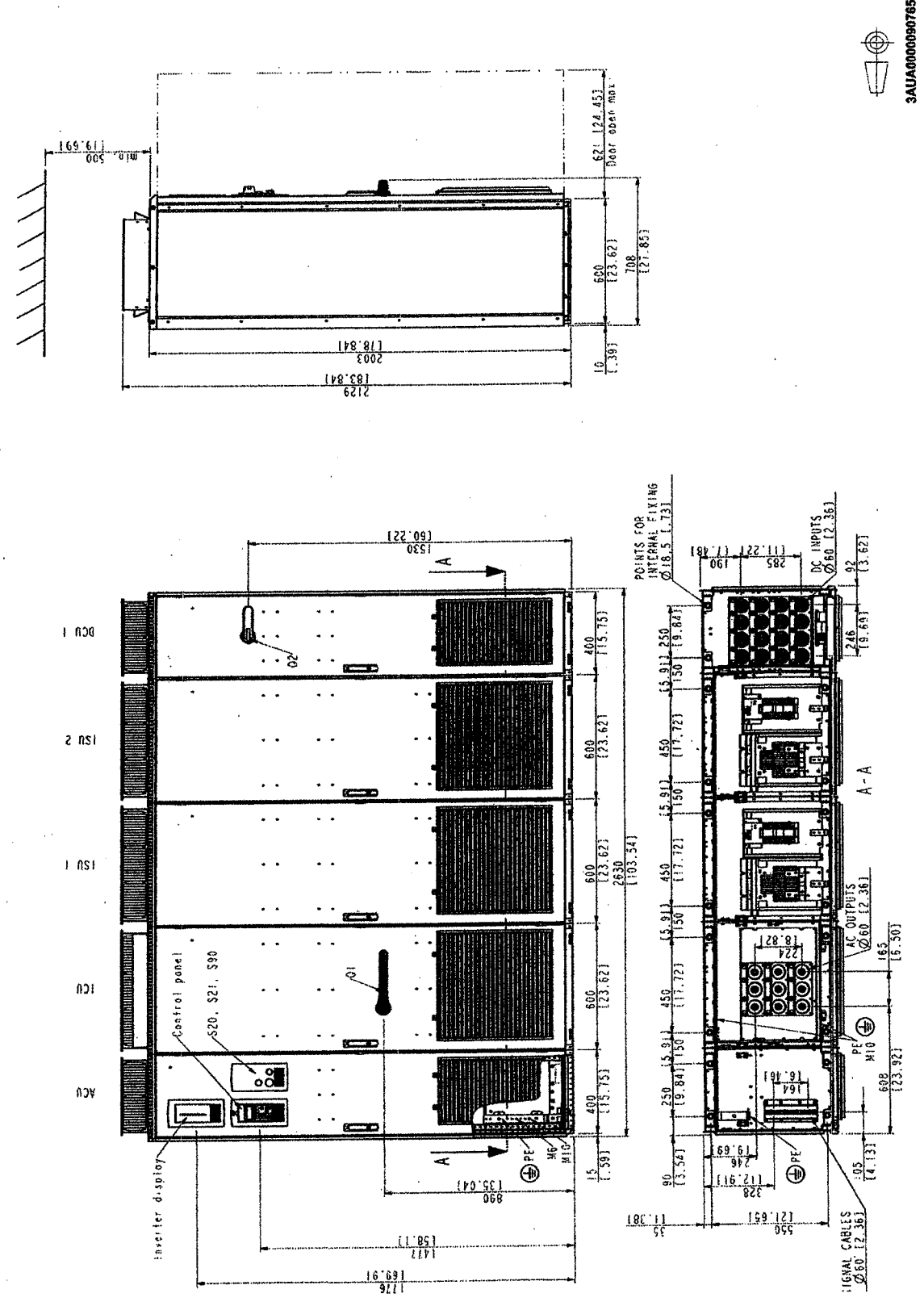
R8i – Two DC inputs as standard, four DC inputs with option +4H382:



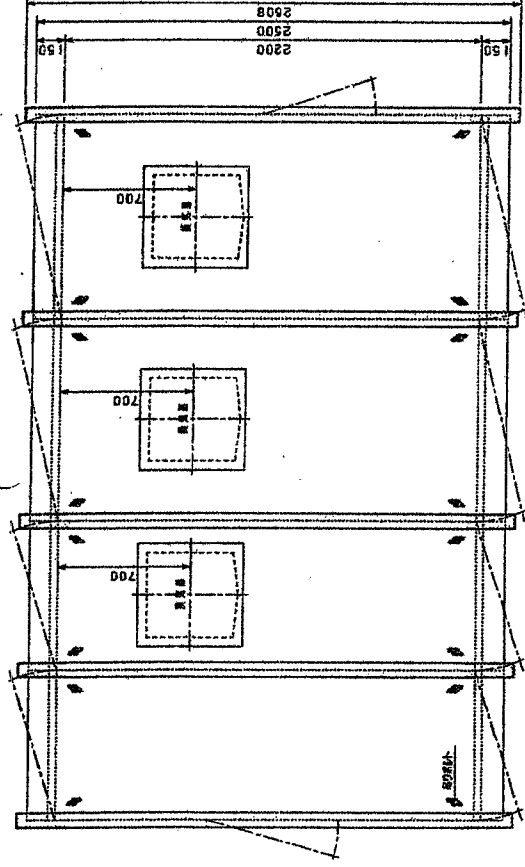
250kW, 315kW

Frame 2 × R8i

2 × R8i – Four DC inputs (standard):

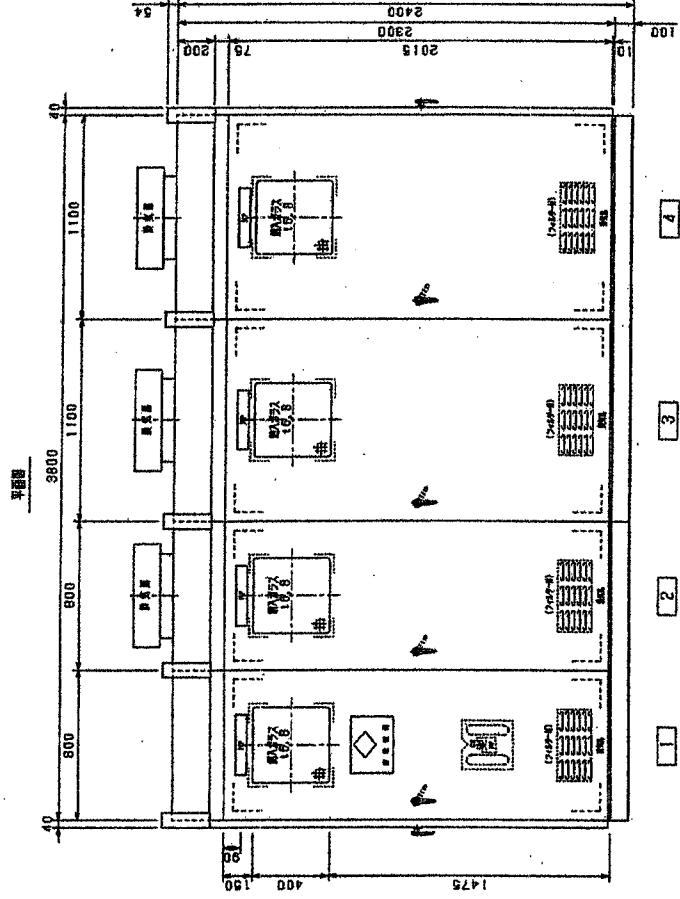


500kW, 630kW



規格	規格記号	数量	単位	重量(kg)
窓枠	12.3	3	個	12.3
ガラス	12.3	9	枚	12.3
サッシ	12.3	3	個	12.3

標準仕様書: JIS A 5400-1 (1999.03.01現在)

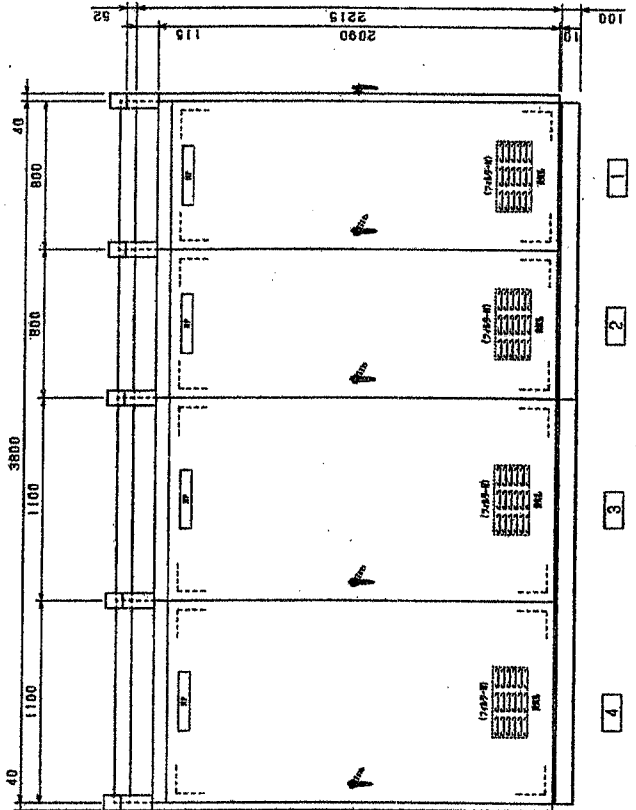
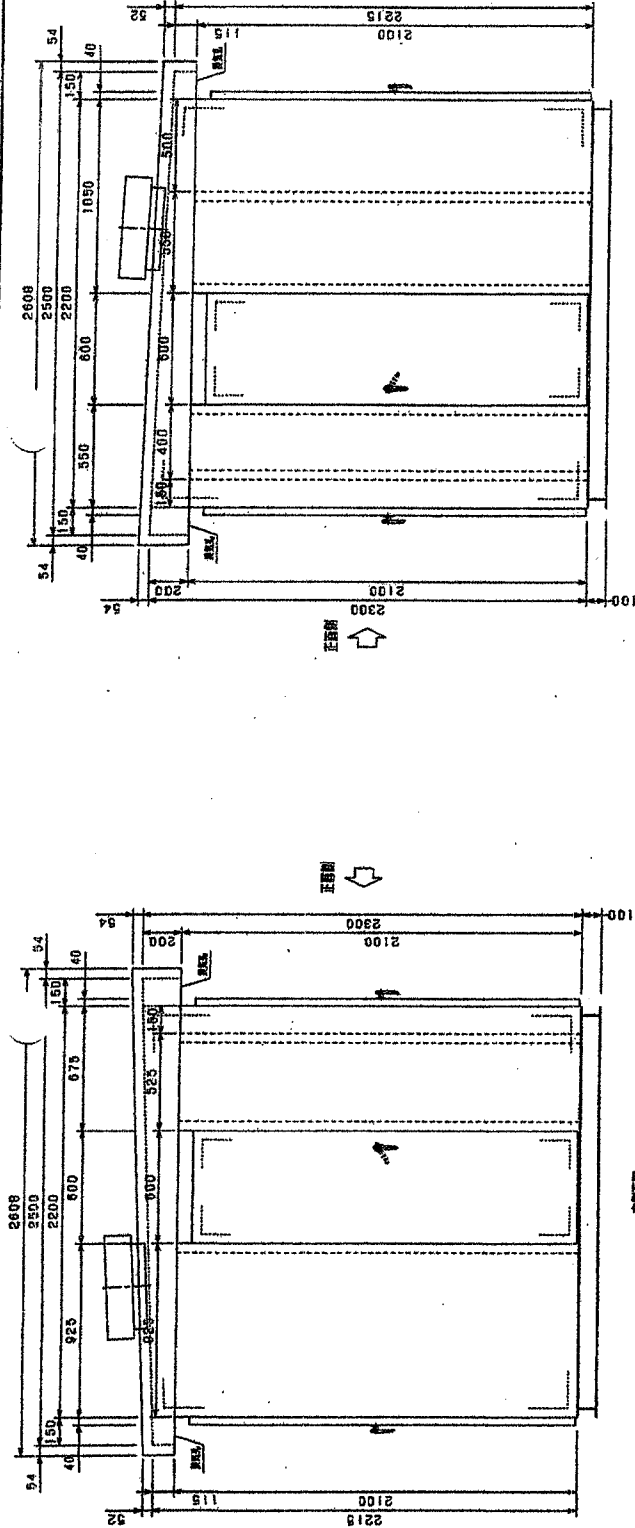


質量 900kg (標準仕様書参照)
 質量 831kg (標準仕様書参照)
 質量 2920kg (標準仕様書参照)
 質量 3040kg (標準仕様書参照)

(注) 標準仕様書下の重量はフル仕様の重量です。
 標準仕様書下の重量はフル仕様の重量です。
 標準仕様書下の重量はフル仕様の重量です。
 又、チヤーンネール一式は標準仕様書下の重量と取ります。(標準仕様)

品名	数量	単位	重量(kg)
1	1	個	900
2	1	個	831
3	1	個	2920
4	1	個	3040

品名	数量	単位	重量(kg)	規格	備考
1	1	個	900	標準仕様書参照	
2	1	個	831	標準仕様書参照	
3	1	個	2920	標準仕様書参照	
4	1	個	3040	標準仕様書参照	



品名	数量	単位	重量(kg)	規格	備考
1	1	個	900	標準仕様書参照	
2	1	個	831	標準仕様書参照	
3	1	個	2920	標準仕様書参照	
4	1	個	3040	標準仕様書参照	

QUARTECH

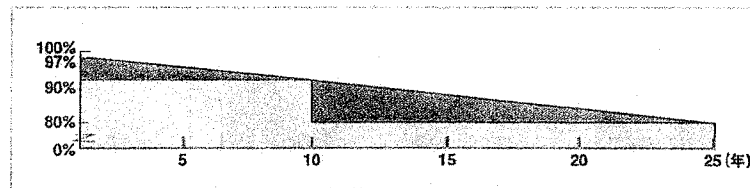
- 4バスバーモジュールはフィンガー電極からの伝送を短縮でき、直列抵抗値を低減。
- セル変換効率とモジュール変換効率アップを実現しました。

CS6P-255P

系統連系用太陽電池モジュール

CS6Pは、60枚の太陽電池セルから構成される信頼性の高い太陽電池モジュールです。このモジュールは、系統連系用として設計されました。こだわりぬいた設計と製造技術によって、生産する全てのモジュールに対して長期間にわたる高いパフォーマンスを保証します。厳しい品質管理と社内試験設備によって、カナディアン・ソーラーのモジュールは最高の品質基準を達成しています。

25年間の出力保証



25年間モジュール出力保証
10年間製品保証(材料及び仕上がりを含む)
25年間欧米の優良保険会社によってバックアップされています。

品質認証

IEC 61215(ed.2)/IEC 61730(ed.1):VDE/JET/CE | UL1703:CSA
CECリスト記載 | IEC61701(ed.2):VDE | IEC62716:TUV | IEC60068-2-68:SGS

環境認証

ISO9001:2008 品質マネジメント認証
ISO15189:2013 自動車産業品質マネジメントシステム認証
ISO14001:2004 環境マネジメントシステム認証
QC080000:2012 有害物質プロセスマネジメントシステム認証
OHSAS 18001:2007 労働安全衛生マネジメントシステム規格

カナディアン・ソーラーについて

カナディアン・ソーラーは、世界有数の太陽電池モジュールメーカーです。シリコンインゴットからウェハー、セル、太陽電池、システムに至るまで一貫した生産体制で、高品質の太陽電池製品を世界各地に提供しています。当社のワールドクラスの専門チームがお客様と密接に協力して、あらゆるニーズを満たすソリューションをお届けしています。2001年にカナダで設立、2006年11月にNASDAQ(シンボル:CSIQ)上場。2013年にモジュール生産能力を2.5GWに拡大、70カ国への導入実績があります。

主な特徴



出力公差最小クラス:0~+5W



表面にセルフクリーニングコーティング



IP67 J-Box 長期耐久性



積雪荷重5,400Paに対応



塩害腐食耐性認証



アンモニア腐食耐性認証
耐砂漠認証

ELECTRICAL DATA | STC

電気的仕様	CS6P-255P
公称最大出力(Pmax)	255W
公称最大出力動作電圧(Vmp)	30.2V
公称最大出力動作電流(Imp)	8.43A
公称開放電圧(Voc)	37.4V
公称短絡電流(Isc)	9.00A
モジュール変換効率	15.85%
基準変換効率	17.4%
モジュール温度	-40°C ~ +85°C
最大システム電圧	1000V (IEC) / 600V (UL)
最大直列ヒューズ定格	15A
適用等級	Class A
出力公差	0 ~ +5W

AM1.5日射強度1000W/m²、セル温度25°Cの時の値
基準変換効率はJ-pec太陽光発電普及センターが発表している計算式に基づいて算出。

ELECTRICAL DATA | NOCT

電気的仕様	CS6P-255P
公称最大出力(Pmax)	185W
公称最大出力動作電圧(Vmp)	27.5V
公称最大出力動作電流(Imp)	6.71A
公称開放電圧(Voc)	34.4V
公称短絡電流(Isc)	7.29A

AM1.5日射強度800W/m²、周囲温度20°C、風速1 m/s時の値

MODULE | MECHANICAL DATA

機械的仕様	
セルタイプ	多結晶 156 × 156mm
セルの配列	60 (6 × 10)
外形寸法	1638 × 982 × 40mm
質量	19kg
フロントカバー	3.2mm 強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金
J-ボックス	IP67, 3バイパスダイオード
ケーブル	4mm ² (IEC) / 1000mm
コネクタ	MC4またはMC4相当

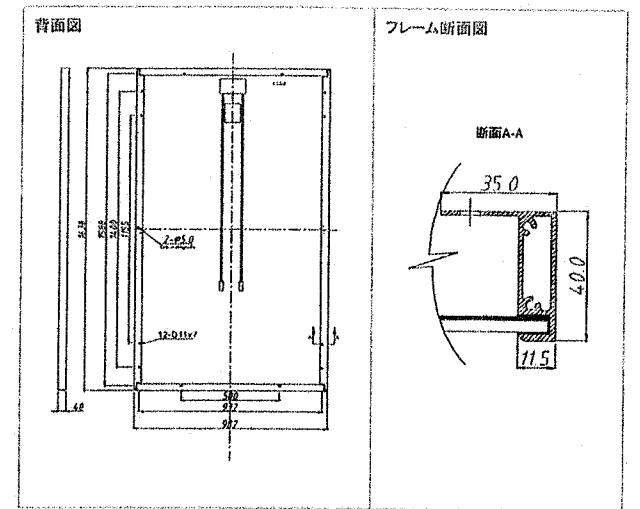
TEMPERATURE CHARACTERISTICS (温度特性)

仕様データ	
温度係数(Pmax)	-0.43%/°C
温度係数(Voc)	-0.34%/°C
温度係数(Isc)	0.065%/°C
公称動作セル温度	45±2°C

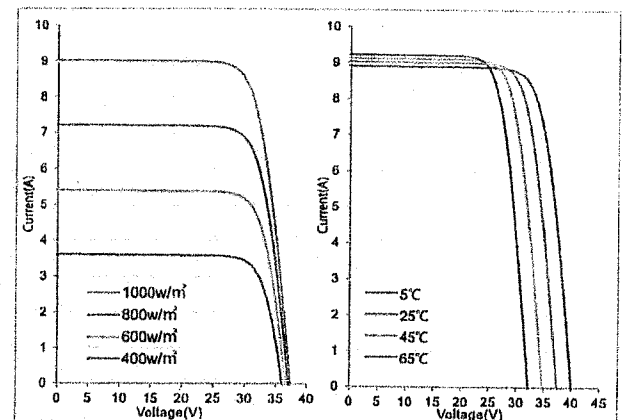
PERFORMANCE AT LOW IRRADIANCE (低日照条件下の性能)

1000w/m²~200w/m²(AM 1.5, 25 °C)の低日照条件下で96.5%以上の高効率を実現

MODULE | ENGINEERING DRAWING



CS6P-255P | I-V カーブ



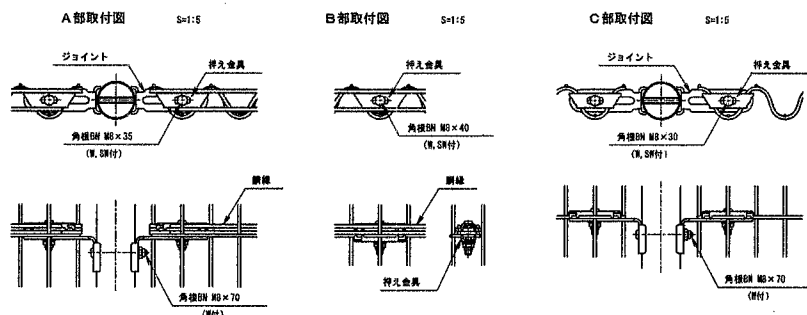
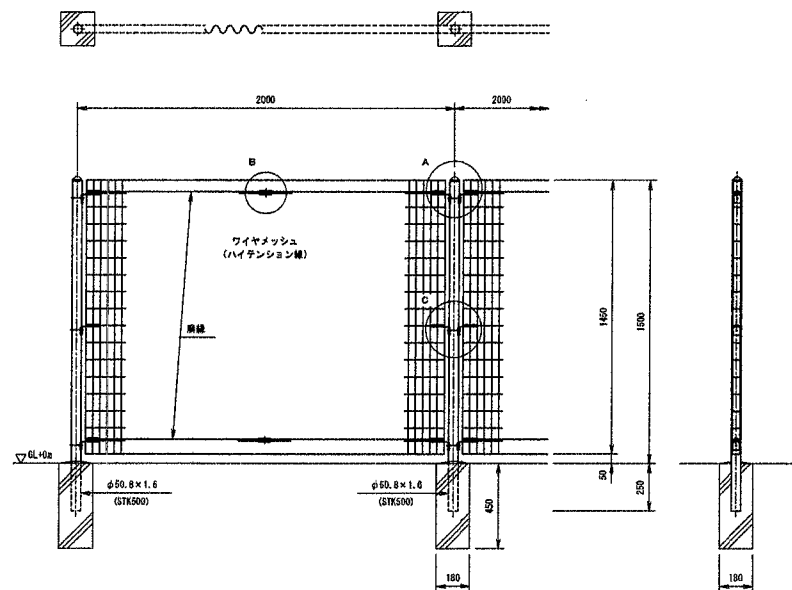
パートナー:

メッシュフェンス及びメッシュ門扉構造図

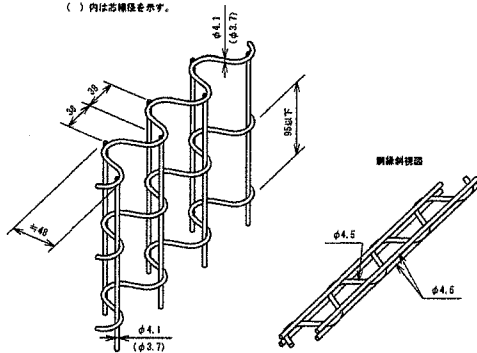
メッシュフェンス

S=1:20

(昭和67年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力 $GL+0m$ に従う)



パネル斜視図
() 内は省略を示す。



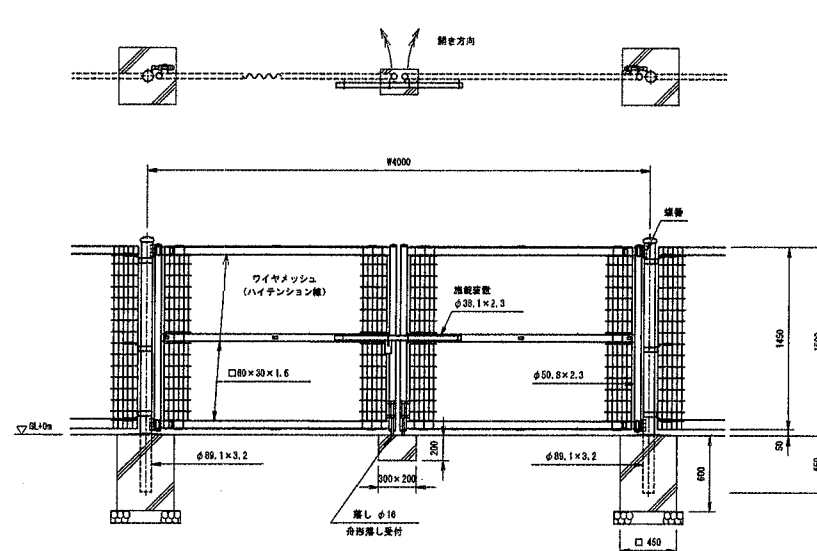
設計条件
設計荷重・・・昭和67年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に従う。
基礎条件・・・長期許容地耐力 $9.8 \text{ kN/m}^2 (1.0 \text{ t/m}^2)$

- 備考
1. 外装について
 - ・主 柱 } ... 亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上
 - ・パネル取付金具 } ... 亜鉛めっきの上高耐腐性樹脂粉体塗装
 - ・ワイヤメッシュ } ... 亜鉛めっきの上高耐腐性樹脂粉体塗装
 - ・鋼 線 } ... 亜鉛めっきの上防錆着色処理 (GUS品を優先)
 - ・ボルト、ナット } ... 亜鉛めっきの上防錆着色処理

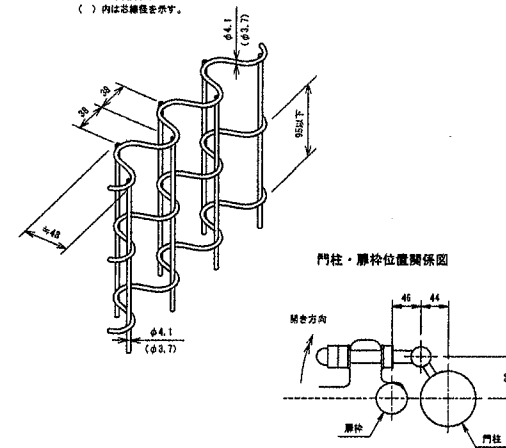
メッシュ門扉

S=1:30

(昭和67年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力 $GL+0m$ に従う)



パネル斜視図
() 内は省略を示す。



設計条件
設計荷重・・・昭和67年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に従う。
基礎条件・・・長期許容地耐力 $9.8 \text{ kN/m}^2 (1.0 \text{ t/m}^2)$

- 備考
1. 外装について
 - ・門 柱 } ... 亜鉛めっきの上高耐腐性樹脂粉体塗装
 - ・扉 枠 } ... 亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上
 - ・パネル取付金具 } ... 亜鉛めっきの上高耐腐性樹脂粉体塗装
 - ・ワイヤメッシュ } ... 亜鉛めっきの上高耐腐性樹脂粉体塗装
 - ・ボルト、ナット } ... 亜鉛めっきの上防錆着色処理 (GUS品を優先)
 - ・鋼線、鋼線 } ... 亜鉛めっきの上防錆着色処理 (GUS品を優先)
 - ・ボルト式調整 } ... 亜鉛めっきの上防錆着色処理
 2. 本図門扉は開閉と反対側 180° 開き、自動閉鎖とする。

工事名	仙台市青葉区上愛子太陽光発電所新設事業
工事場所	仙台市青葉区上愛子字遠野原29-5 他 地内
図面名称	メッシュフェンス及びメッシュ門扉構造図
設計者	仙台市青葉区造成工事設計事務所 資原 誠 ◎
年月日	年 月 日 縮尺 図示 番号
アーバン設計事務所	