

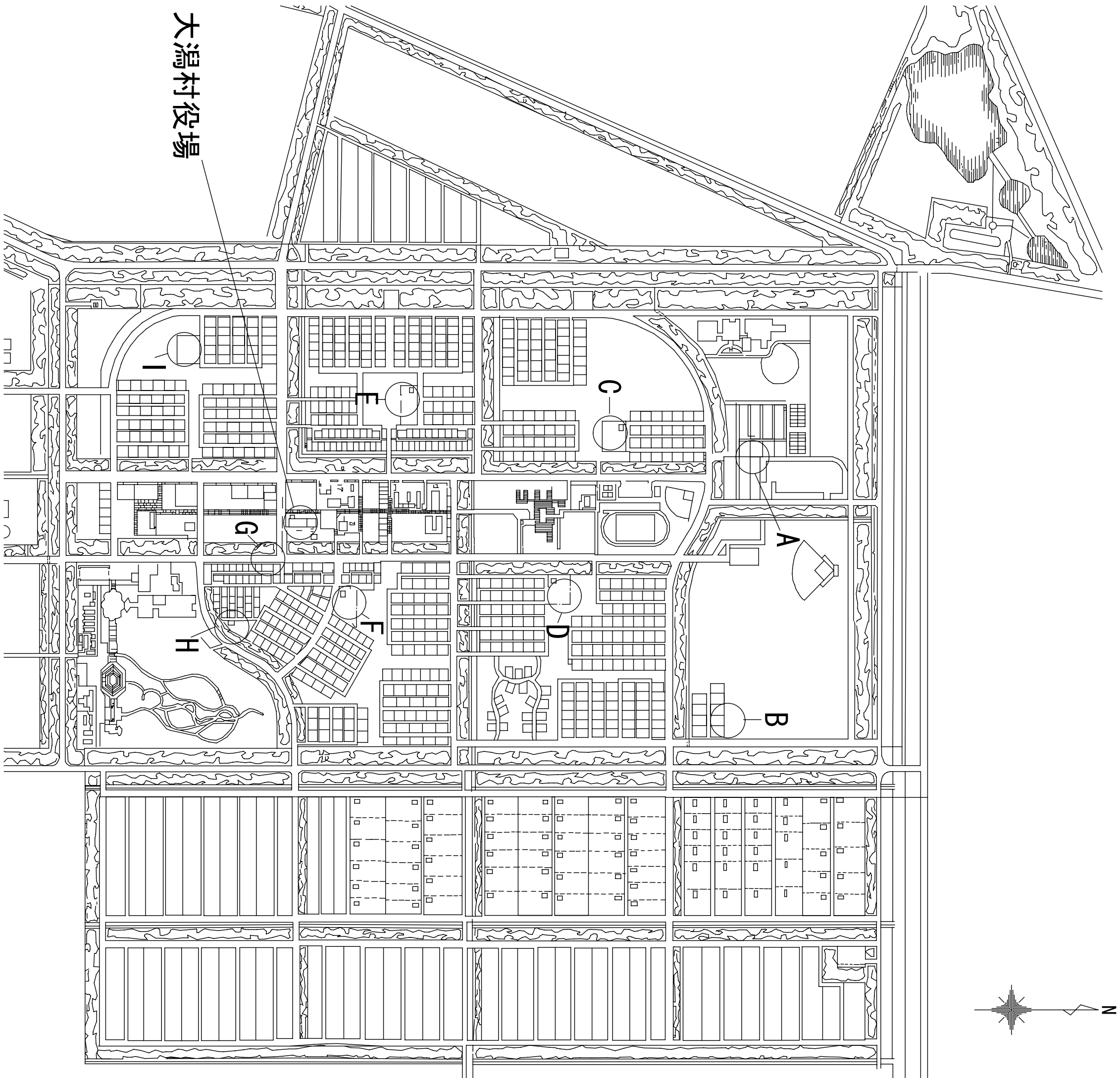
大瀧村 公共施設太陽光パネル設置工事

A-1	案 内 図
A-2	特記仕様書(1)
A-3	特記仕様書(2)
A-4	村民センター西一丁目分館 単線結線図
A-5	” 機器配置図・配線図
A-6	村民センター西二丁目分館 単線結線図
A-7	” 機器配置図・配線図
A-8	村民センター西三丁目分館 単線結線図
A-9	” 機器配置図・配線図
A-10	村民センター東二丁目分館 単線結線図
A-11	” 機器配置図・配線図
A-12	村民センター東三丁目分館 単線結線図
A-13	” 機器配置図・配線図
A-14	北一丁目コミュニティ会館 単線結線図
A-15	” 機器配置図・配線図

A-16	北二丁目コミュニティ会館 単線結線図
A-17	” 機器配置図・配線図
A-18	南コミュニティ会館 単線結線図
A-19	” 機器配置図・配線図
A-20	大瀧村多目的会館 単線結線図
A-21	” 機器配置図・配線図
A-22	機 器 姿 図

平成 2 3 年 1 2 月

株式会社小野建築研究所



A	北一丁目コミュニティ会館 大潟村字北1丁目1番地14
B	北二丁目コミュニティ会館 大潟村字西2丁目4番地16
C	村民センター西三丁目分館 大潟村字西3丁目4番地29
D	村民センター東三丁目分館 大潟村字東3丁目1番地37
E	村民センター西二丁目分館 大潟村字西2丁目5番地1
F	村民センター東二丁目分館 大潟村字東2丁目5番地48
G	大潟村多目的会館 大潟村字東2丁目1番地2
H	南コミュニティ会館 大潟村字東2丁目6番地40
I	村民センター西一丁目分館 大潟村字西1丁目4番地26

案 内 図

(株)小野建築研究所		大潟村 公共施設太陽光パネル設置工事	設計年月	H23・12
代表取締役 小野泰太郎	工事名称			
秋田県知事登録 08-044-0181	図面種別	案 内 図	縮 尺	A2 non
管理建築士 池田 健	検 印		図面番号	A-1
一級建築士登録 第228552号				

太陽光発電装置 仕様書

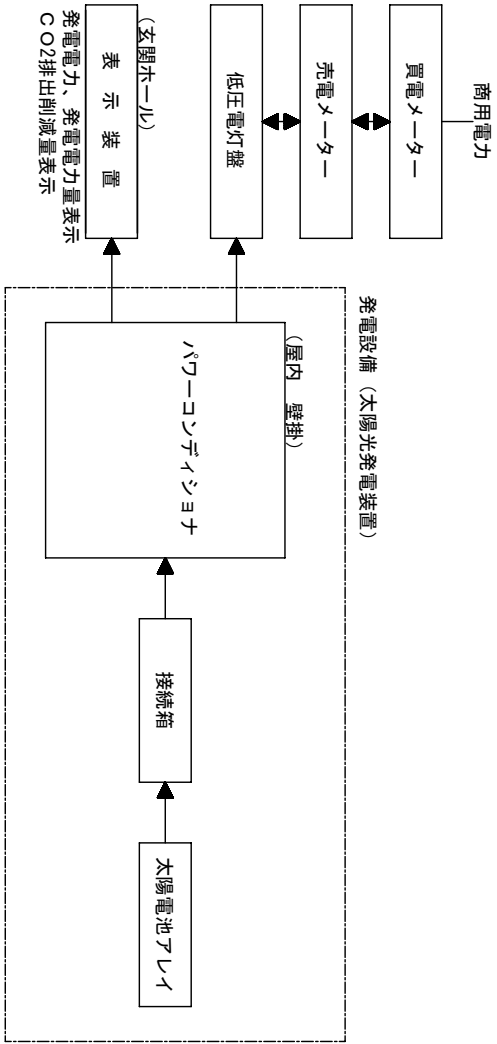
1. 一般事項

適用範囲	本仕様書は、大潟村公共施設太陽光パネル設置工事における系統連系用太陽光発電システムについて適用する。	
納入場所	秋田県南秋田郡大潟村 地内	
工 期	平成 2 4 年 3 月27日	
適用規格 法規等	本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとし、また、系統連系技術要件ガイドライン、系統連系技術指針（JEA9701-2001）及び「解説」電力系統連系技術要件ガイドラインに沿って設置するものとする。	
保証条件	(1) 労働基準法	(6) 建築基準法
	(2) 労働安全衛生法	(7) 日本工業規格（JIS）
	(3) 電気事業法	(8) 日本電機工業会標準規格（JEM）
	(4) 電気設備技術基準	(9) 日本電気規格調査会標準規格（JEC）
	(5) 消防関連法規	(10) 日本電線工業会規格（JCS）
その他	系統連系開始後、発電設備（太陽電池・架台・接続箱・パワーコンディショナー）については10年とし、太陽電池出力保証を20年以上とする。期間以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、または、良品と交換するものとする。	
	なお、上記保証期間を経過した後には、機器製作不良等工事者の責に帰すると判断される原因により事故が生じた場合、その修理・取替に要する費用については、協議の上決定するものとする。	
その他	国庫補助申請等に係る書類作成の補助する事。	
	J E T 認証品を使用する事。	
その他	屋根取付金具等の引張り強度の資料を提出する事。	

2. システム概要

受 電	□高圧一般配電線（三相3線 6. 6 k V、50 H z） ■低圧一般配電線（単相3線 100 / 200 V、50 H z）
発電設備の種類	太陽電池発電所
設備容量	太陽電池総容量 6 0 k W以上、1 施設 1 0 k W未満とする
逆潮流の有無	逆潮流有り ※電力会社と協議

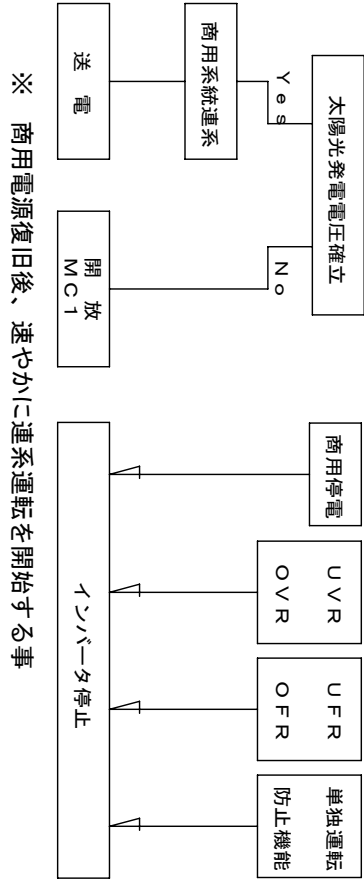
3. 構成図



4. 機器仕様

太陽電池アレイ出力	
太陽電池モジュール	種類 化合物系太陽電池モジュール 公称最大出力 太陽光発電設備配線図に記載の範囲で設置し、上記アレイ出力を満足するもの 外形寸法 製造者標準とする 変換効率 1 1 %以上であること
太陽電池架台	構造 ■傾斜屋根架台 □陸屋根用架台（溶融亜鉛メッキH Z D 4 5） 材質 ■メーカー標準 □塩害対応鋼材 鋼材 一般構造用圧延鋼材
パワーコンディショナ	定格容量 2 . 7 k W・4 k W・5 . 5 k W 定格入力電圧 直流（電圧は製造者標準とする） 交流出力電圧 単相3線式 1 0 0 / 2 0 0 V 50 H z 変換効率 9 4 . 5 %以上 出力基本波力率 0 . 9 5 以上 自立運転機能 ■有り □無し 筐形式 ■屋内壁掛型 □屋外壁掛型 高調波許容範囲 電流総合 5 %、各次 3 %以下 制御方式 最大電力追従制御 通信方法 メーカー標準 接続箱機能 □有り ■無し
系統連系装置	系統連系方式（□高圧 ■低圧）系統連系 連系保護継電器 「電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン」による 保護機能 構内及び系統異常による連系遮断（インバータ内蔵又は別置）
接続箱	構造 屋外壁掛形 材質 □鋼 板 ■S U S 3 0 4
表示装置	構造 メーカー標準 表示部仕様 メーカー標準 表示内容 発電電力（瞬時）、発電電力量、CO2排出削減量
計測装置	使用機器 パーソナルコンピュータ等
その他	
日 射 計	
気 温 計	
売電用計器	※ 電力会社と協議の事
売電計器	計器 □高圧用 ■低圧用 □交流三相3線式 ■交流単相3線式 □6 6 0 0 / 1 1 0 V ■1 0 0 V 計器用変圧変流器 V T変圧比 6 ~ 6 k V : 1 1 0 V C T変流比 2 0 : 5 A ■標準仕様 □耐塩仕様 計器用キヤビネット ■標準仕様 □耐塩仕様

5. 動作説明図



6. 工事範囲

工事範囲	本 工 事
太陽電池・太陽電池用架台・機器搬入	太陽光 他
太陽電池取付工事	○
太陽電池用架台組立工事	○
納入機器取付工事	○
電気配線工事	○
モジュール間渡り〜パワーコンディショナ	○
パワーコンディショナ〜集電箱	○
集電箱〜電灯盤	○
パワーコンディショナ〜データ収集装置	○
データ収集装置〜表示装置	○
発電メーカー〜売電メータ	○
電気配管工事	○
屋内・屋外配管	○
接地工事	○
キュービクル改造工事	○
OVGR・ZPD取付工事	○
低圧電灯分電盤交換・改造工事	○
配線用遮断器取付（連系用）	○
表示装置用電源工事	○

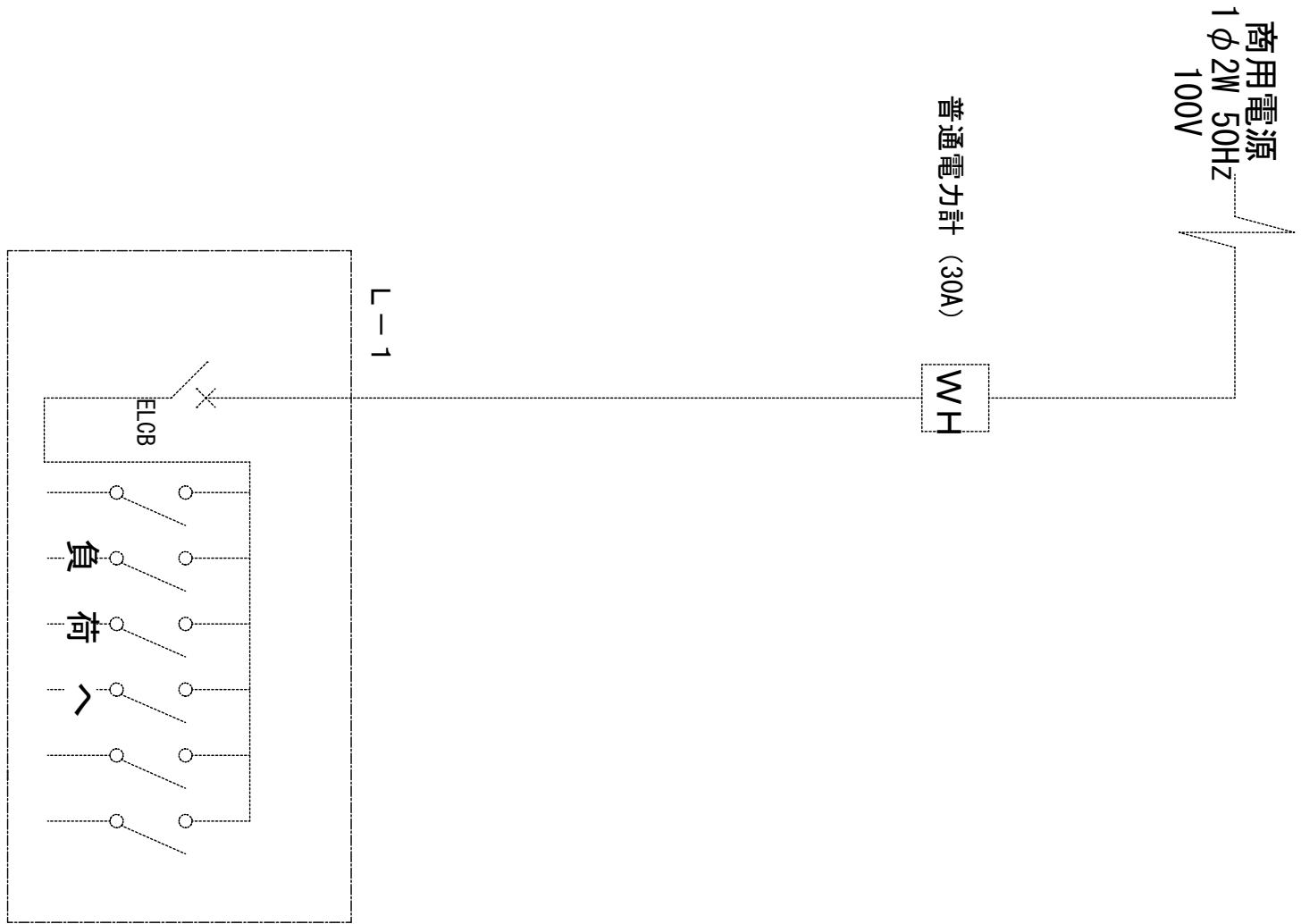
7. 試運転・完成検査

モジュール	(1) 各モジュールの試験成績表の出力値がJISに適合していること。					
出力検査	(2) 出力の合計値が容量の合計値以上であること。					
試運転・完成検査は、下表の項目を実施する						
	太陽電池	接続箱	パナ コニック	配線 ケーブル	計測 システム	表示 装置
外觀検査	○	○	○	○		○ 注1
絶縁抵抗測定	○ 注1	○ 注1	○ 注1	○		○ 注1
絶縁耐圧	○ 注1	○ 注1	○ 注1			
保護装置特性			○ 注1			
システム動作			○			○

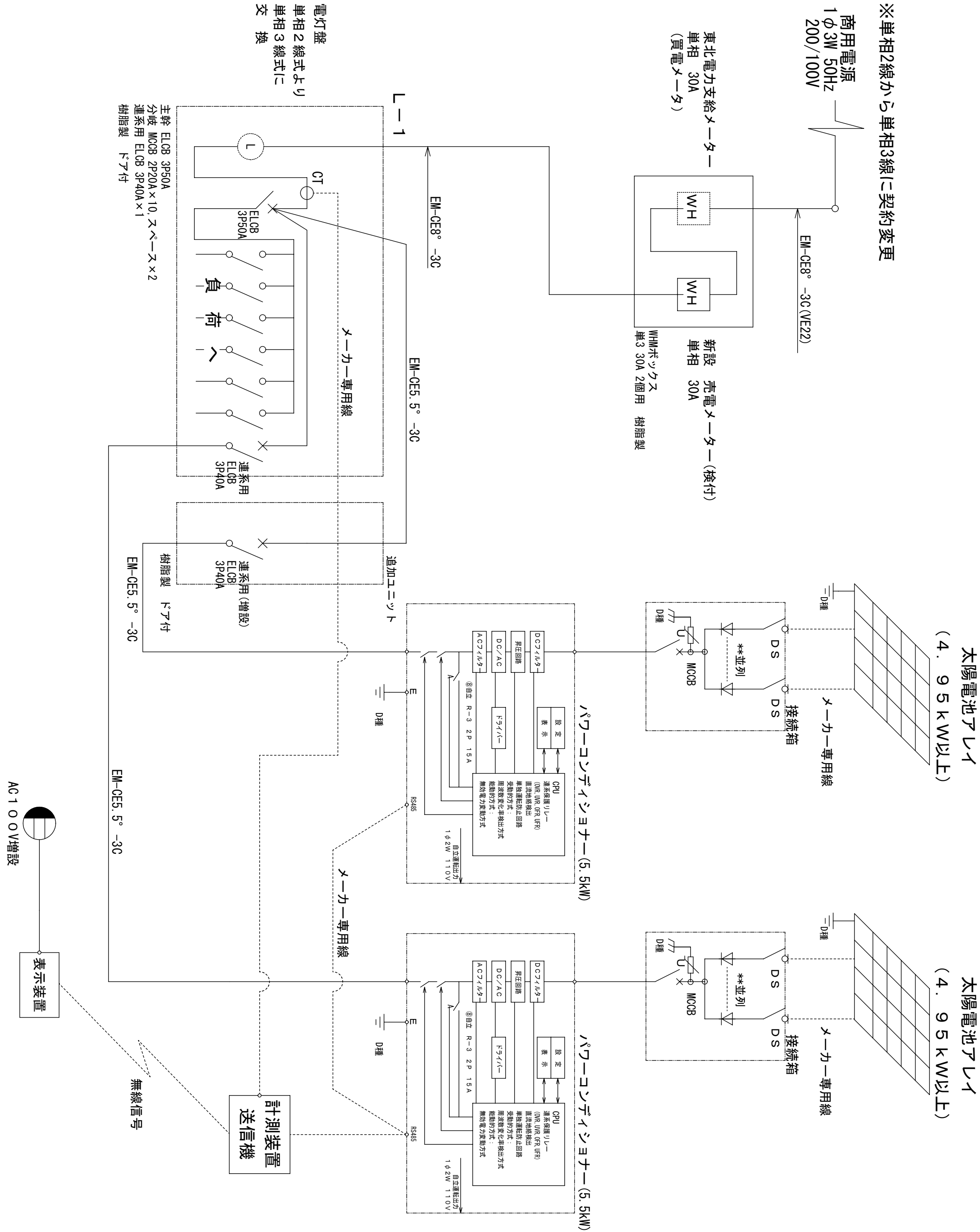
注1) 現地検査又は工場検査のいずれかで可

(株) 小野建築研究所		工事名称	大潟村 公共施設太陽光パネル設置工事	設計年月	H23・12
代表取締役 小野泰太郎	図面種別	特記仕様書	縮尺	A2 non	
秋田県知事登録 08-044-0181	管理建築士 池田 健	検印	図面番号	A-3	
一般建築士登録 第228562号					

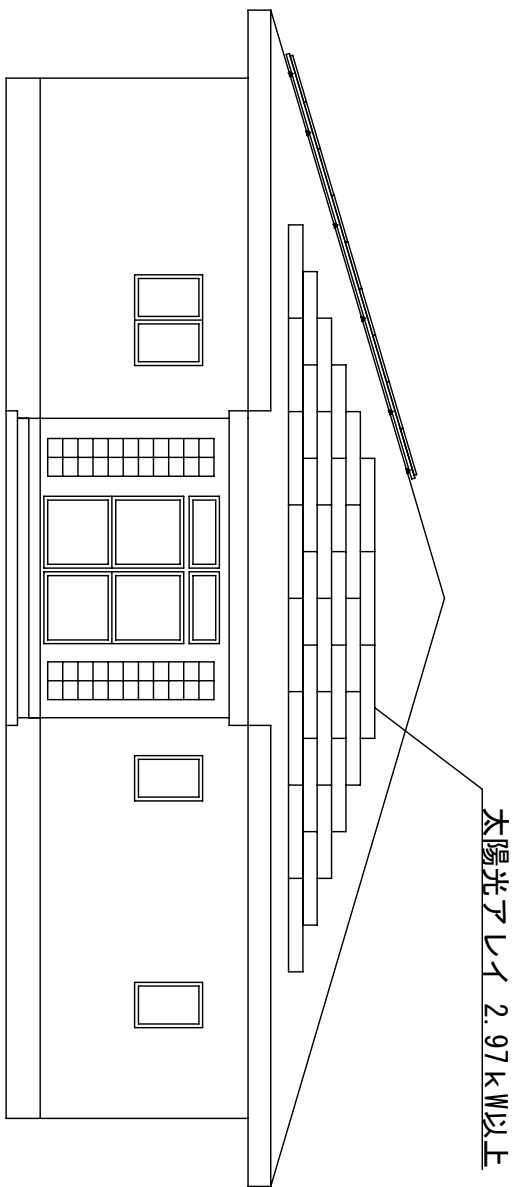
既存単線結線図



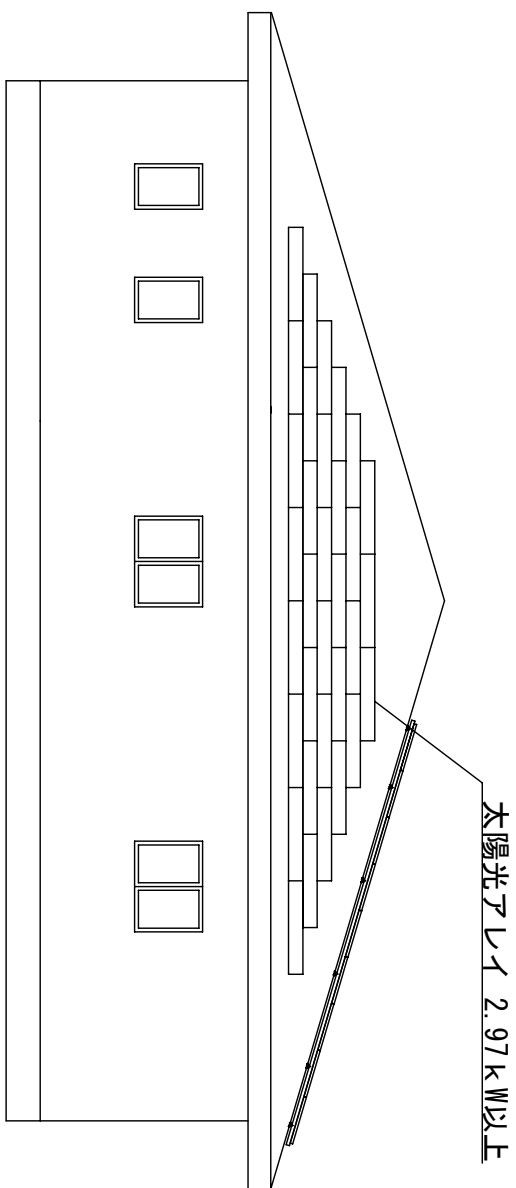
単線結線図



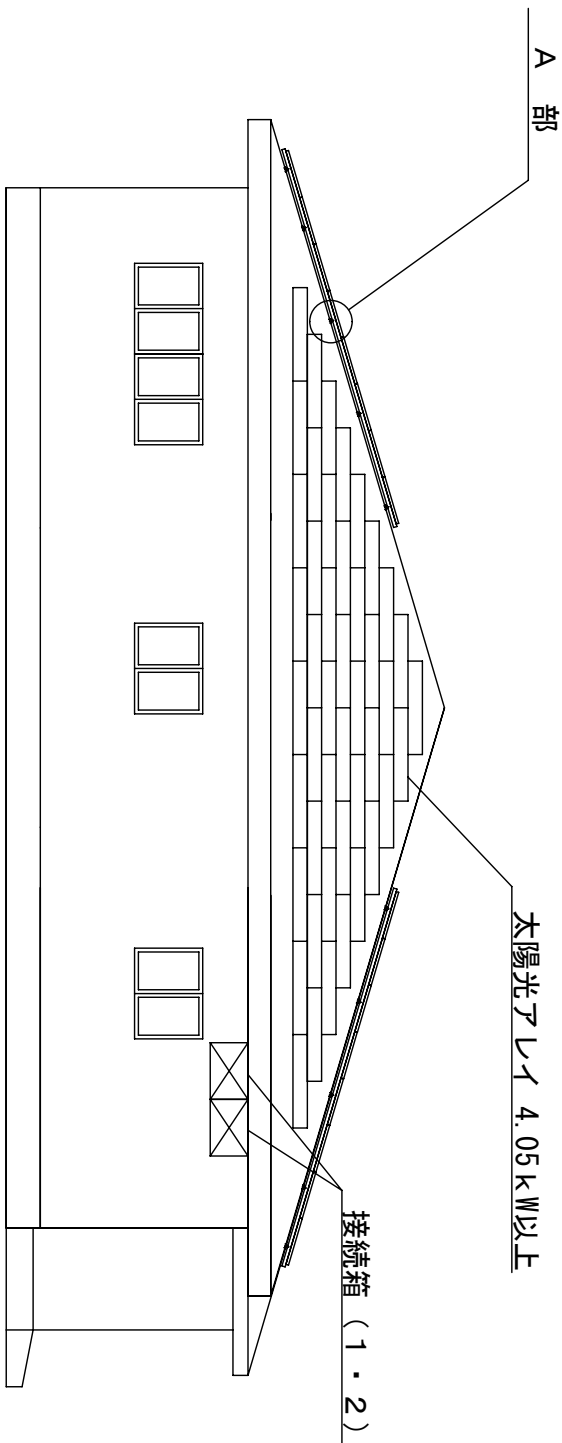
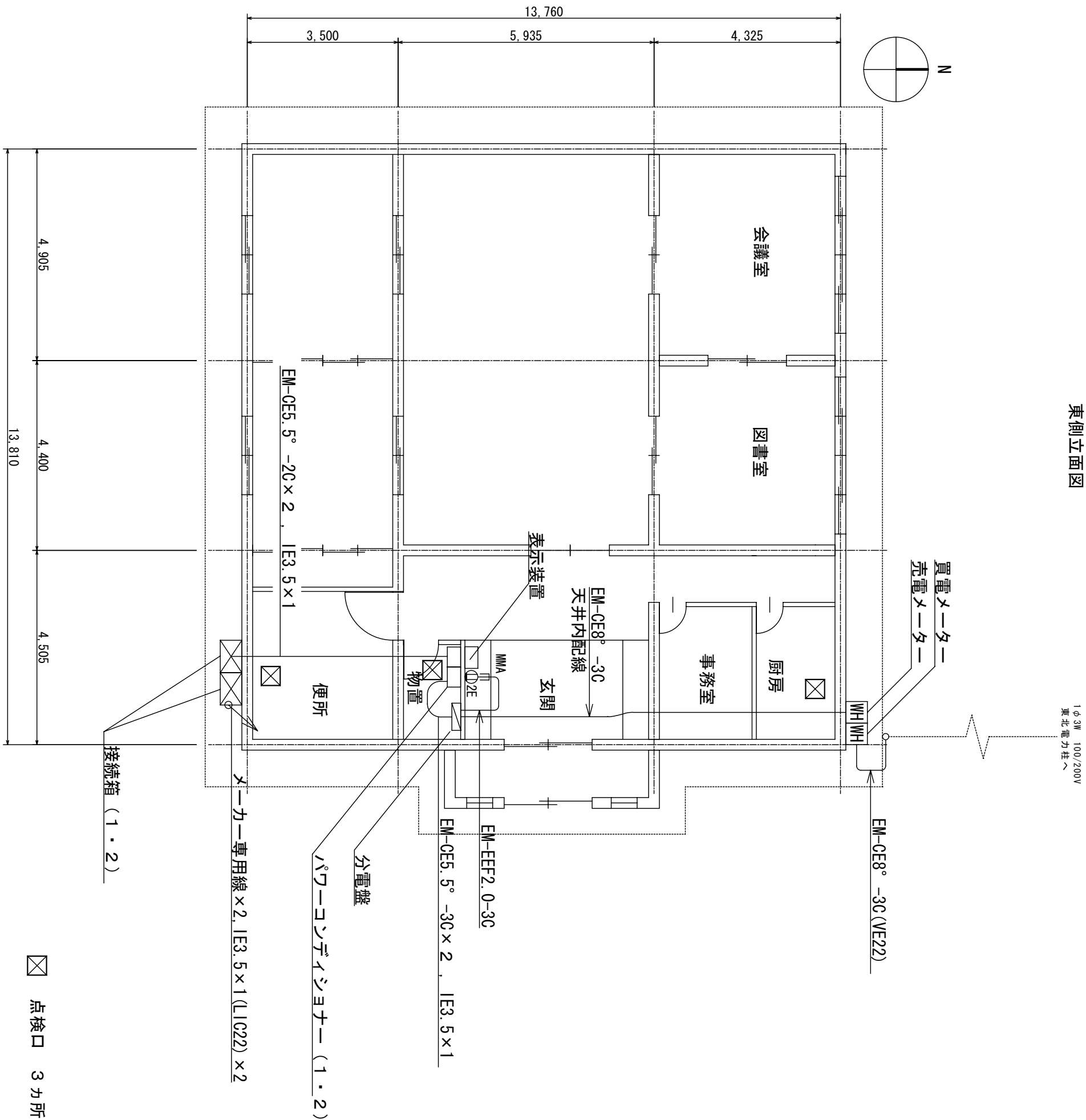
(株) 小野建築研究所 代表取締役 小野泰太郎 秋田県知事登録 08-04A-0181	工事名称		大潟村 公共施設太陽光パネル設置工事		設計年月	H23・12
	図面種別	村民センター(西1丁目) 単線結線図		縮尺	A2 non	
	管理建築士 池田 健 一般建築士登録 第22852号	校印	図面番号	A-4		



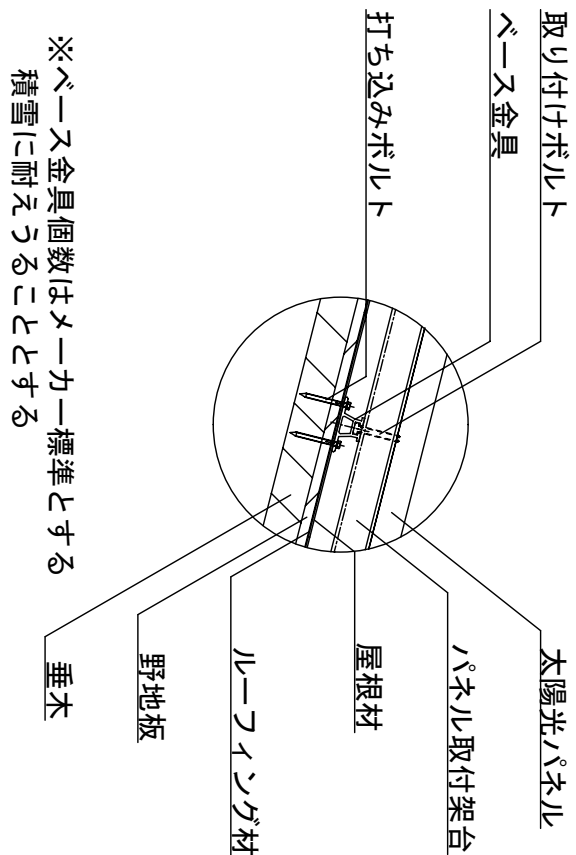
東側立面図



西側立面図



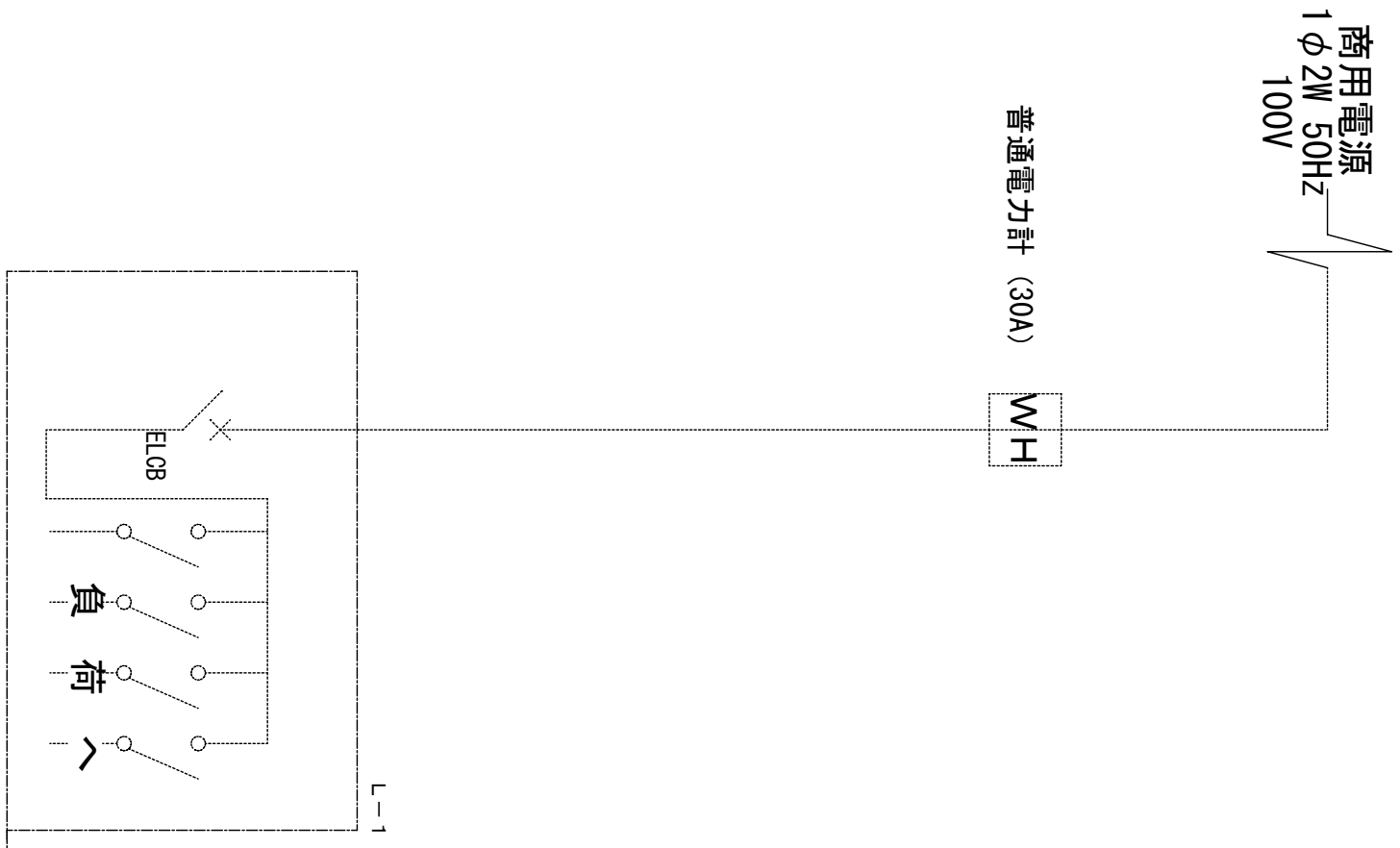
南側立面図



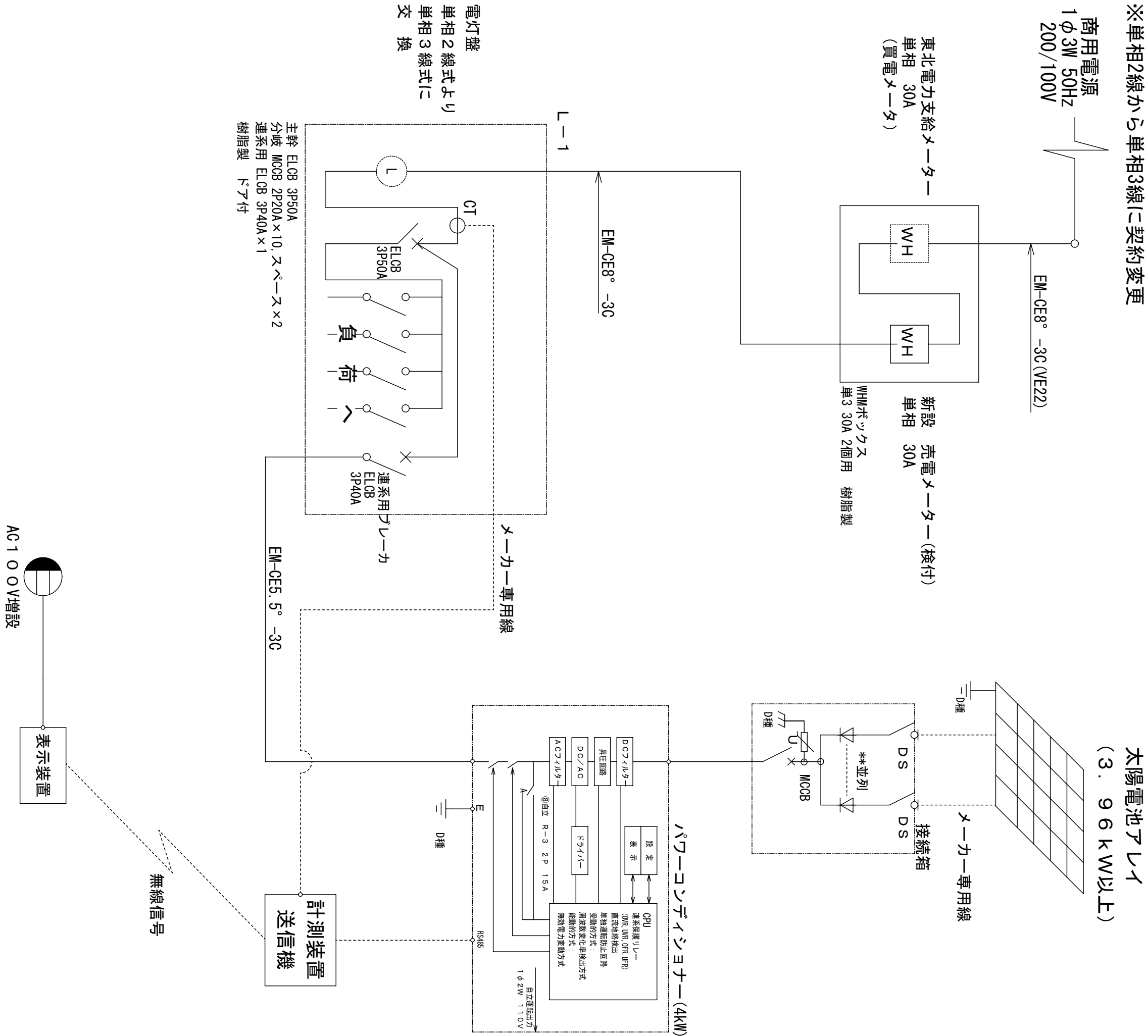
A 部 詳 細

(株)小野建築研究所		工事名称	大潟村 公共施設太陽光パネル設置工事	設計年月	H23・12
代表取締役 小野泰太郎	秋田県知事登録 08-04A-0181				
管理建築士 池田 健		図面種別	村民センター西1丁目分館	縮 尺	A2 S:1/100
一般建築士登録 第228552号		図面番号		図面番号	A-5

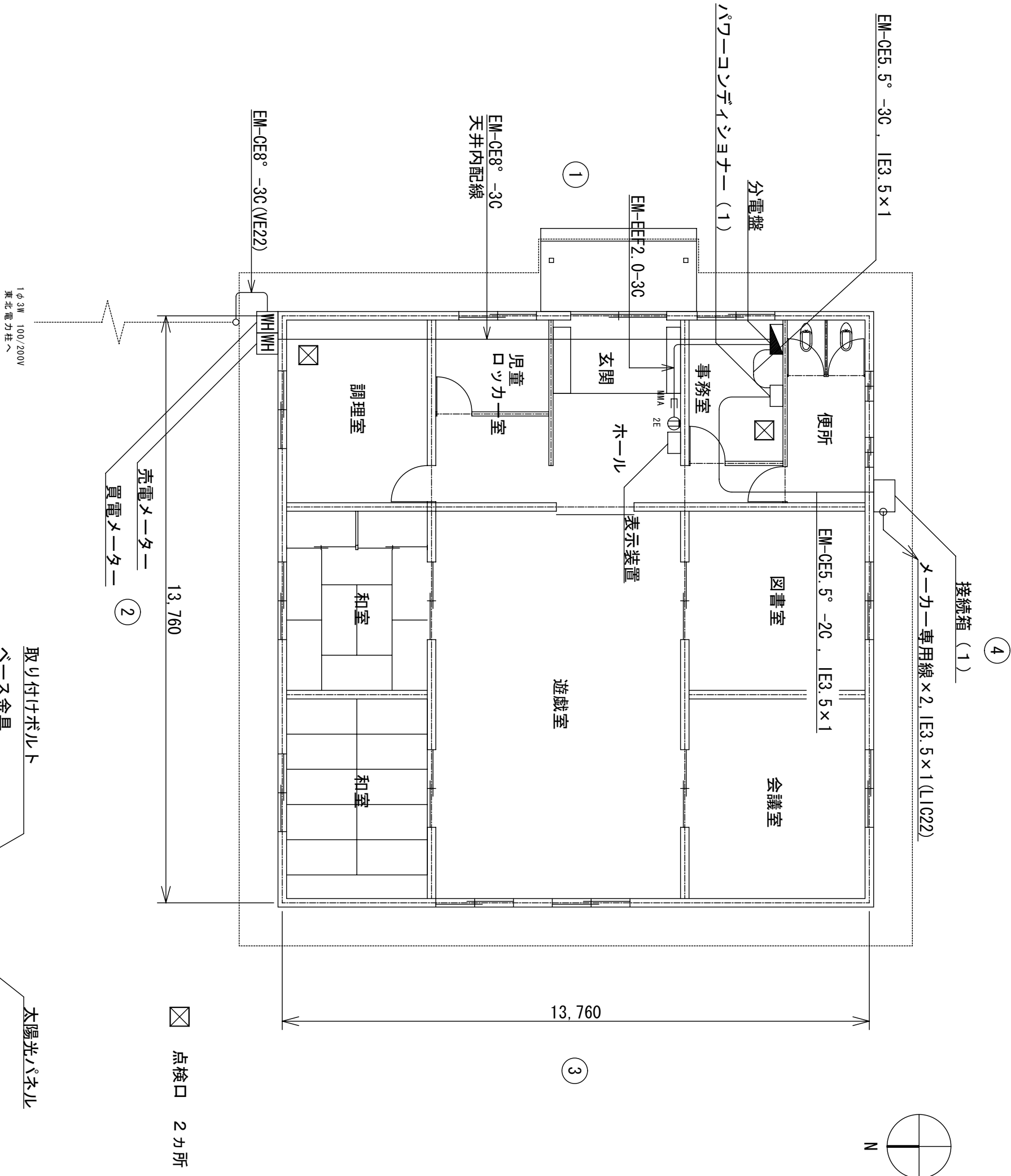
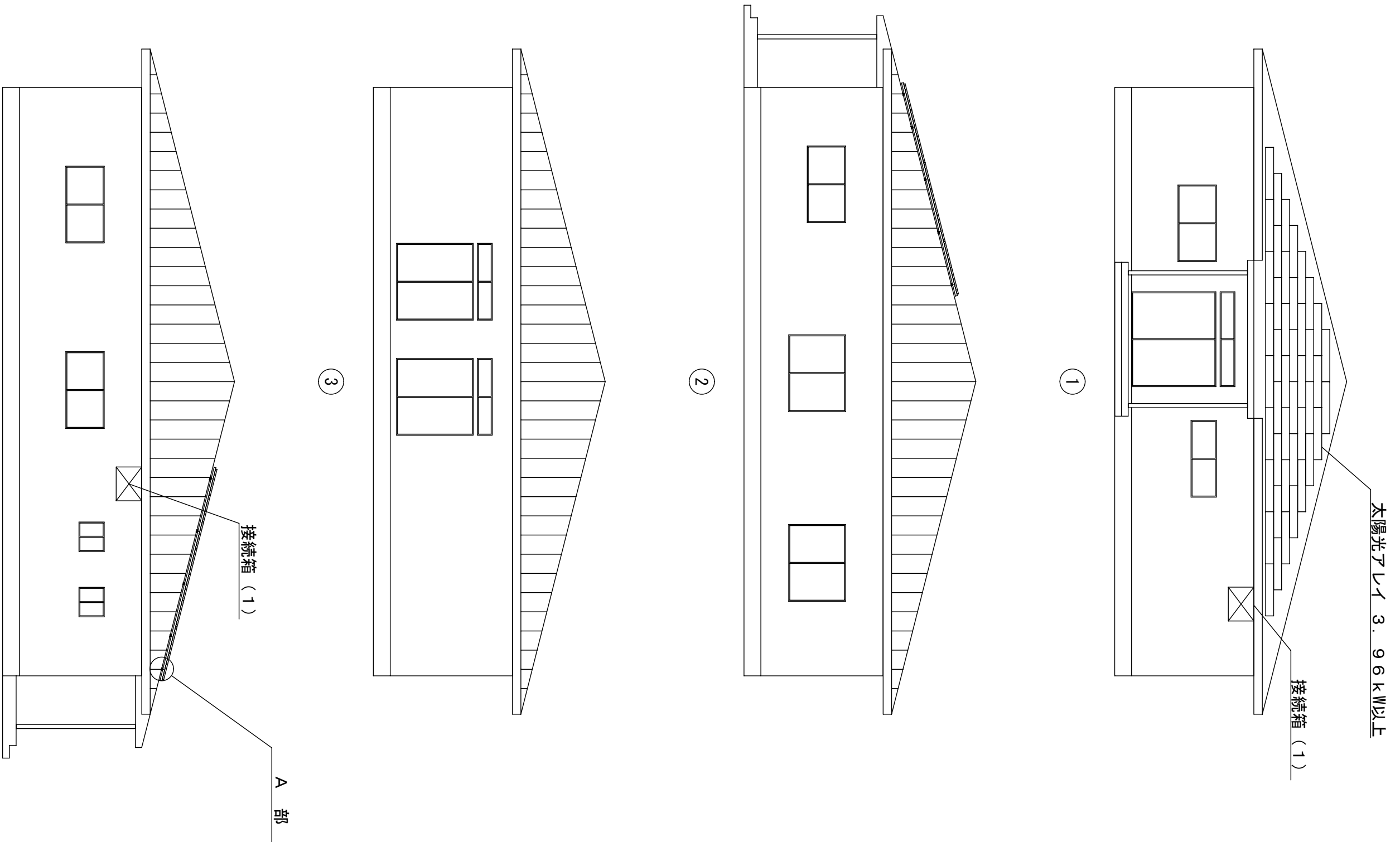
既存単線結線図



単線結線図

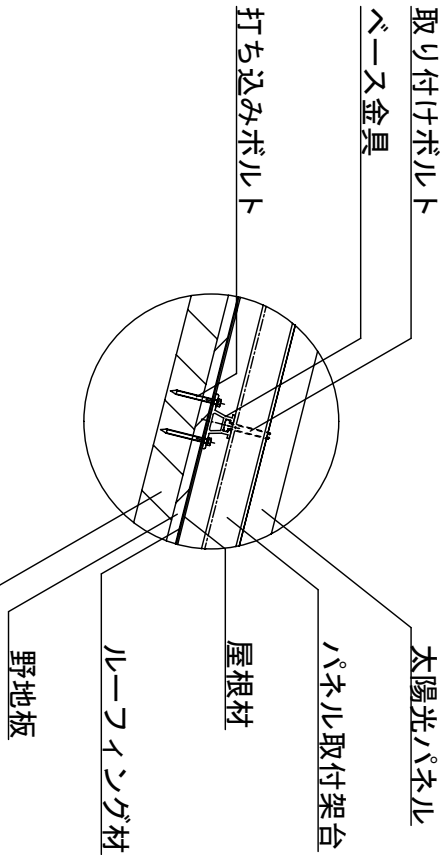


(株) 小野建築研究所		工事名称	大潟村 公共施設太陽光パネル設置工事	設計年月	H23・12
代表取締役 小野 泰太郎	秋田県知事登録 08-04A-0181				
管理建築士 池田 健		図面種別	村民センター分館(西2丁目) 単線結線図	縮尺	A2 non
一般建築士登録 第22852号		図面番号	図面番号	A-6	



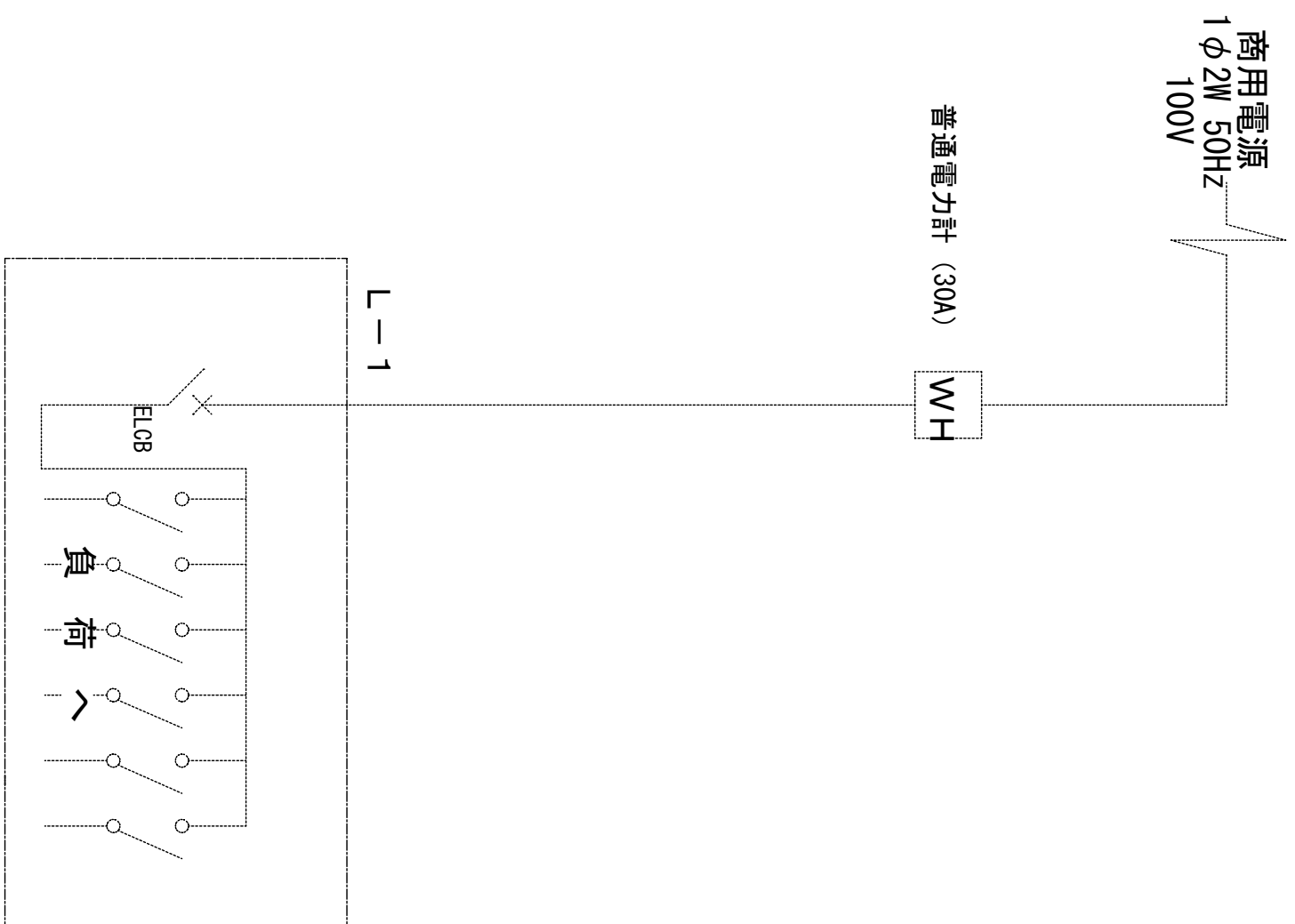
※ベース金具個数はメーカー標準とする
積雪に耐えることとする

A 部 詳細

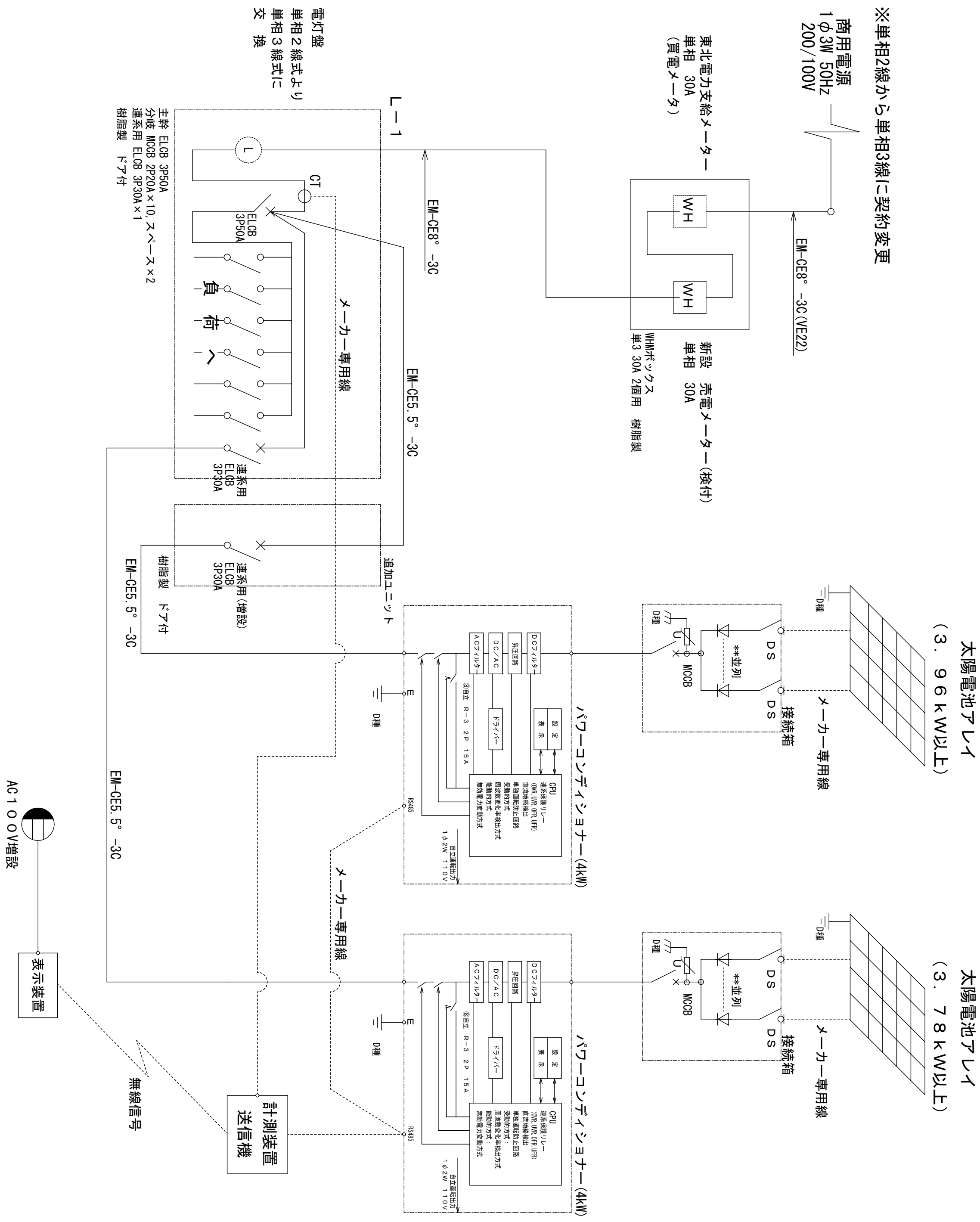


(株)小野建築研究所		工事名称	大潟村 公共施設太陽光パネル設置工事	設計年月	H23・12
代表取締役	小野泰太郎				
秋田県知事登録	08-04A-0181	図面種別	村民センター西2丁目分館	縮尺	A2 S:1/100
管理建築士	池田 健				
一般建築士登録	第228552号	検印		図面番号	A-7

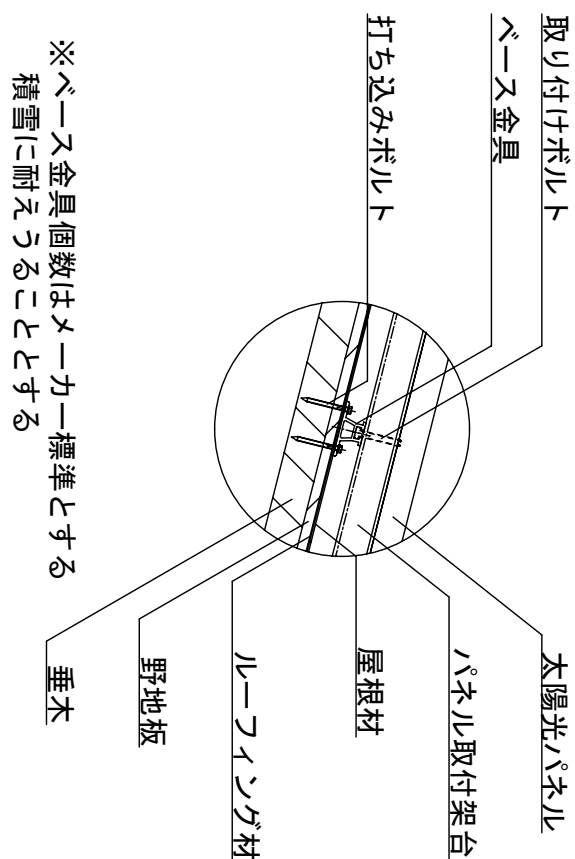
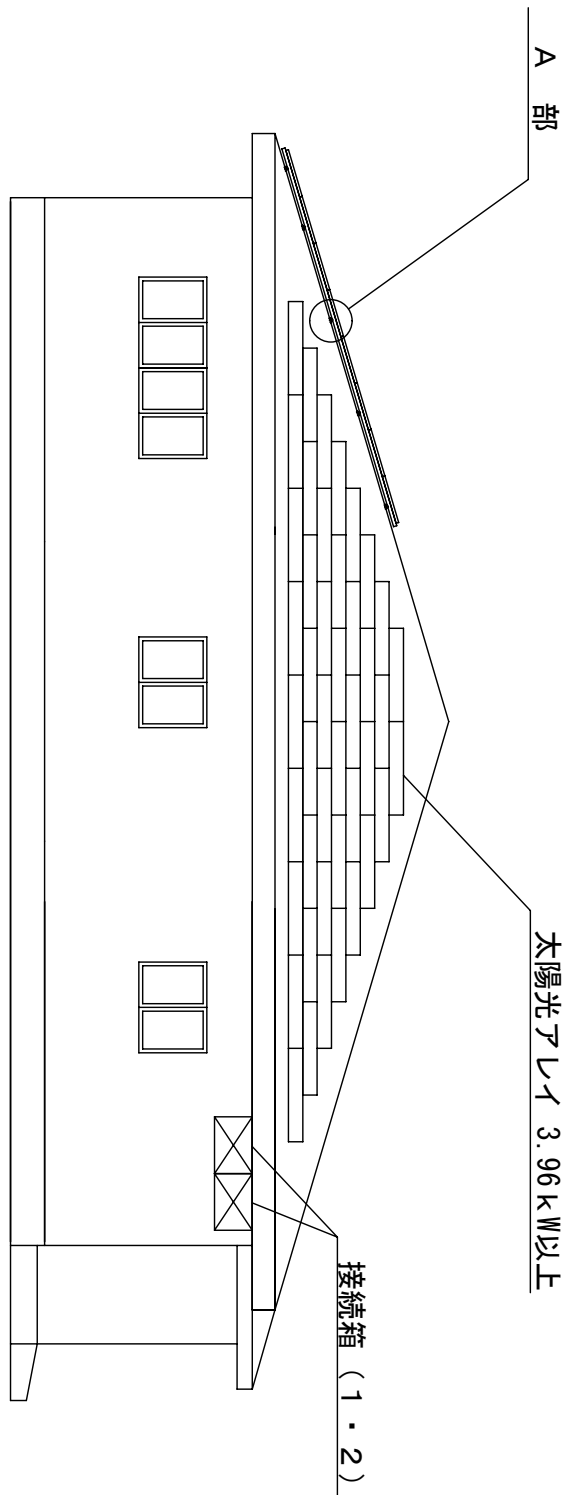
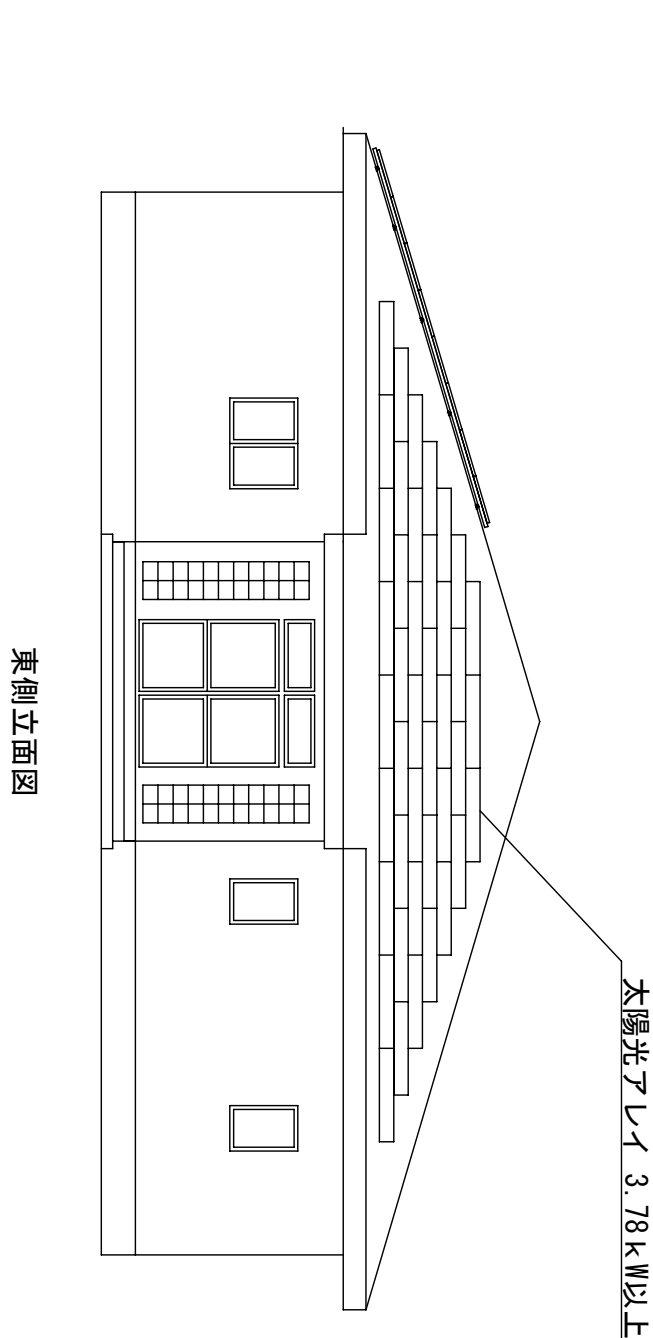
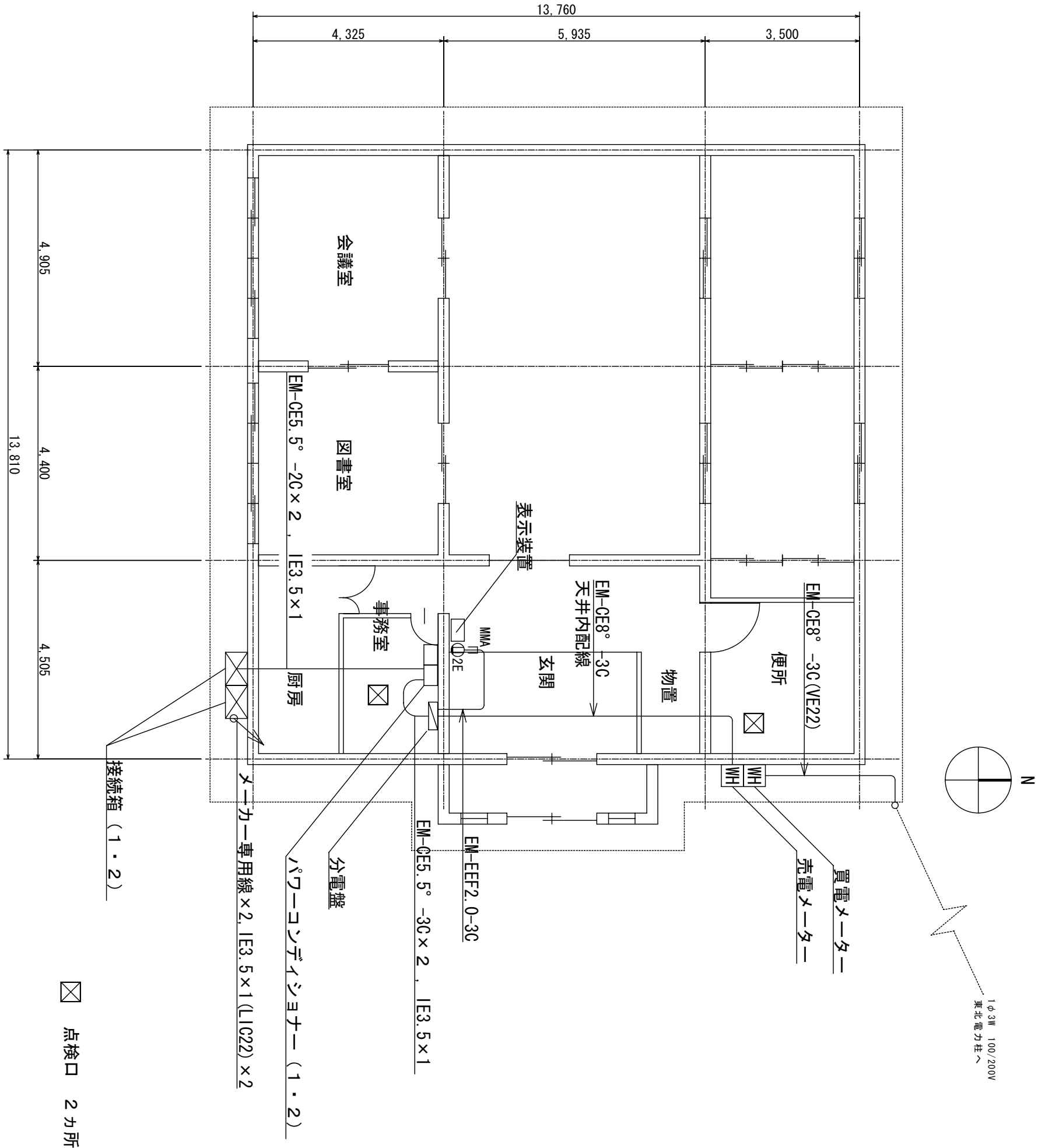
圖線結線單存既



圖線結線單



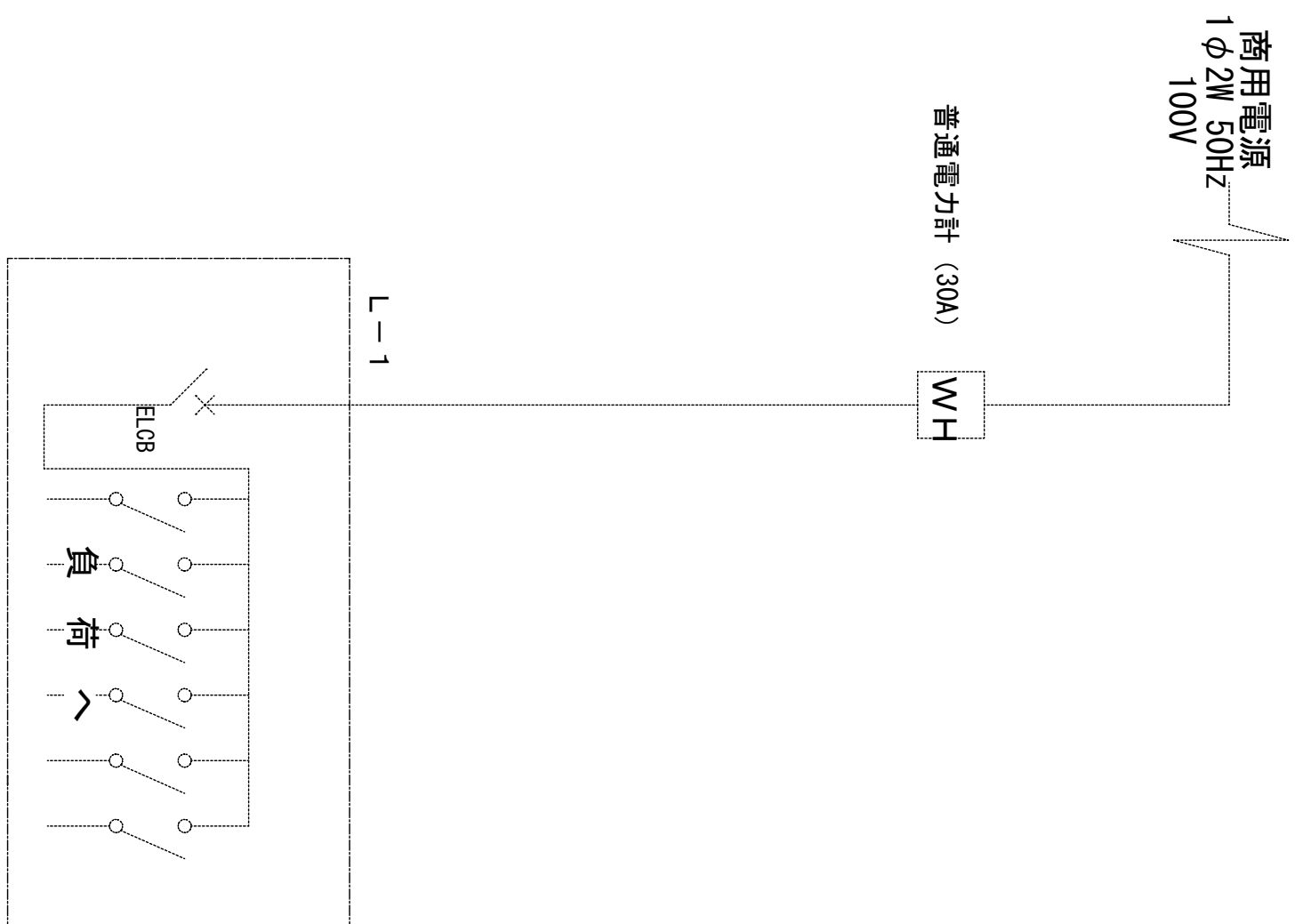
(株) 小野建築研究所 代表取締役 小野泰太郎 秋田県知事登録 08-044-181	工事名称	大隅村 公共施設太陽光パネル設置工事	設計年月	H23・12
	図面種別	村民センター分館(西3丁目) 単線結線図	縮尺	A2 non
管理建築士 池田 健 一級建築士登録 第226562号	検印		図面番号	A-8



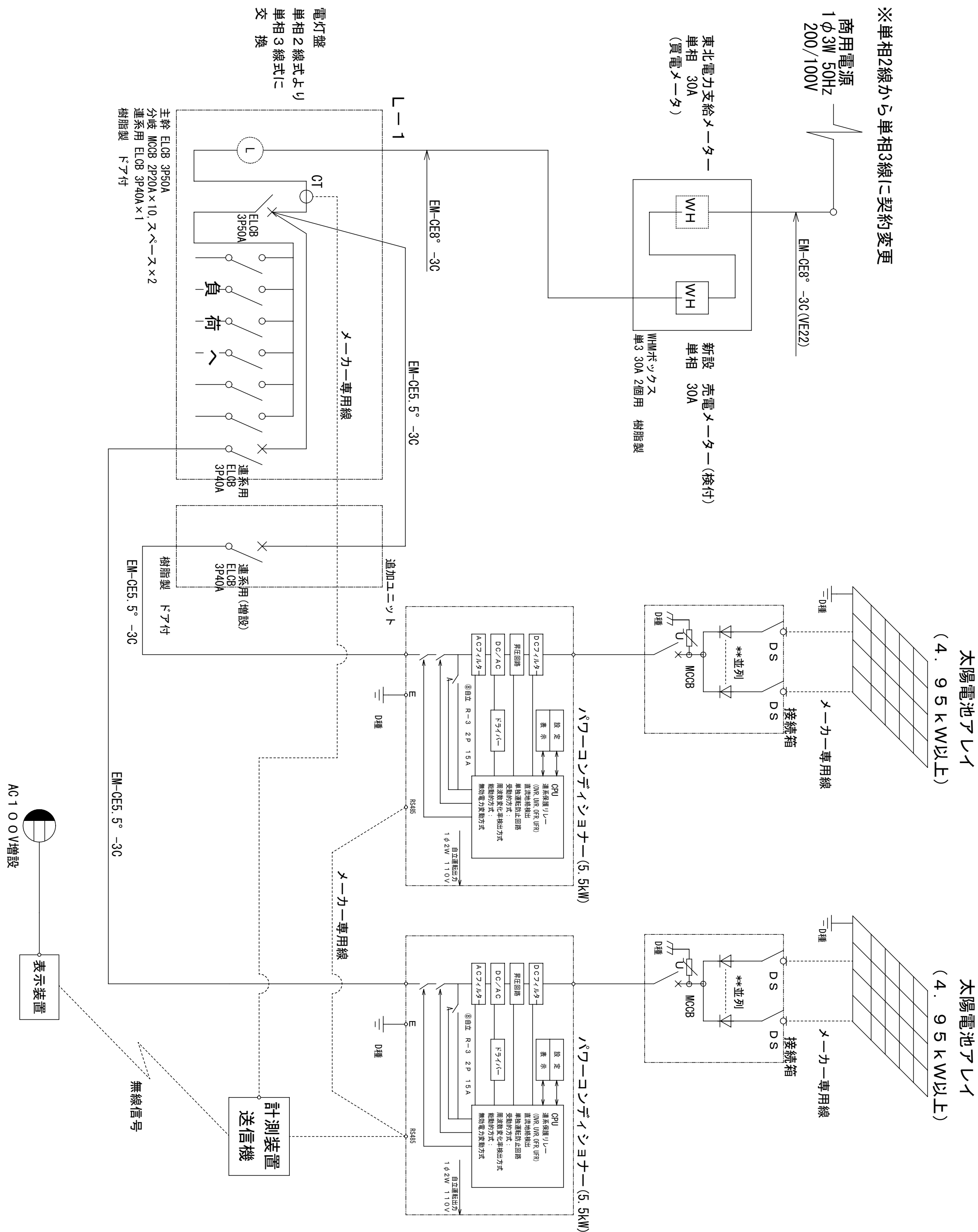
A 部 詳細

(株)小野建築研究所		工事名称	大潟村 公共施設太陽光パネル設置工事	設計年月	H23・12
代表取締役 小野泰太郎	秋田県知事登録 08-04A-0181				
管理建築士 池田 健		図面種別	村民センター西3丁目分館	縮尺	A2 S:1/100
一般建築士登録 第228552号		図面番号	A-9		

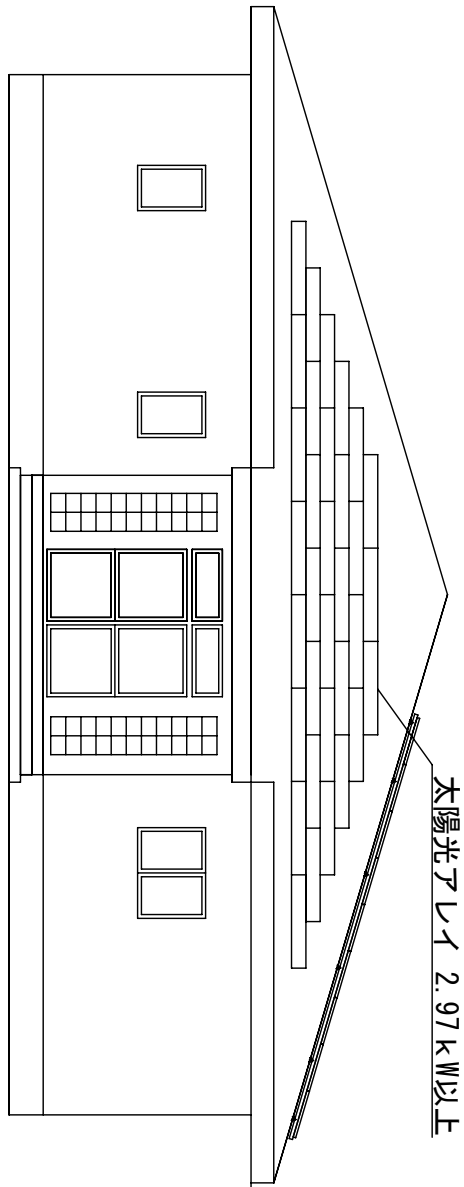
圖線結線單存既



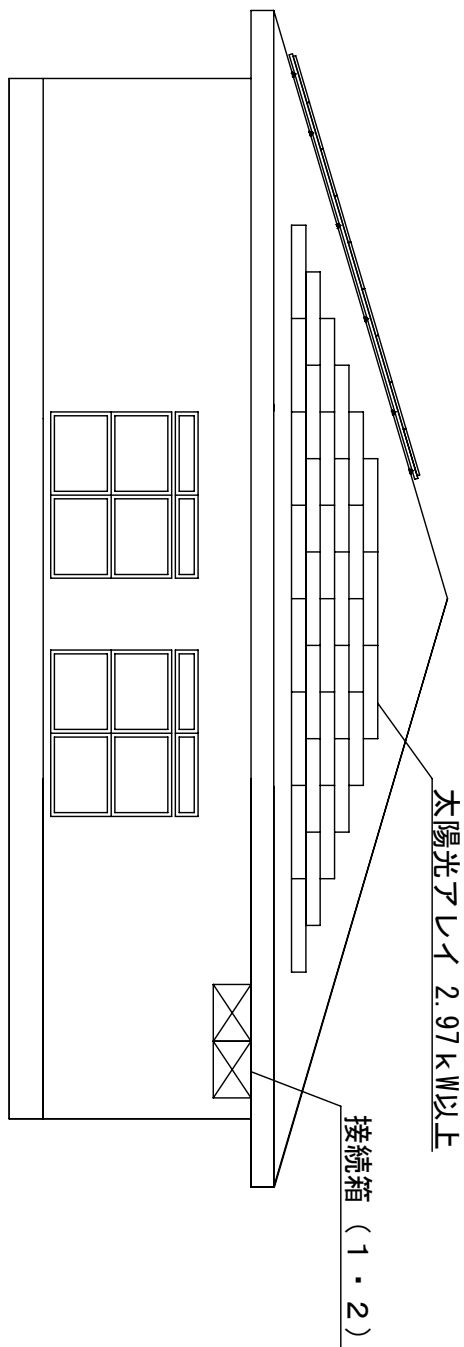
單線結線圖



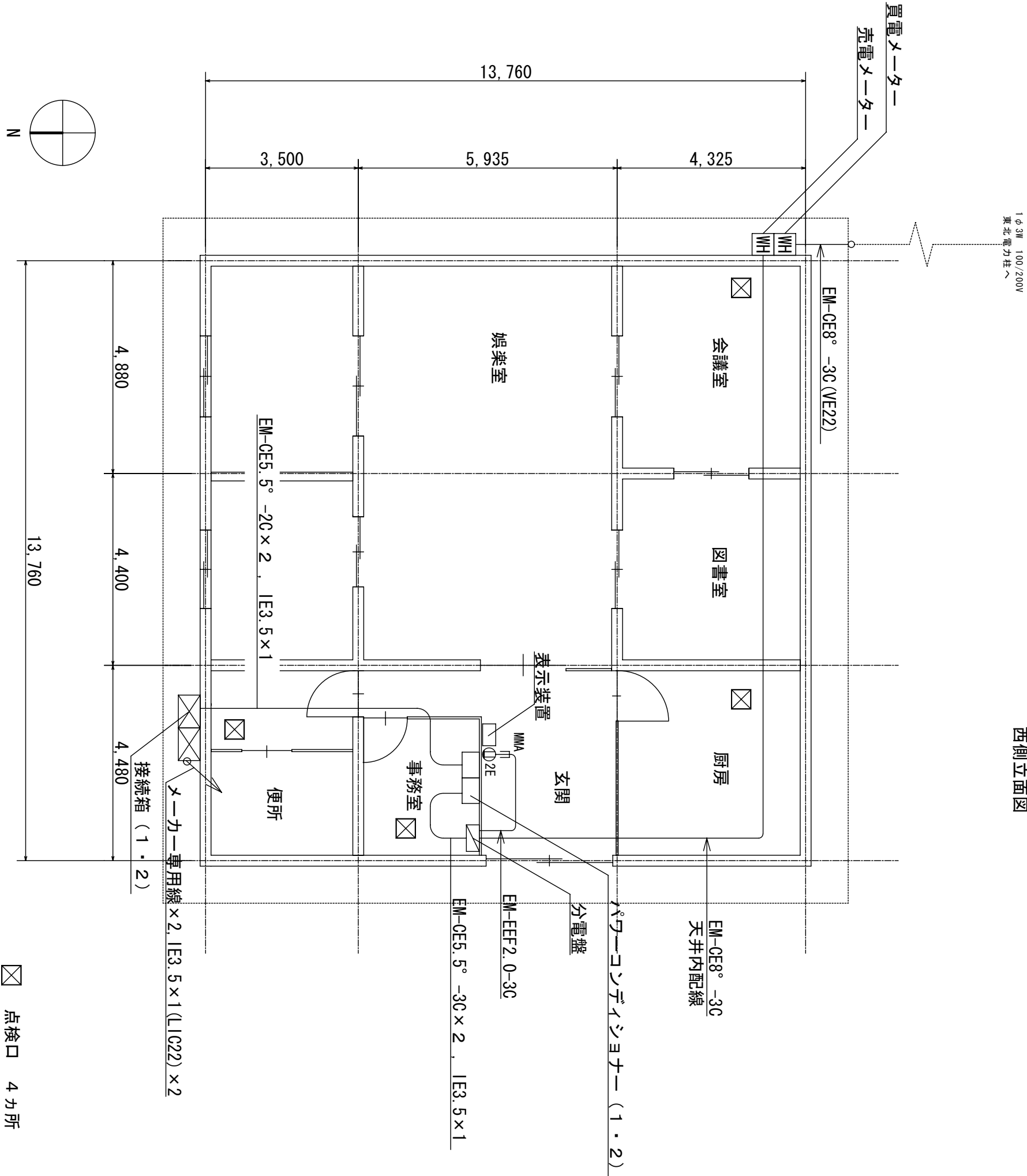
(株) 小野 建築研究所 代表取締役 小野 泰太郎 秋田県知事登録 08-QA-181	工事名称	大湯村 公共施設太陽光パネル設置工事		設計年月	H23-12
	図面種別	村民センター分館(東2丁目)	単線結線図	図面番号	A2 non A-10
管理建築士 池田 健 一級建築士登録第22652号	換 印				



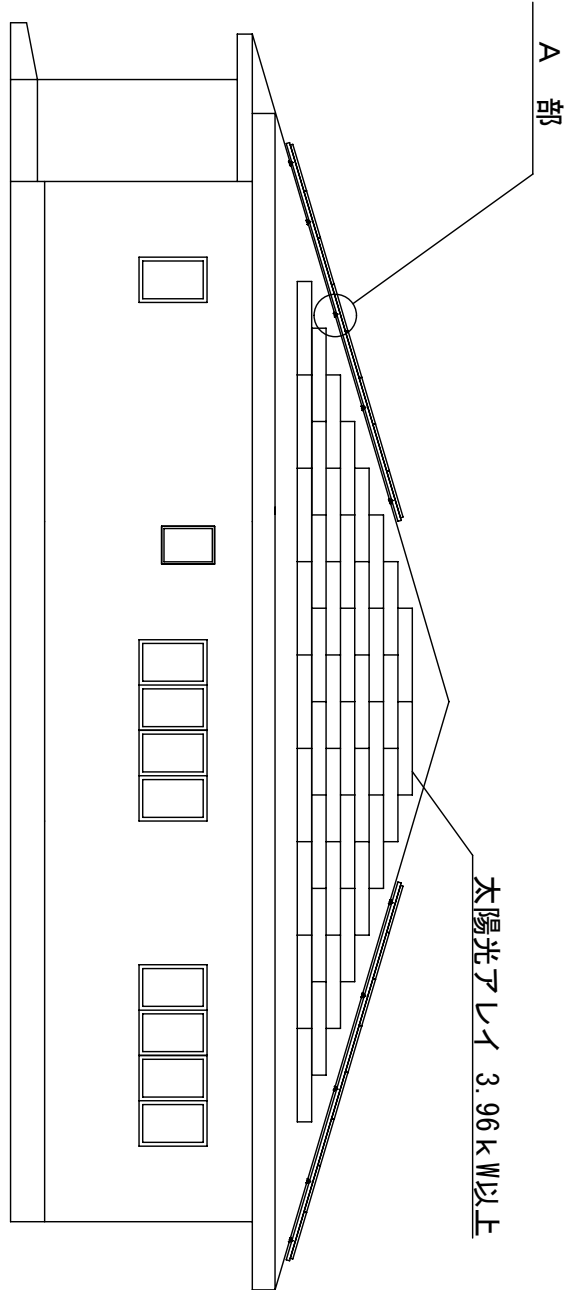
西側立面図



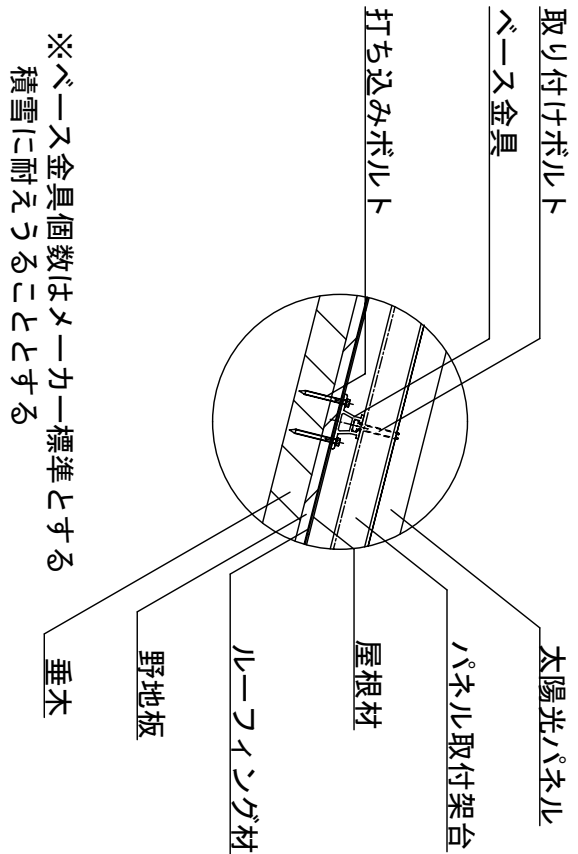
東側立面図



☒ 点検口 4カ所



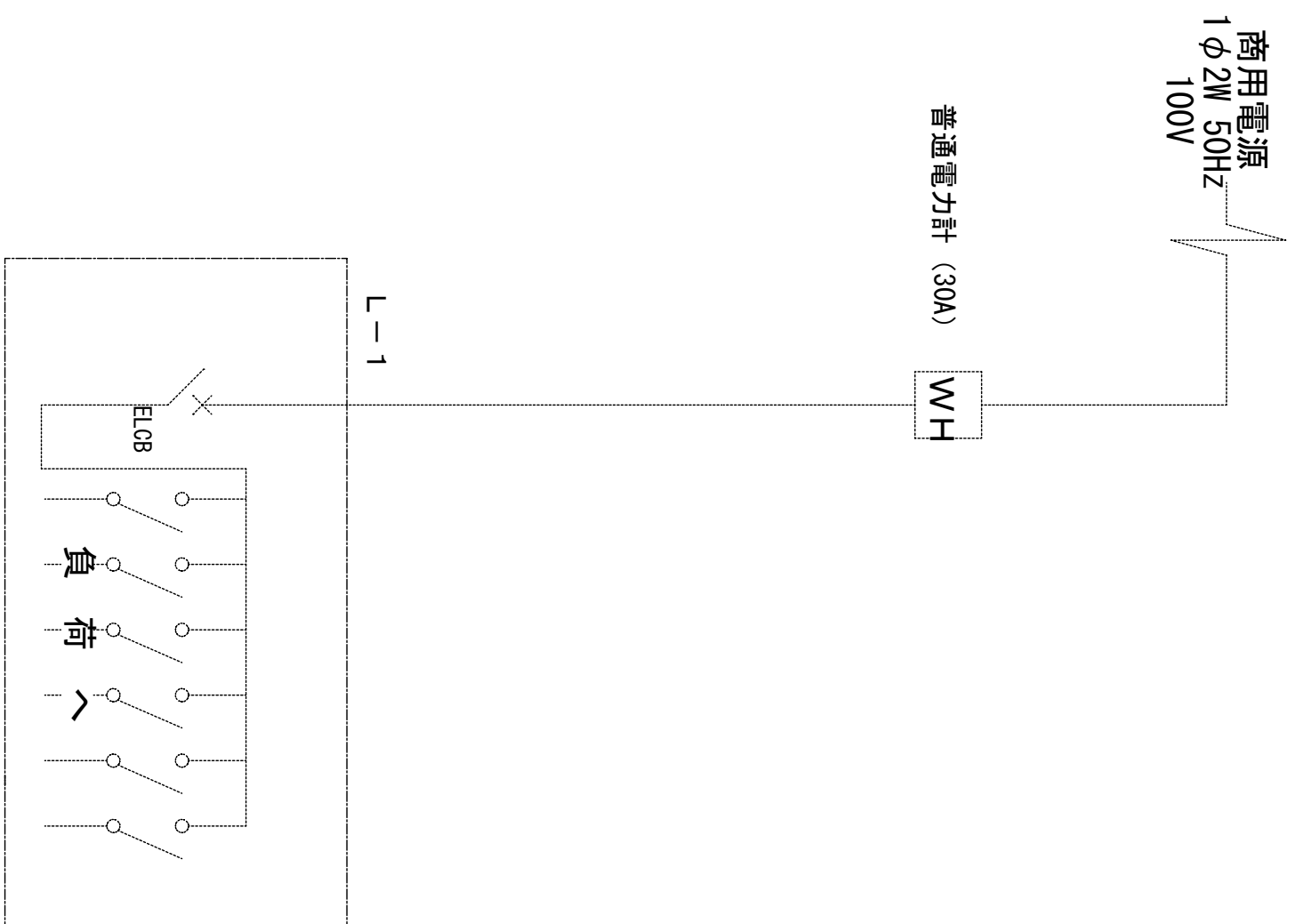
南側立面図



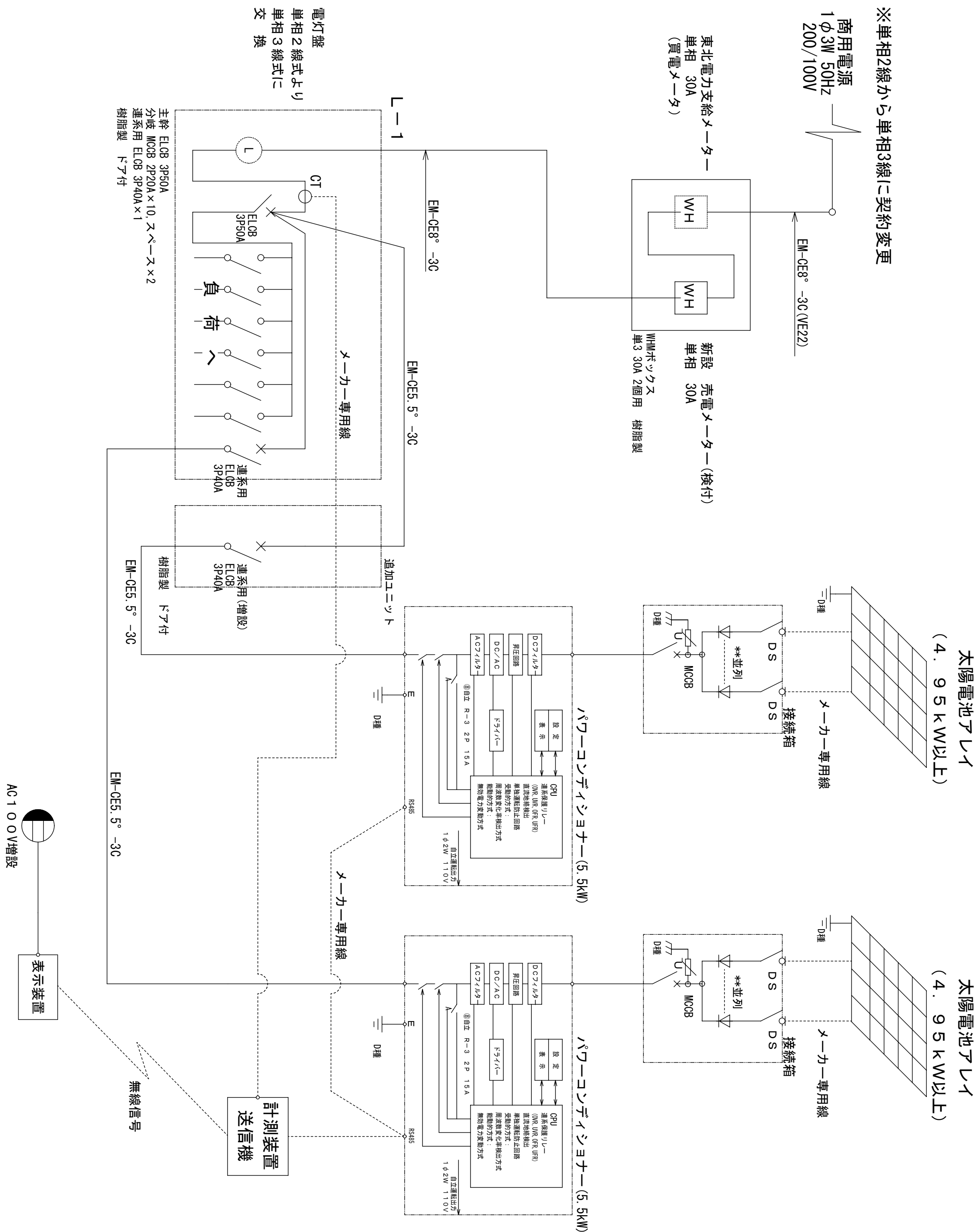
A部詳細

(株) 小野建築研究所 代表取締役 小野泰太郎 秋田県知事登録 08-04A-0181		工事名称	大潟村 公共施設太陽光パネル設置工事	設計年月	H23・12
管理建築士 池田 健 一般建築士登録 第228552号		図面種別	村民センター東2丁目分館	縮尺	A2 S:1/100
		図面番号		図面番号	A-11

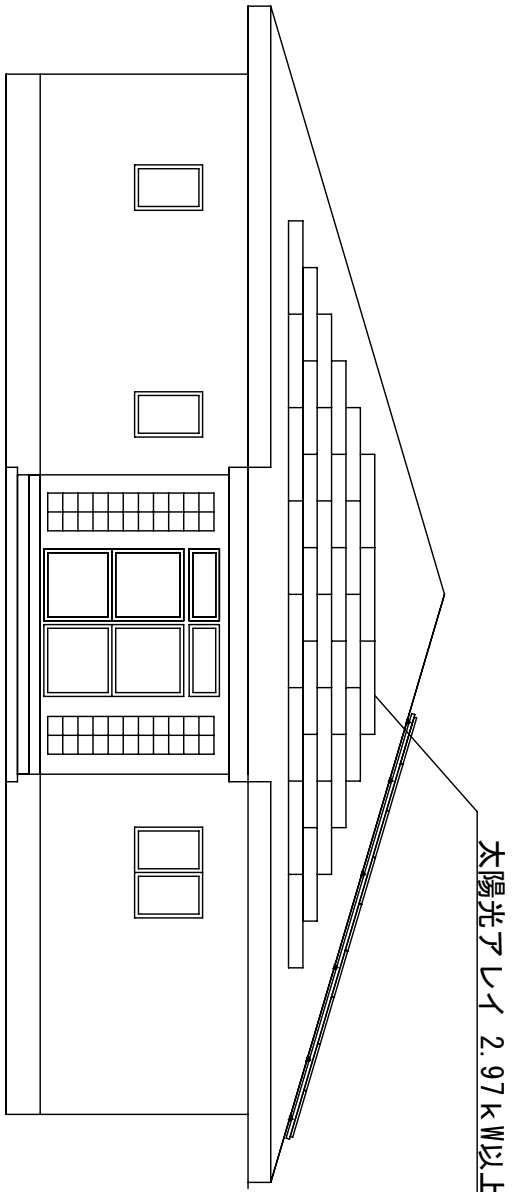
圖線結線單存既



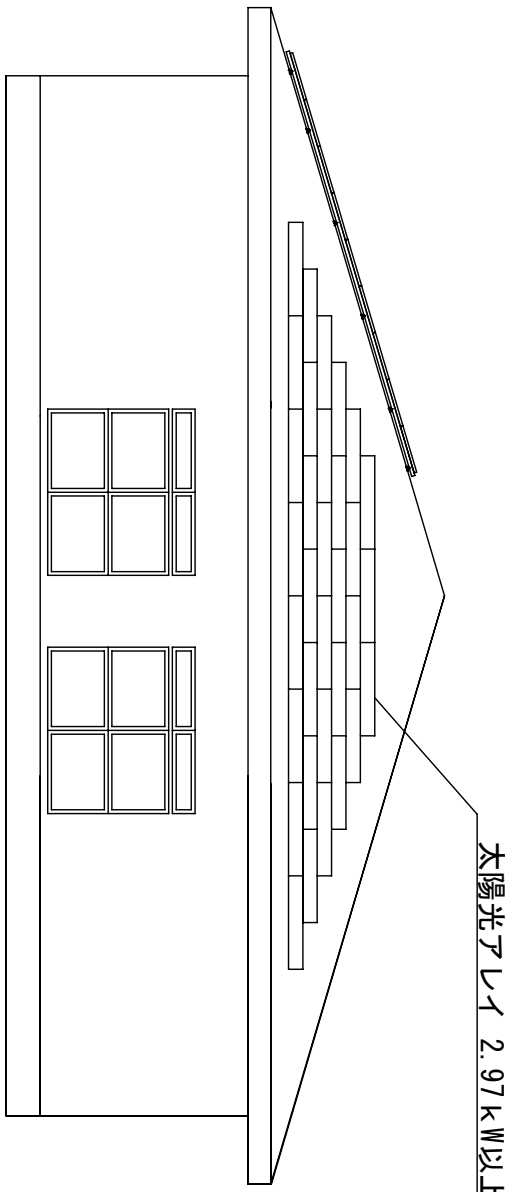
單線結線圖



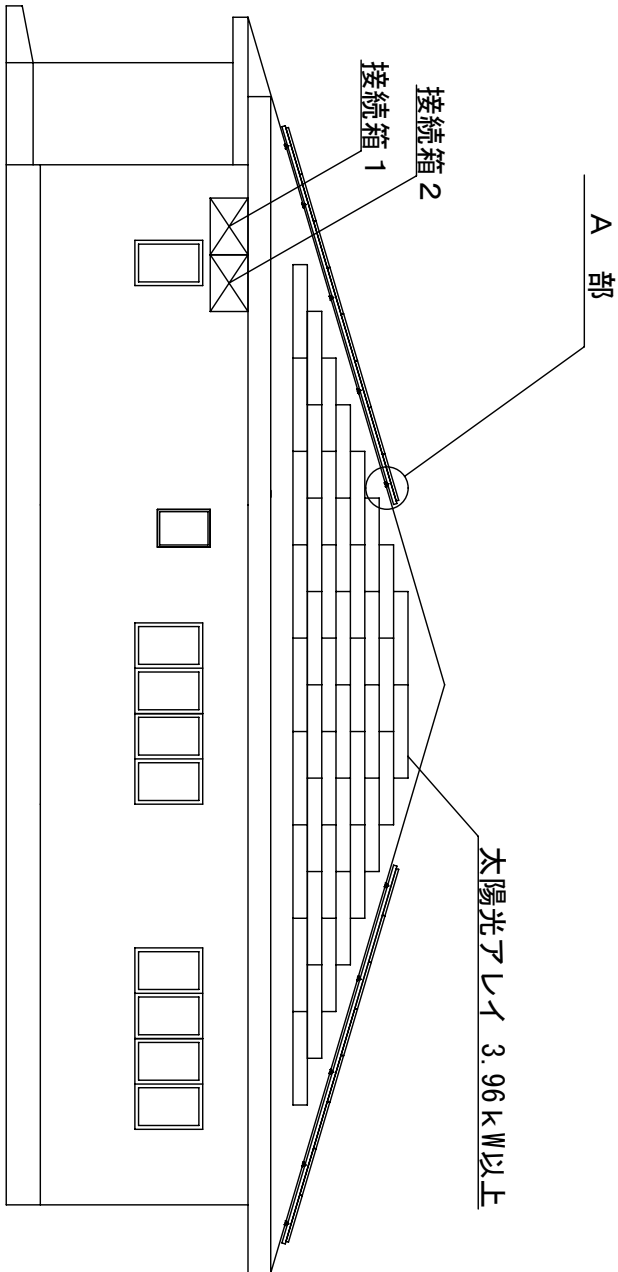
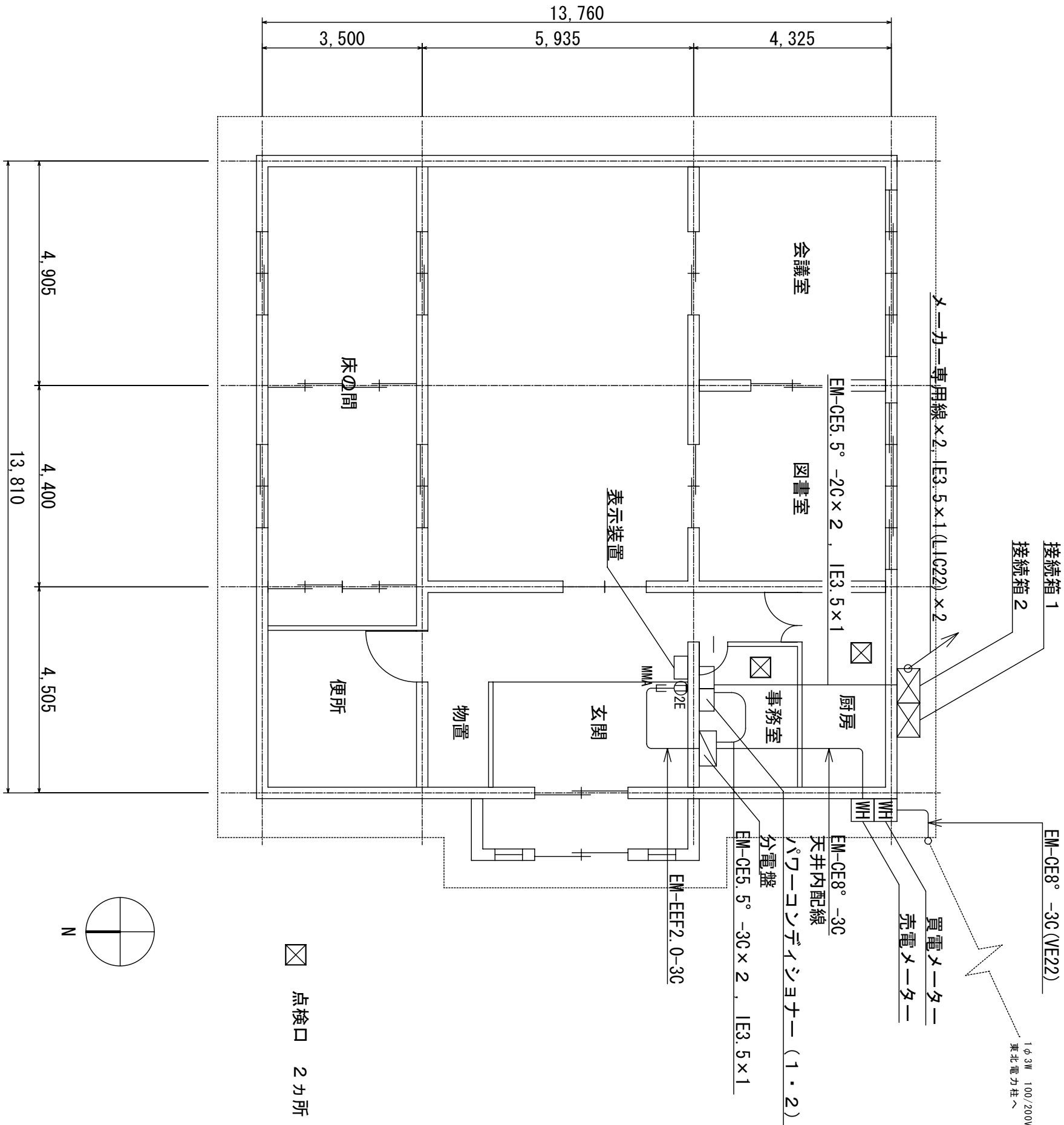
(株) 小野建築研究所 代表取締役 小野泰太郎 秋田県知事登録 08-044-181	工事名称	大隅村 公共施設太陽光パネル設置工事		設計年月	H23-12
	図面種別	村民センター分館(東3丁目)	単線結線図	縮 尺	A2 non
管理建築士 池田 健 一級建築士登録 第225552号	検 印			図面番号	A-12



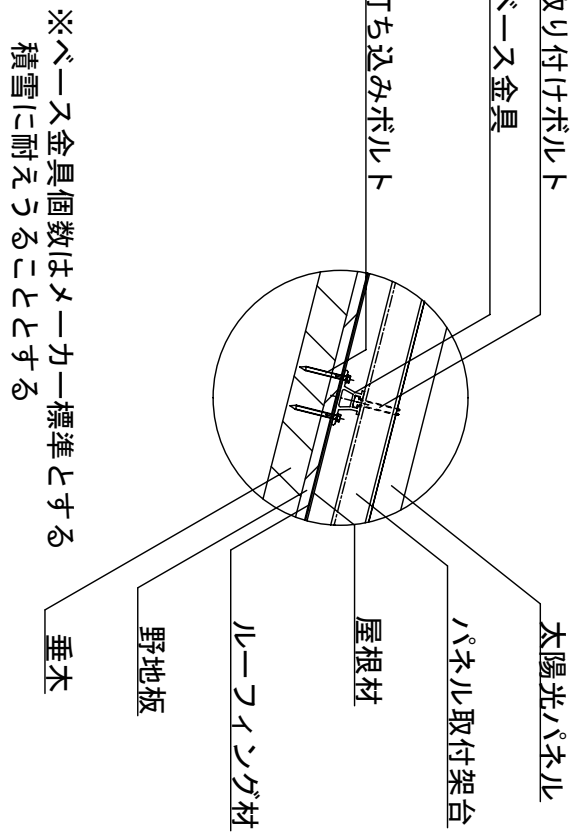
西側立面図



東側立面図



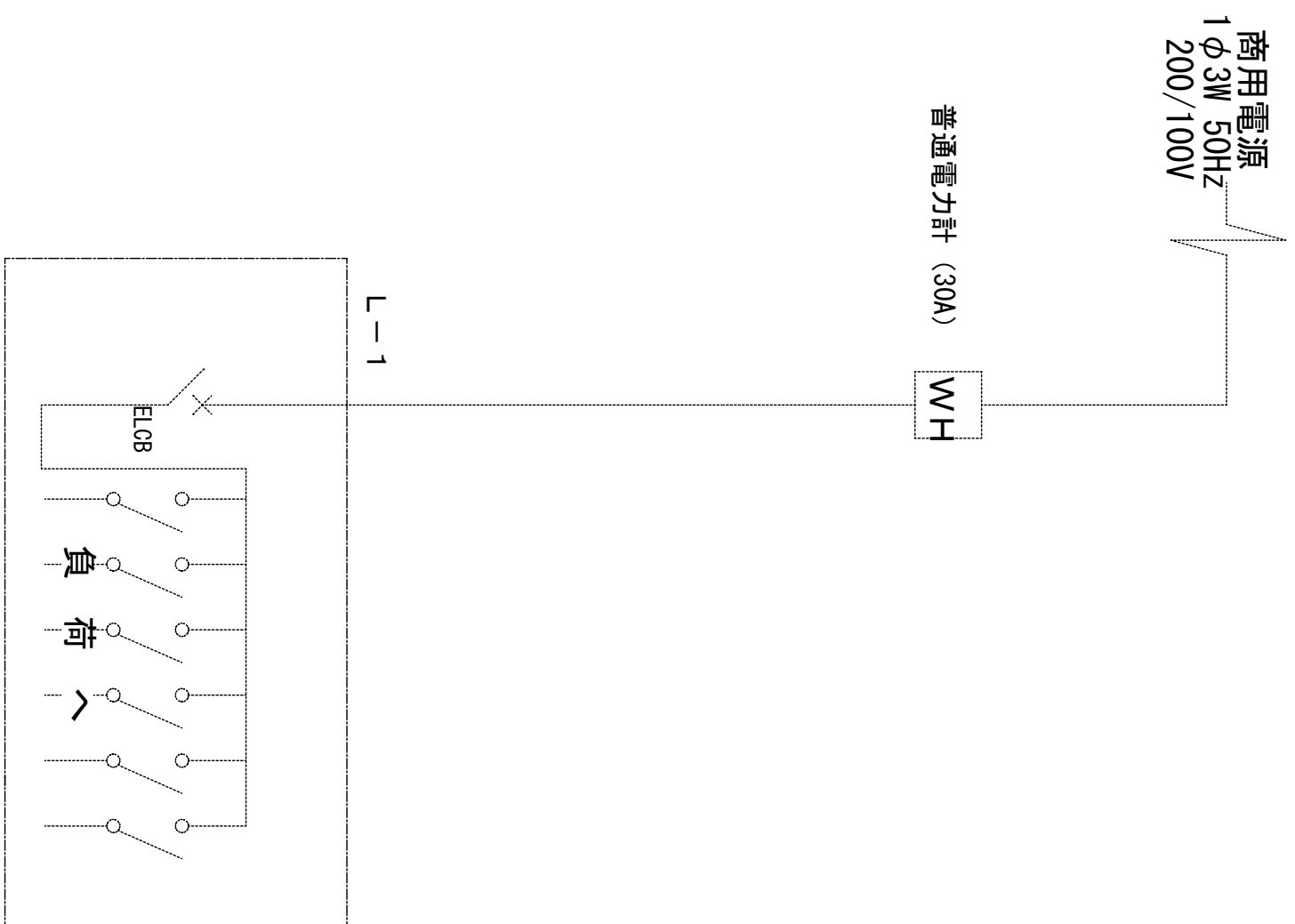
南側立面図



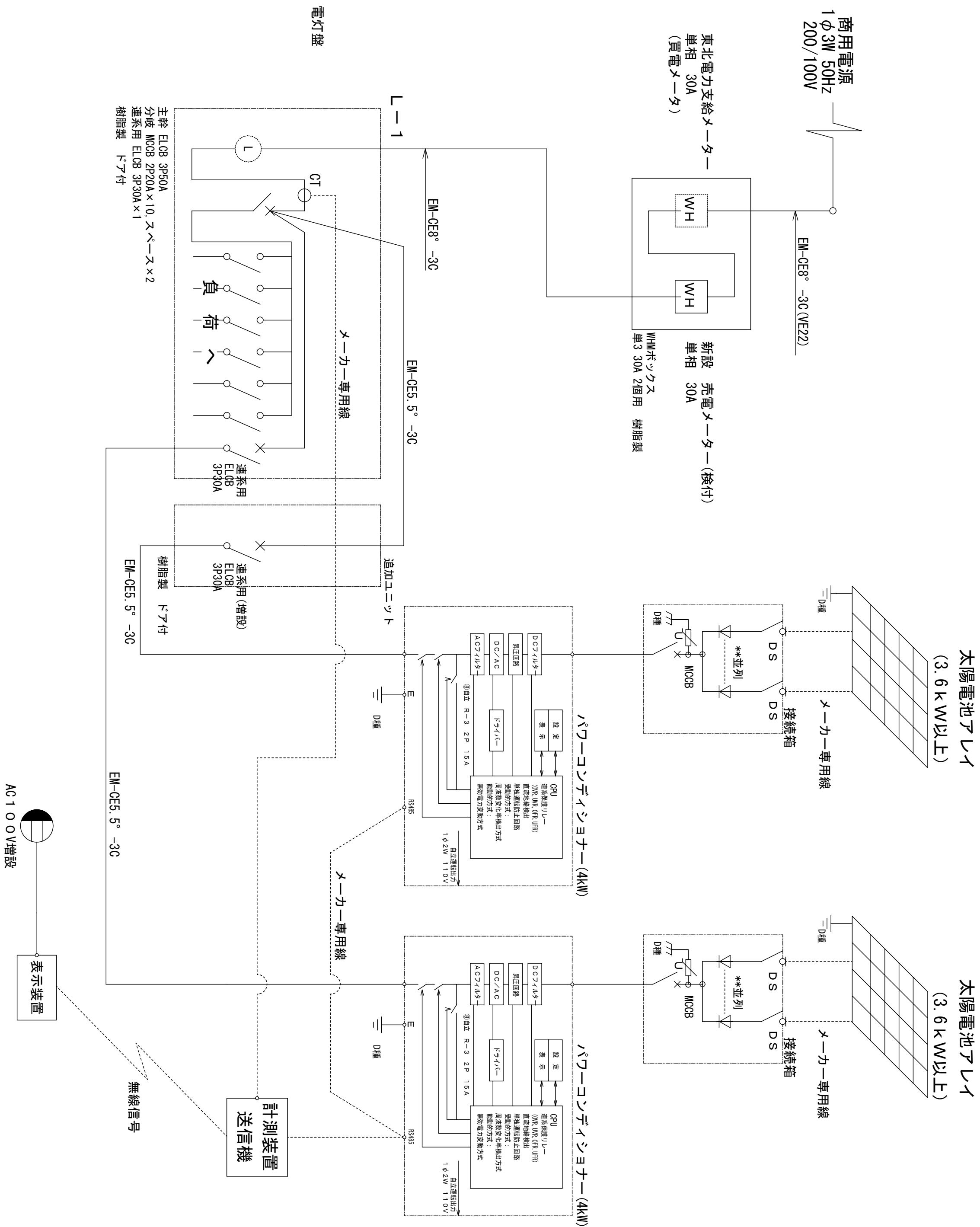
A 部 詳細

(株) 小野建築研究所		大潟村 公共施設太陽光パネル設置工事	設計年月	H23・12
代表取締役 小野泰太郎	工事名称			
秋田県知事登録 08-04A-0181	図面種別	村民センター東3丁目分館	縮尺	A2 S:1/100
管理建築士 池田 健	図面番号			
一般建築士登録 第228552号	検印			A-13

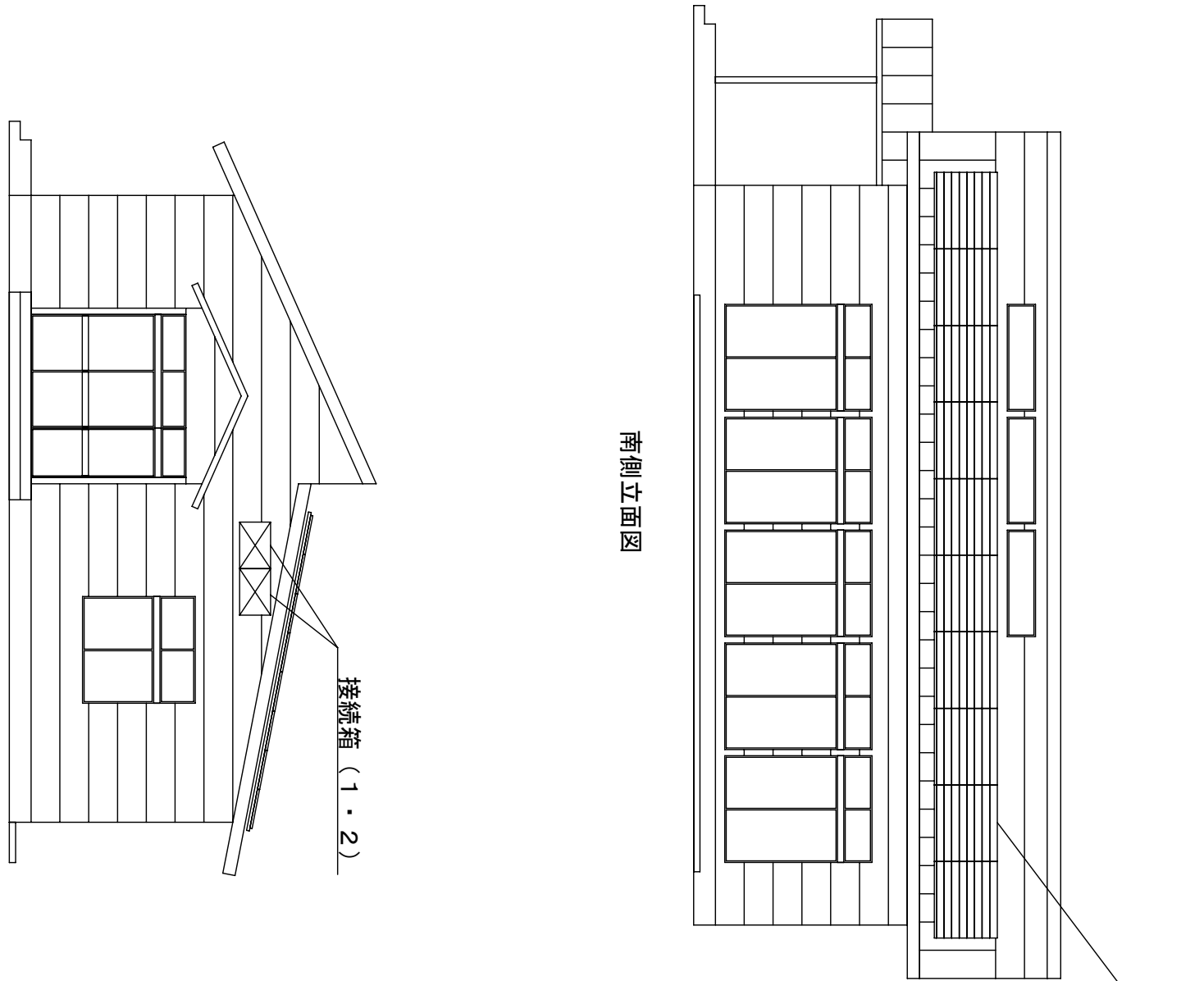
圖線結線單存既



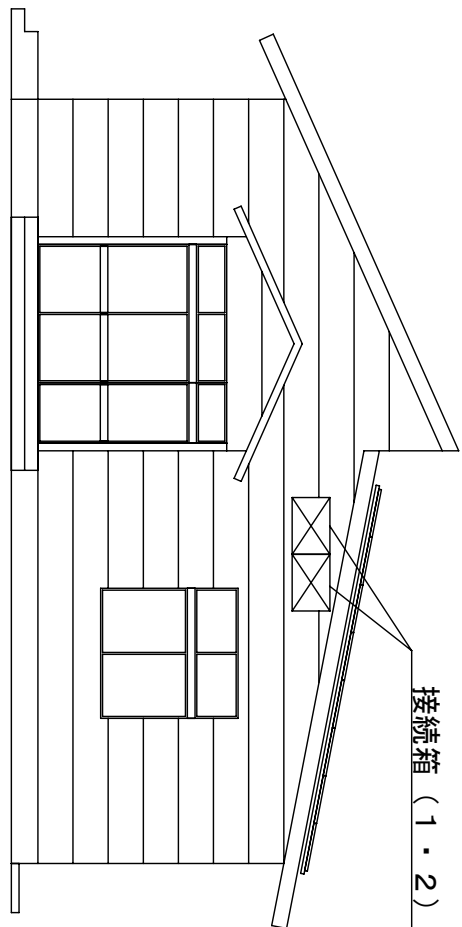
單線結線圖



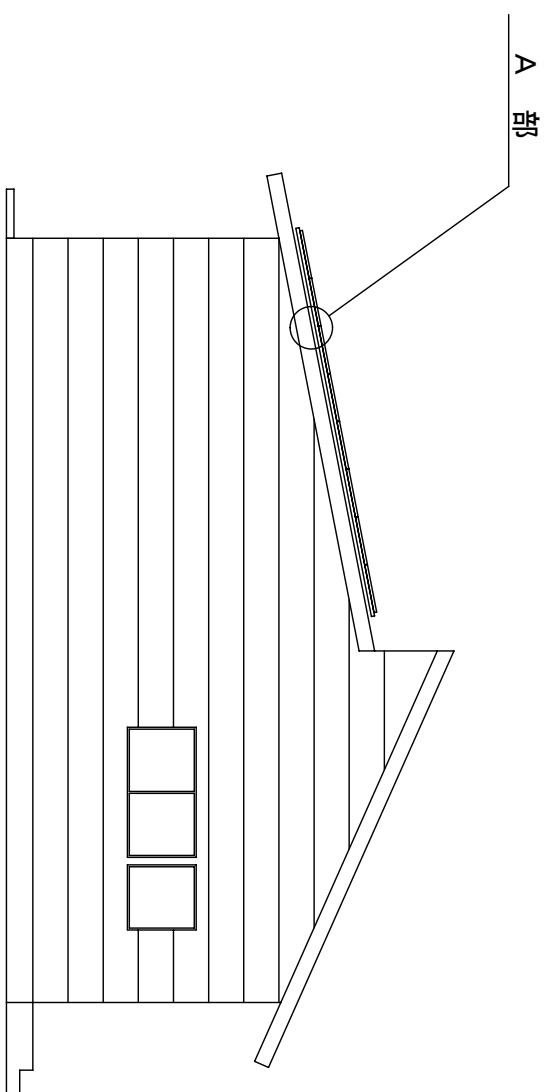
(株) 小野建築研究所 代表取締役 小野繁太郎 秋田県知事登録 08-04-A-181	工事名称	大涌村 公共施設太陽光パネル設置工事	設計年月	H29.12
	図面種別	コミニティ会館(北1丁目) 単線結線図	縮尺	A2 non
管理建築士 池田 健 一級建築士登録 第22652号	検印		図面番号	A-14



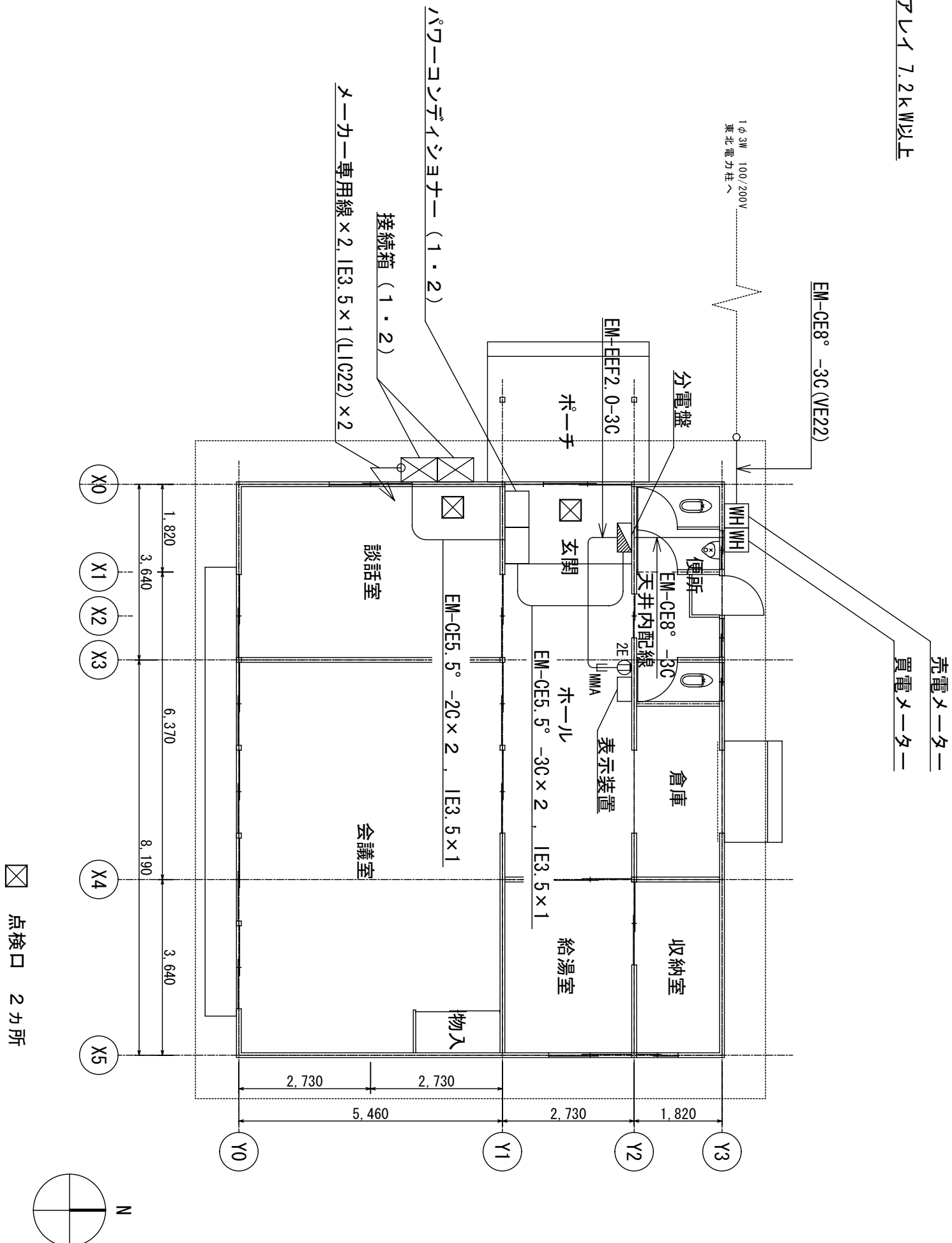
南側立面図



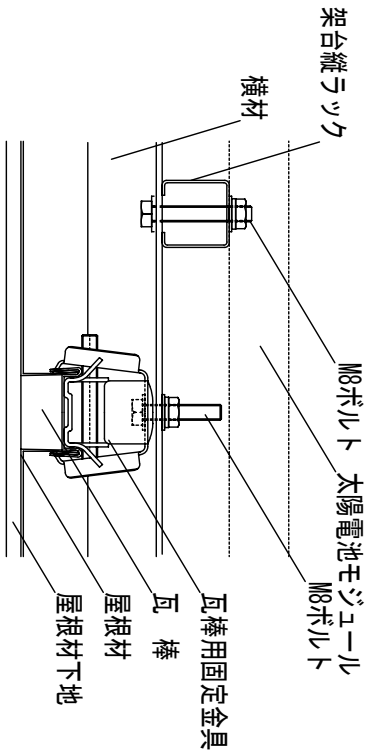
西側立面図



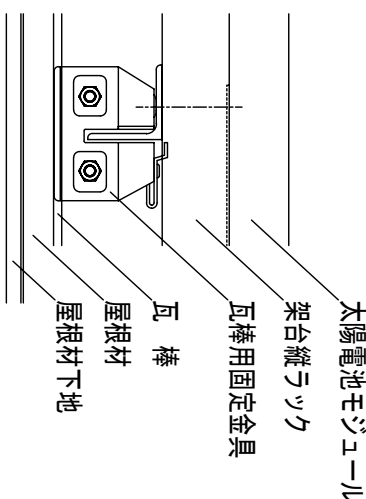
東側立面図



断面



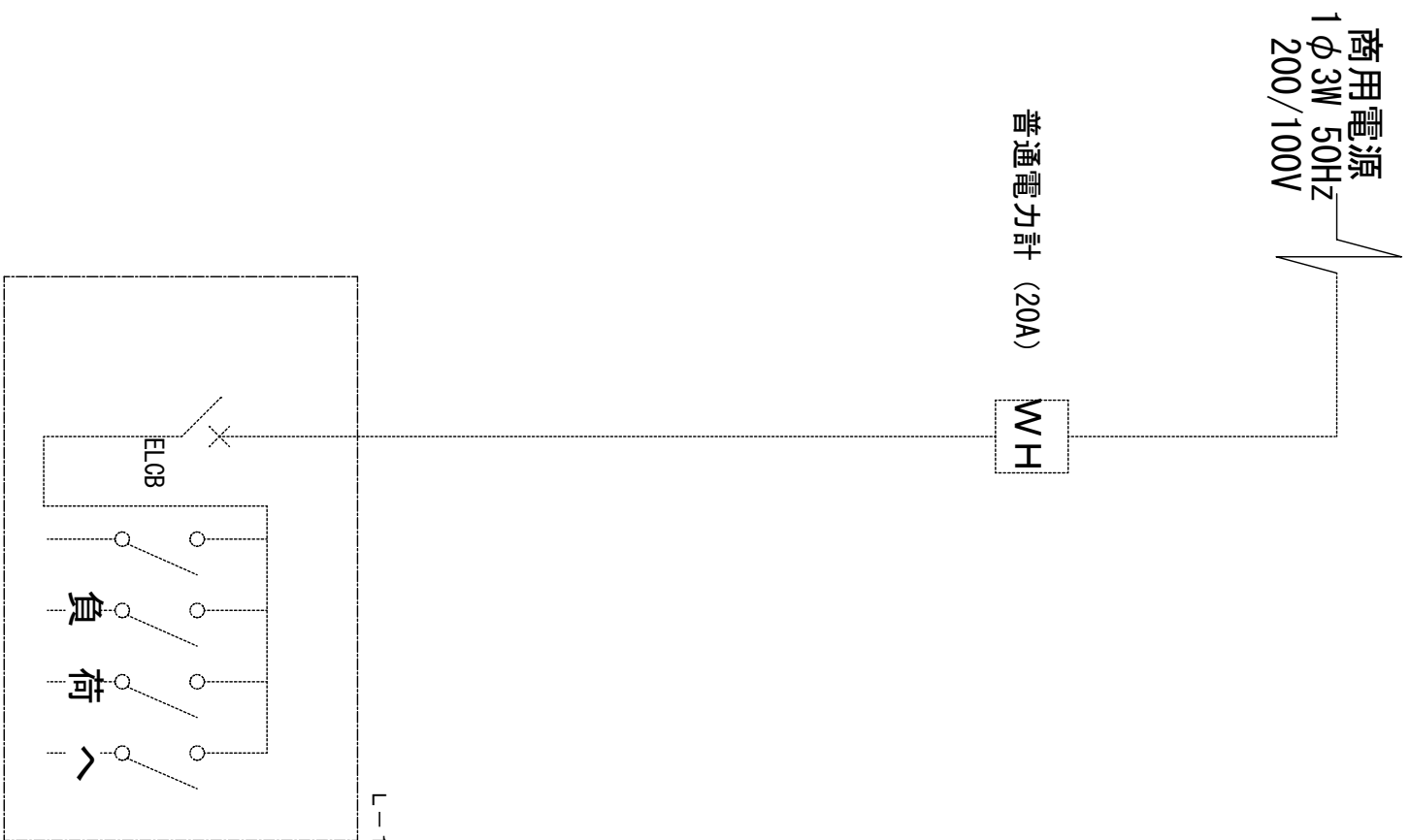
側面



A 部 詳細

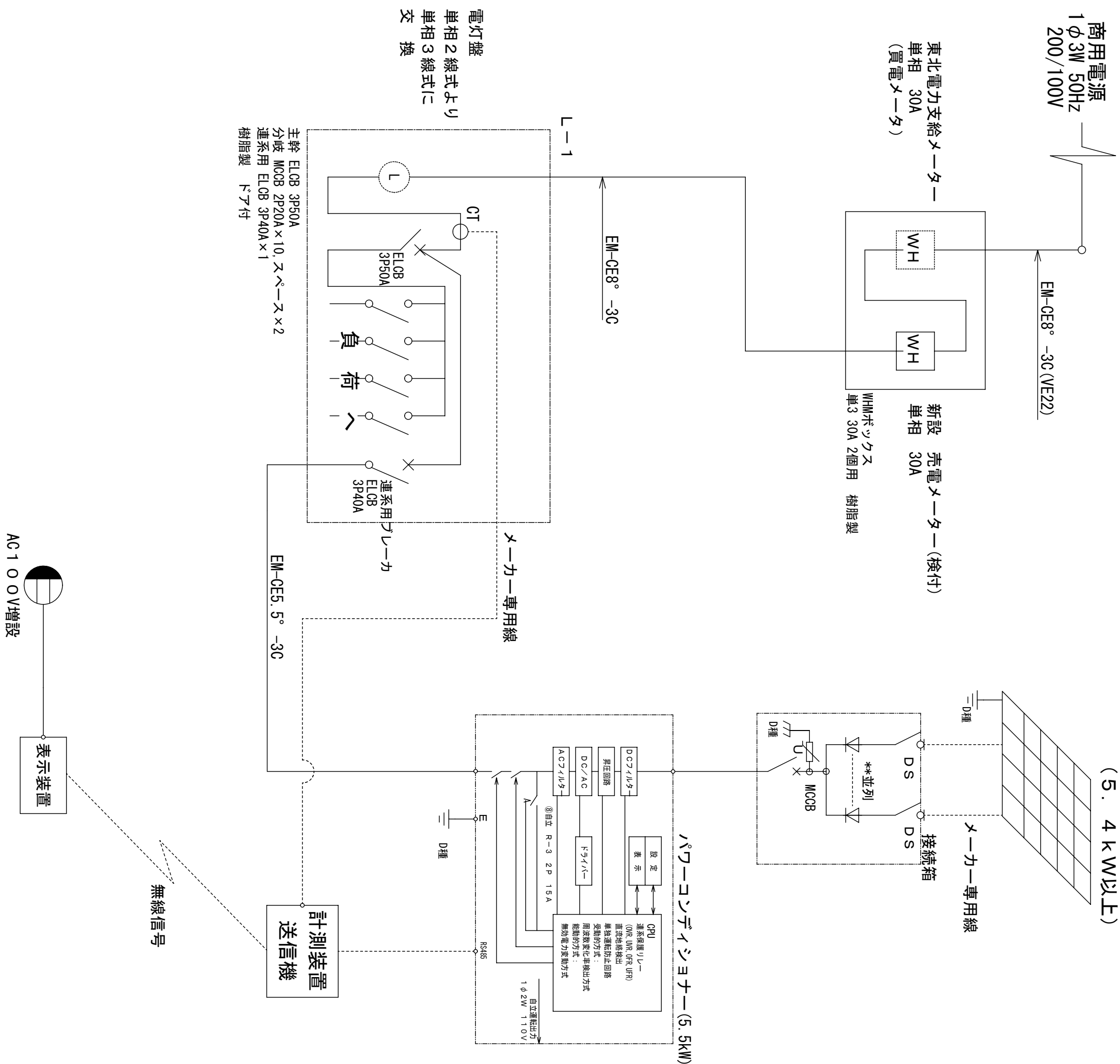
(株) 小野建築研究所		工事名称	大潟村 公共施設太陽光パネル設置工事	設計年月	H23・12
代表取締役 小野泰太郎	秋田県知事登録 08-04A-0181				
管理建築士 池田 健		図面種別	北1丁目コミュニティ会館	縮尺	A2 S:1/100
一般建築士登録 第228552号		検印		図面番号	A-15

圖線結線單存既

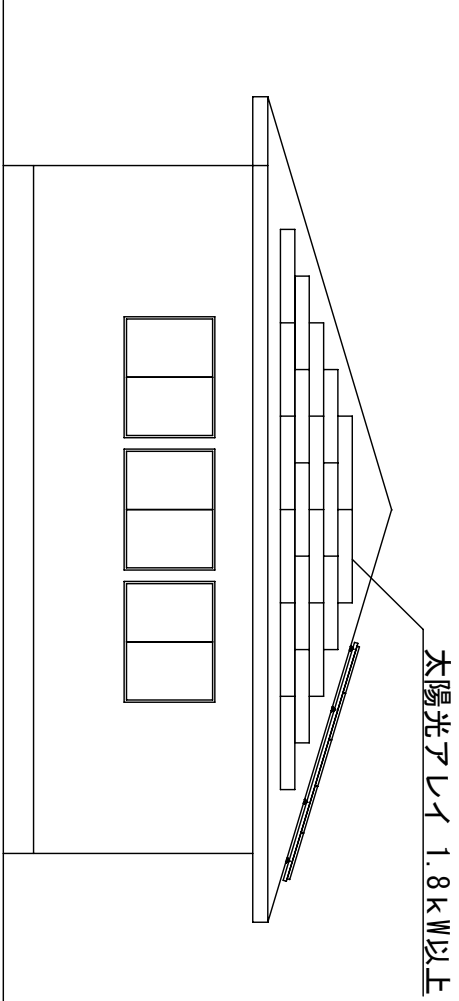


圖線結線單

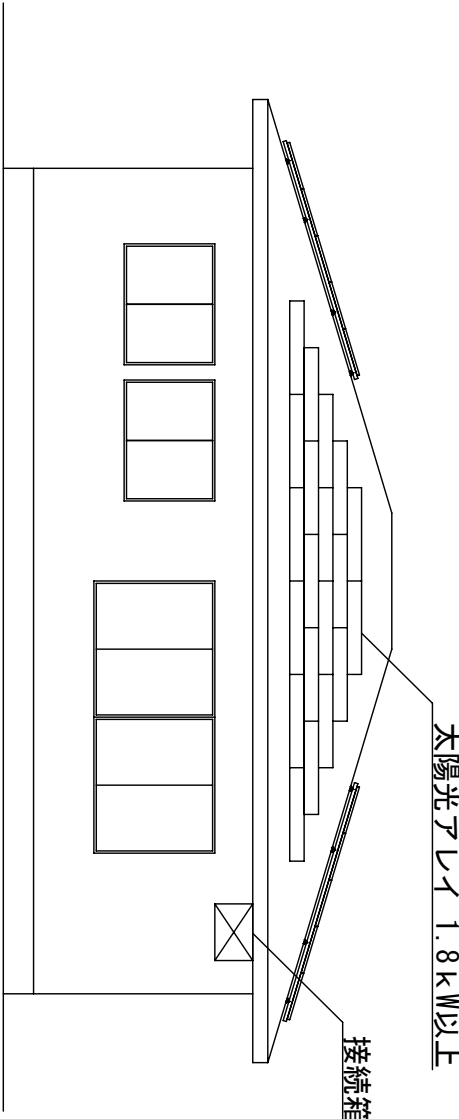
※単相2線から単相3線に契約変更



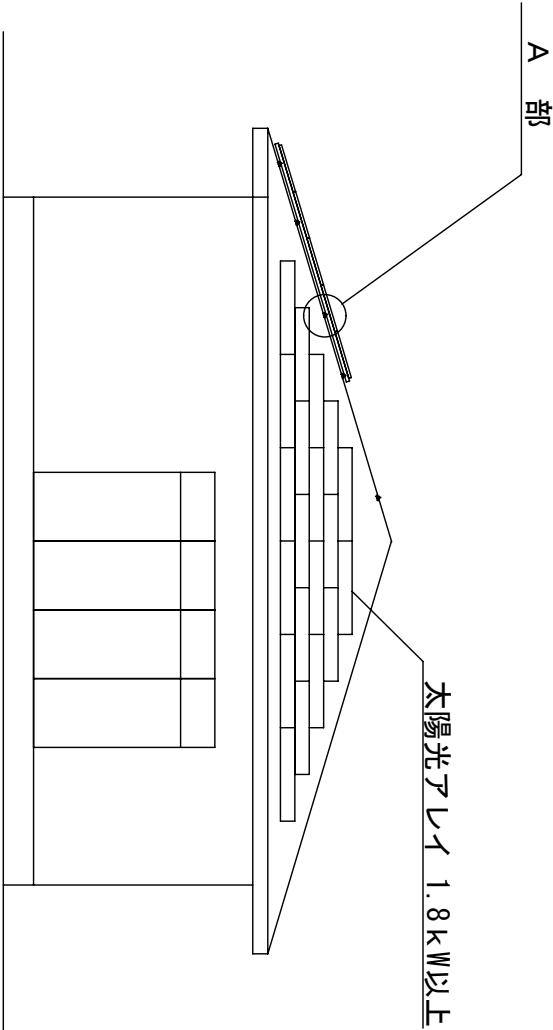
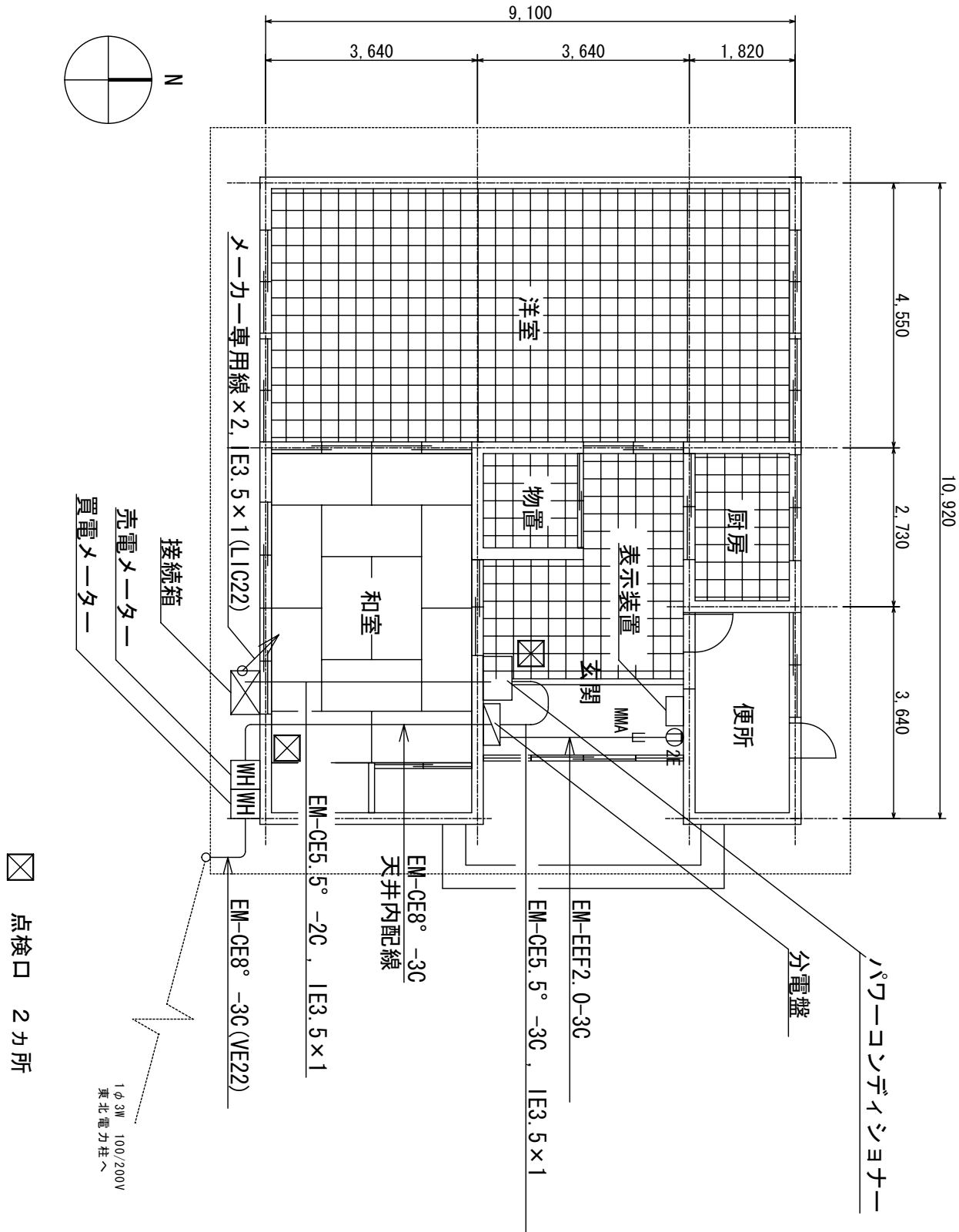
(株) 小野建築研究所 代表取締役 小野泰太郎 秋田県田子登録 08-044-0181 管理建築士 池田 健 一級建築士登録第228552号	工事名称	大湯村 公共施設太陽光パネル設置工事	設計年月	H23-12
	図面種別	コミユニテイ会館(北2丁目) 単線結線図	縮 尺	A2 non
検 印			図面番号	A-16



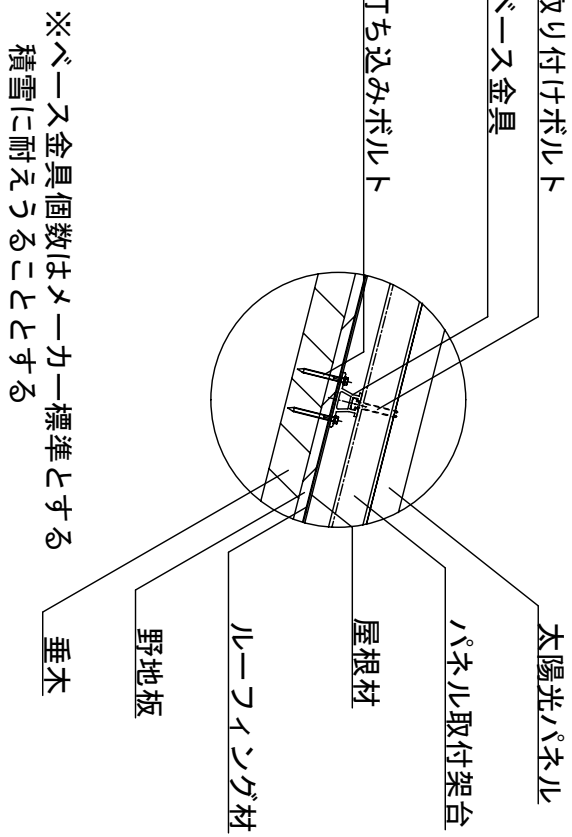
西側立面図



南側立面図



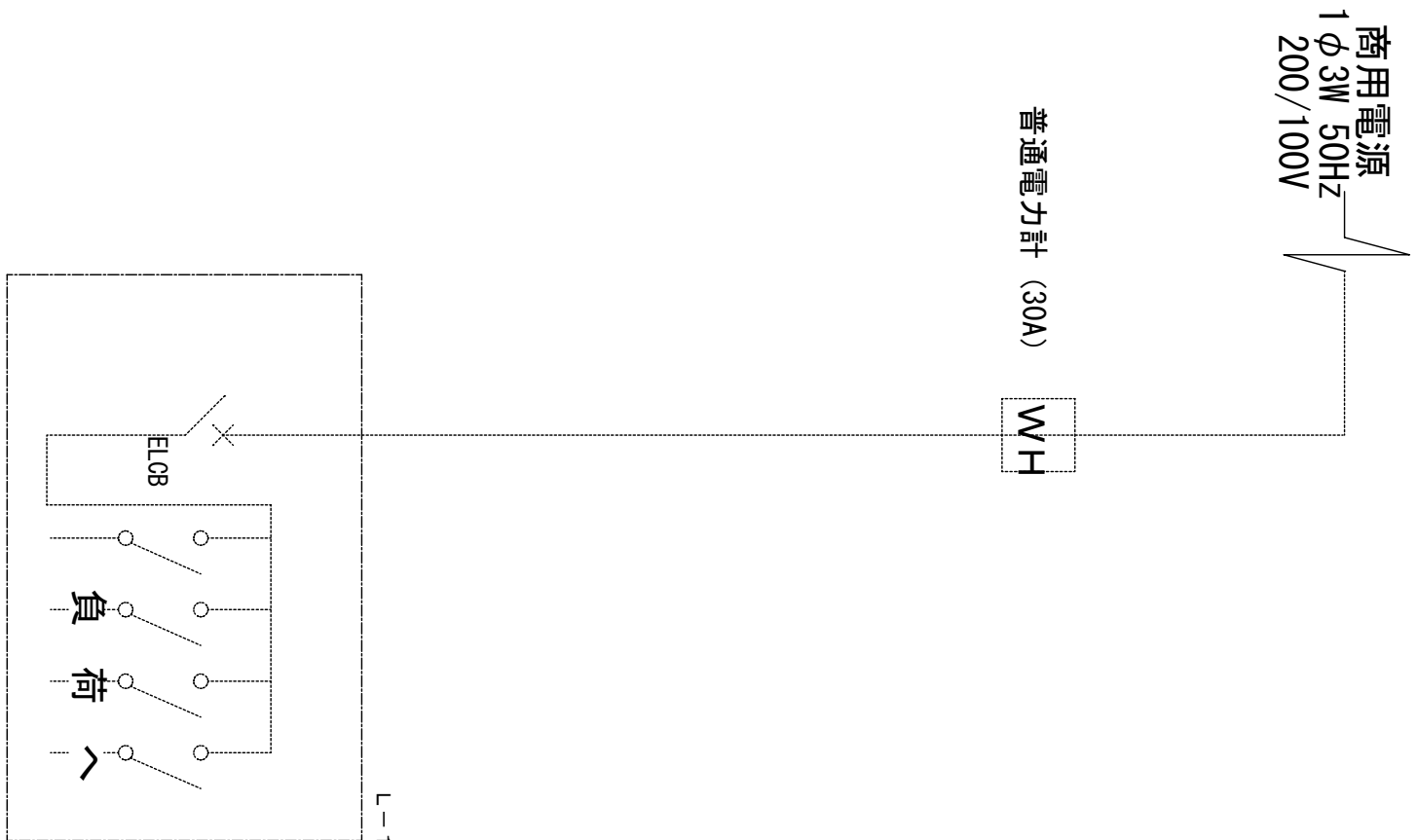
東側立面図



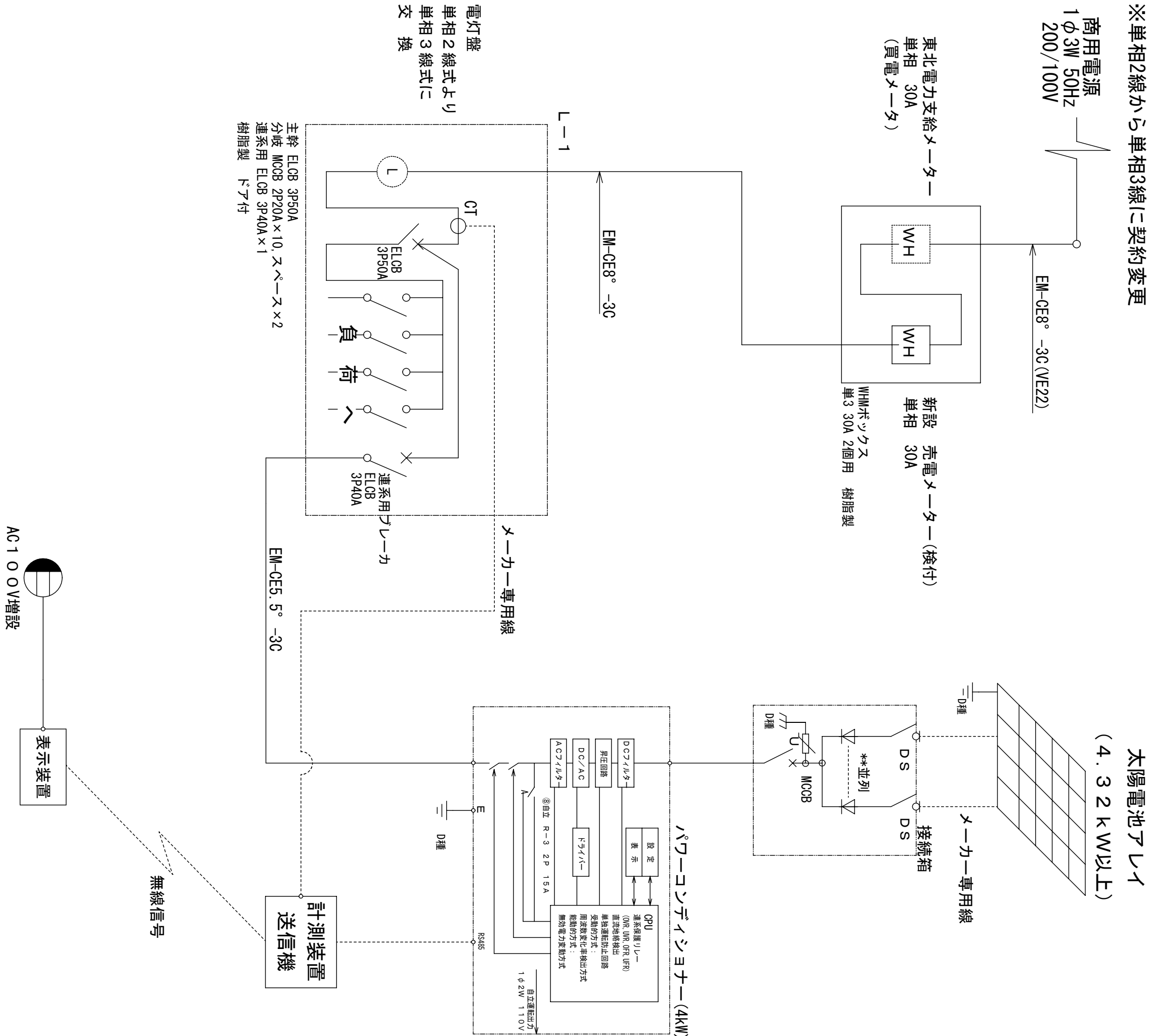
A 部 詳細

(株) 小野建築研究所 代表取締役 小野泰太郎 秋田県知事登録 08-04A-0181		工事名称	大潟村 公共施設太陽光パネル設置工事	設計年月	H23・12
管理建築士 池田 健 一般建築士登録 第228552号	図面種別	図面種類	北2丁目コミュニケーション会館	縮尺	A2 S:1/100
	図面番号	図面番号			A-17

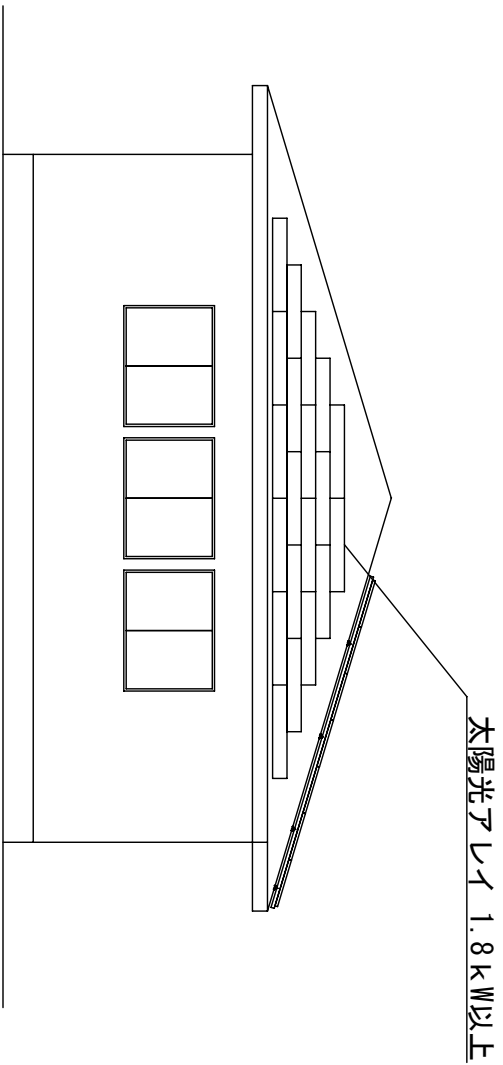
既存単線結線図



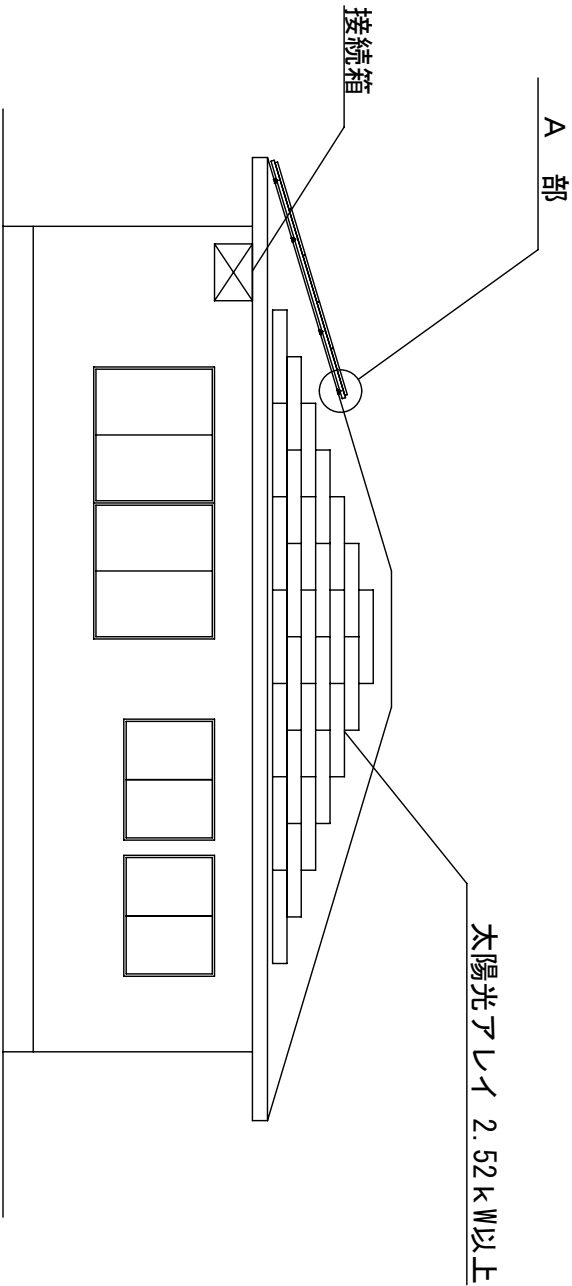
単線結線図



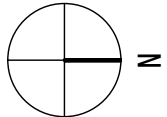
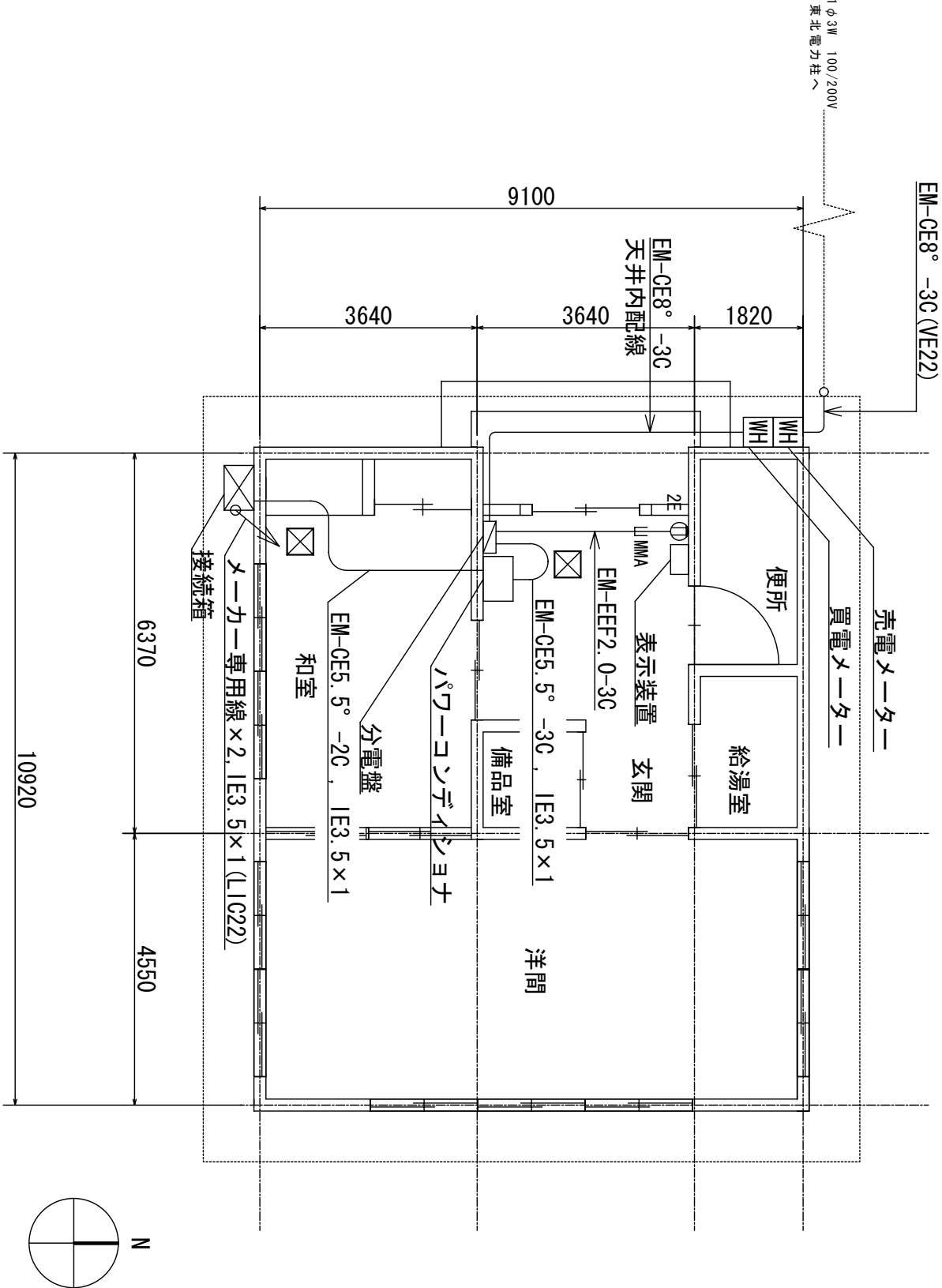
(株) 小野建築研究所		工事名称	大潟村 公共施設太陽光パネル設置工事	設計年月	H23・12
代表取締役	小野泰太郎				
秋田県知事登録	08-04A-0181	図面種別	南コミュニケーション会館 単線結線図	縮尺	A2 non
管理建築士	池田 健	図面番号	A-18		
一般建築士登録	第228552号	検印			



東立面図



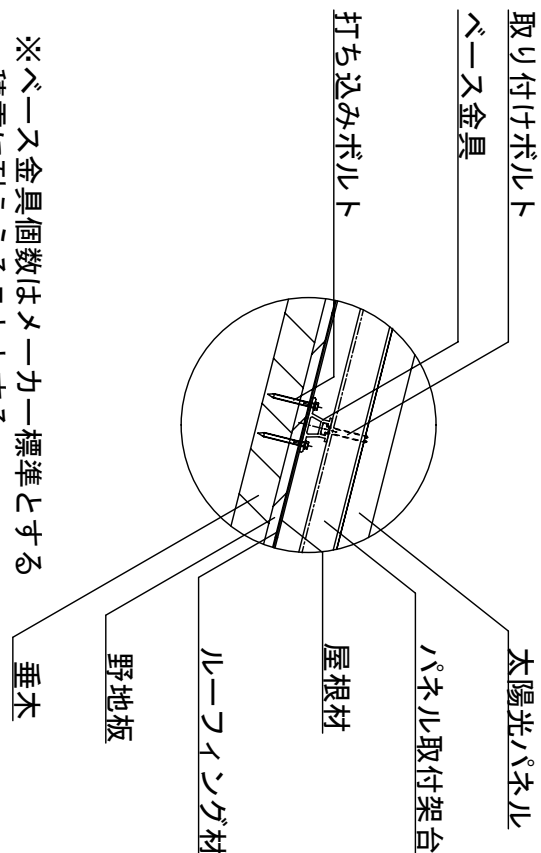
南立面図



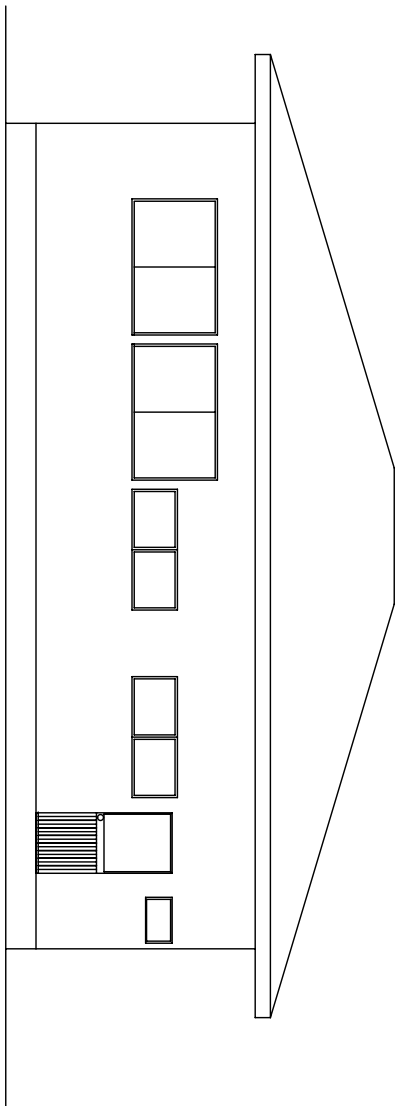
☒ 点検口 2カ所

A 部 詳細

※ベース金具個数はメーカ標準とする
積雪に耐えうることをとする

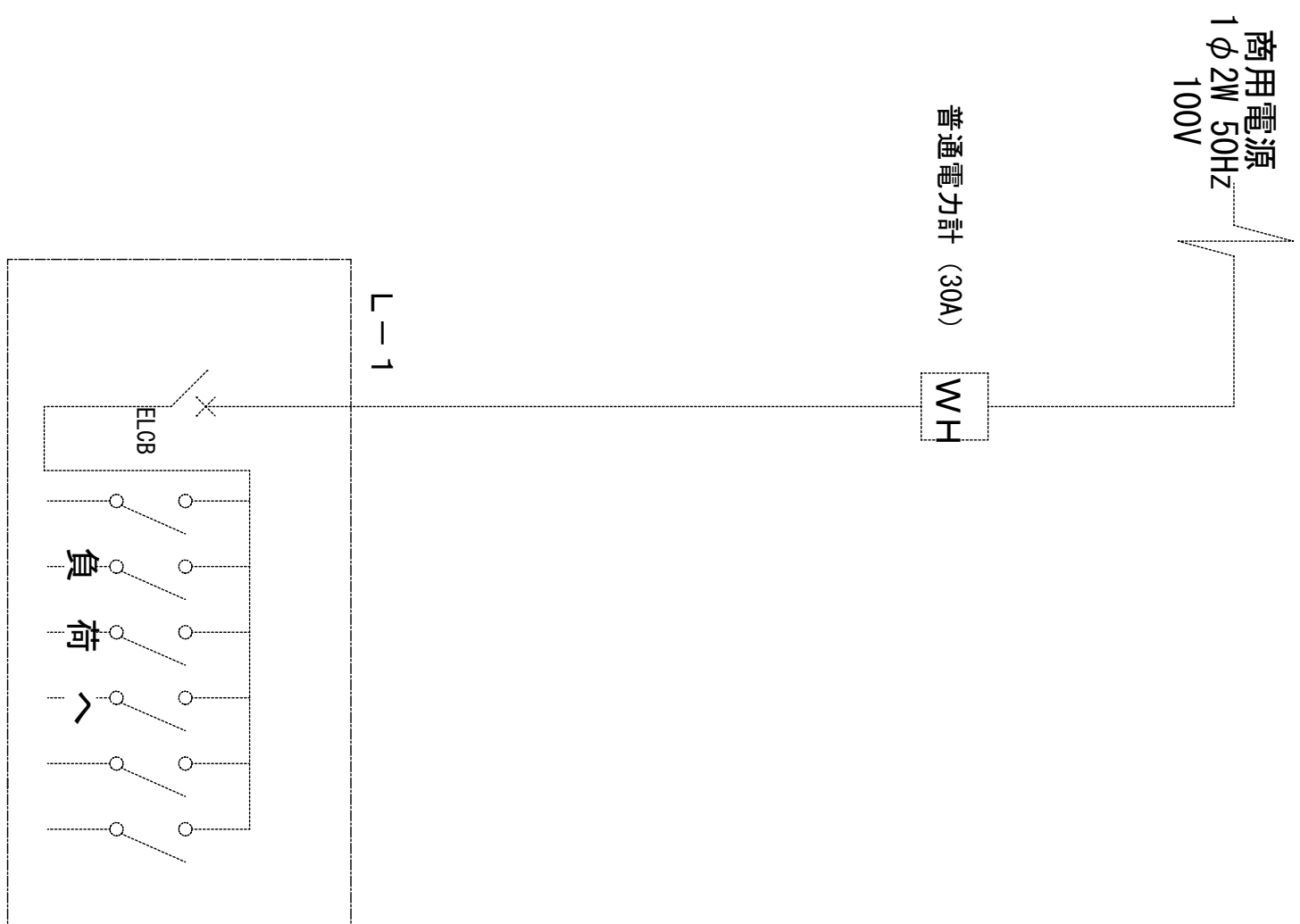


北立面図

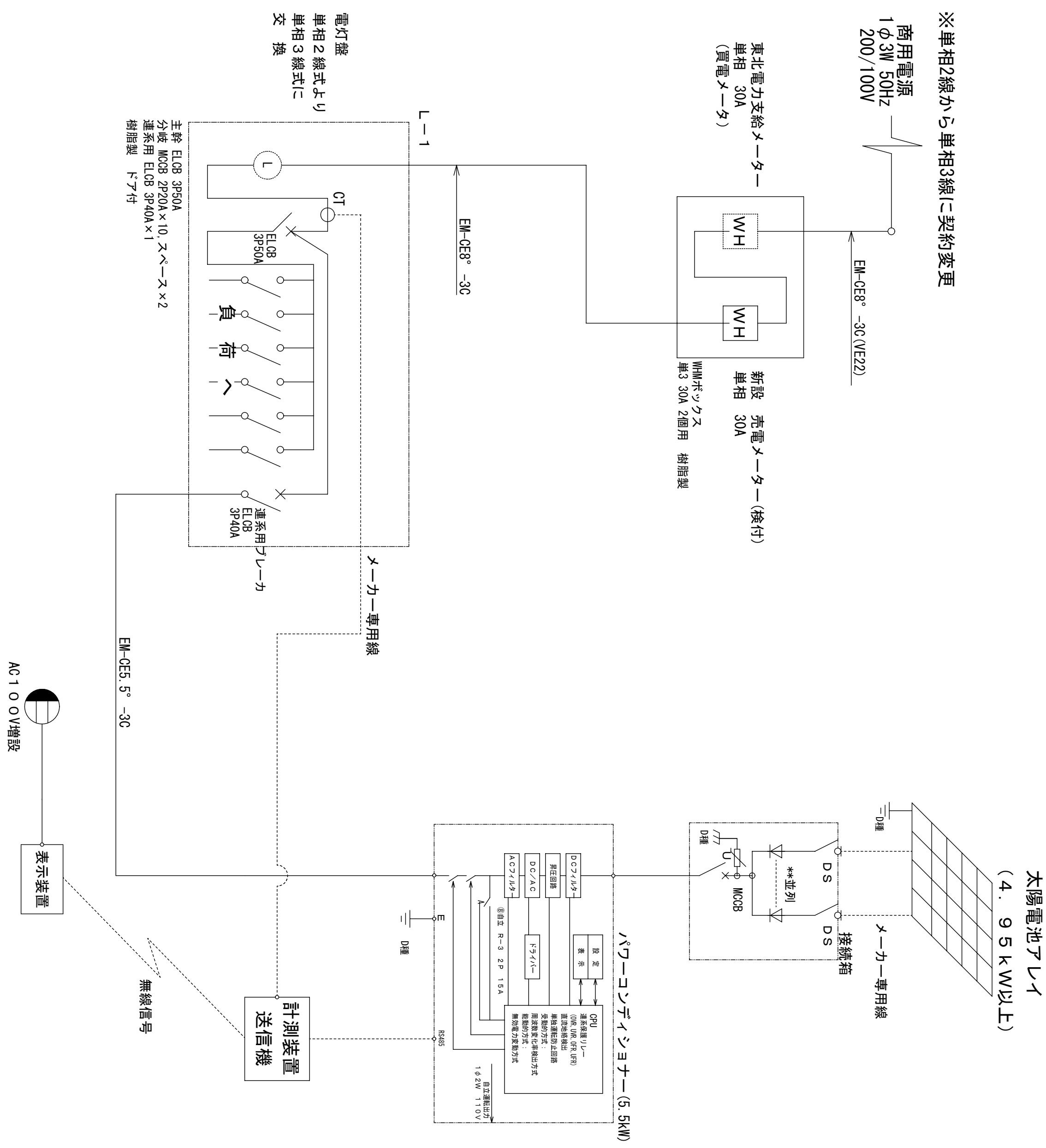


(株)小野建築研究所 代表取締役 小野泰太郎 秋田県知事登録 08-044-0181		工事名称	大潟村 公共施設太陽光パネル設置工事	設計年月	H23・12
管理建築士 池田 健 一般建築士登録 第228552号		図面種別	南コミュニケーション会館	縮尺	A2 S:1/100
		図面番号			A-19

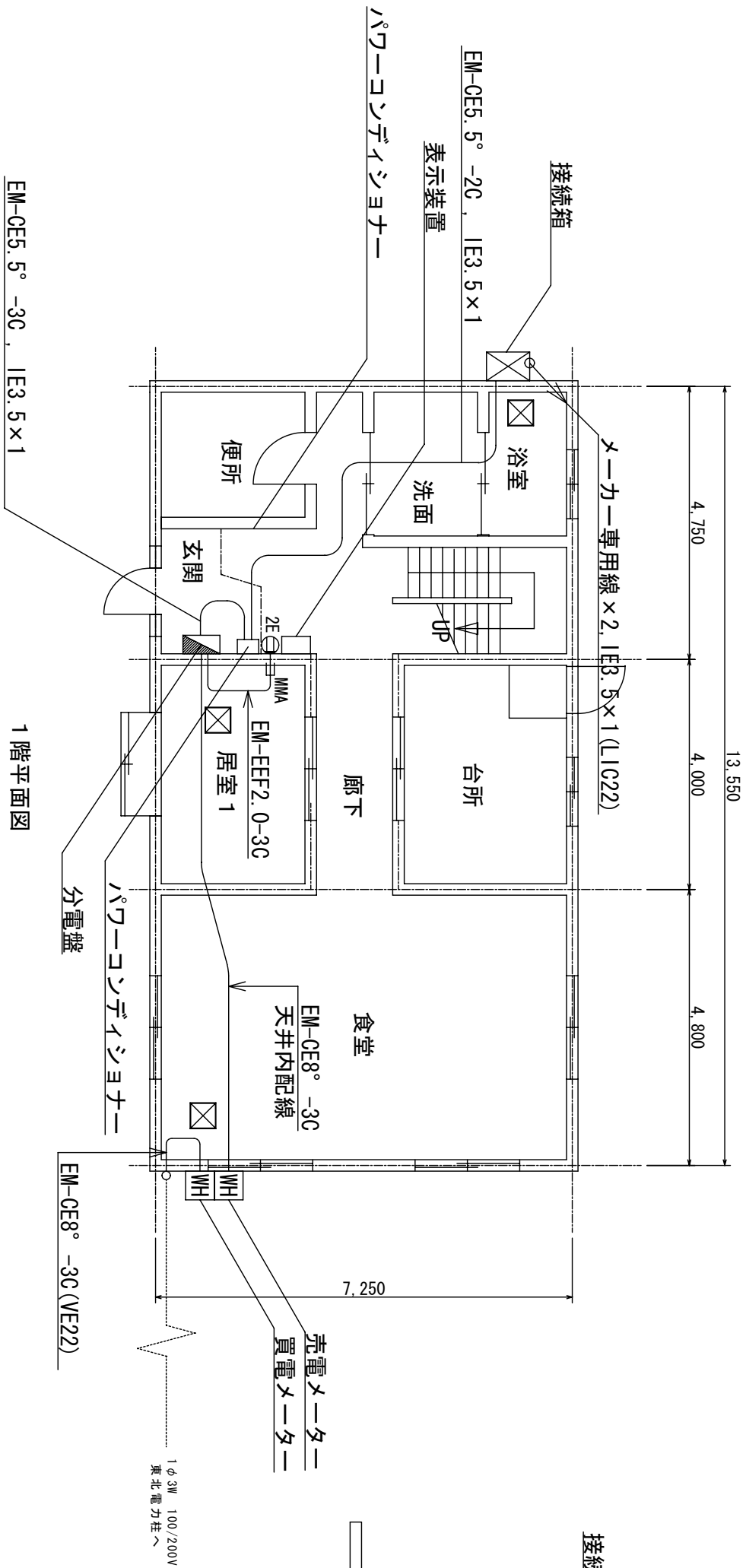
圖線結線單存既



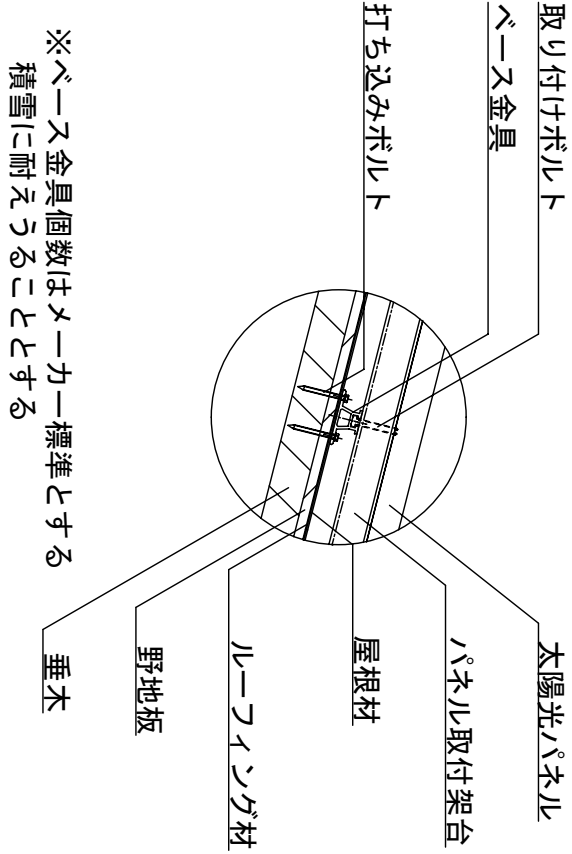
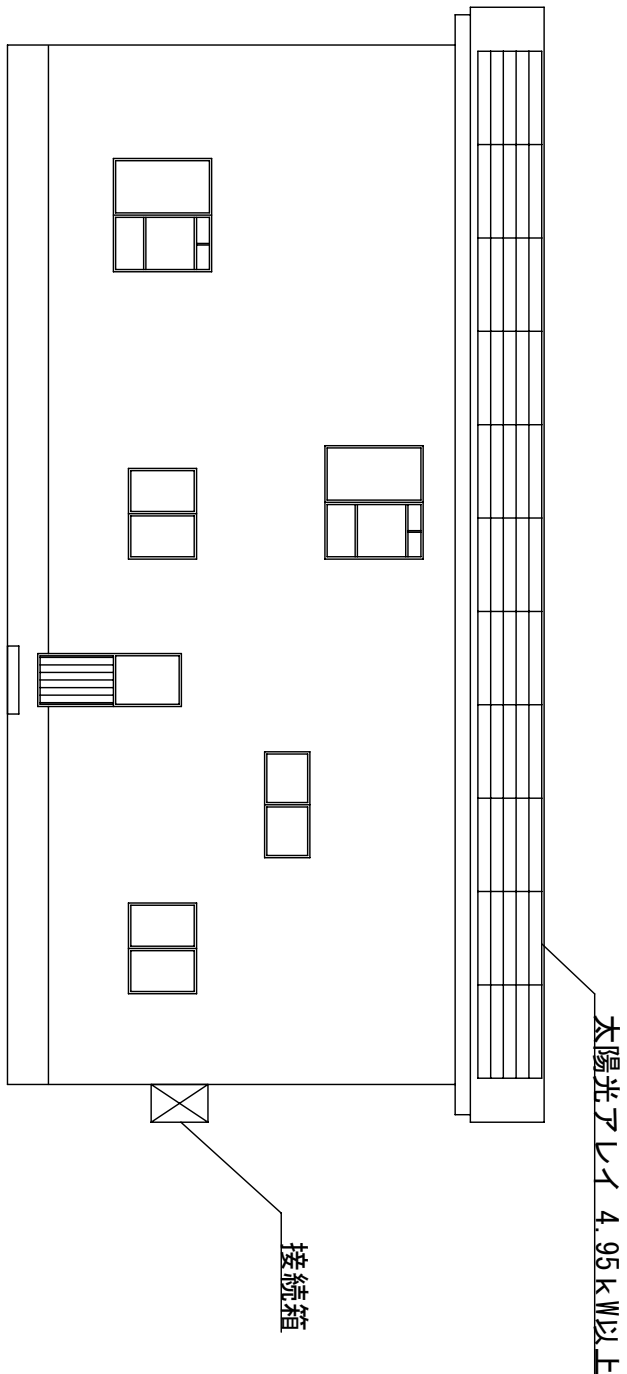
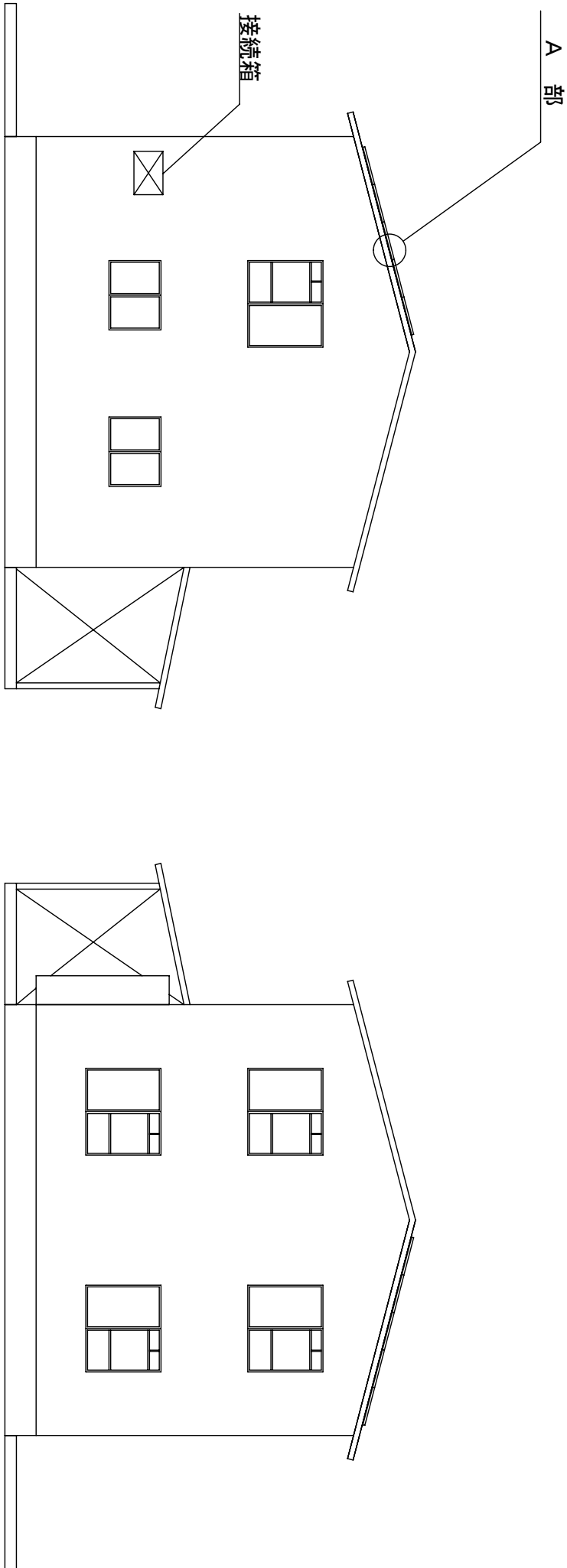
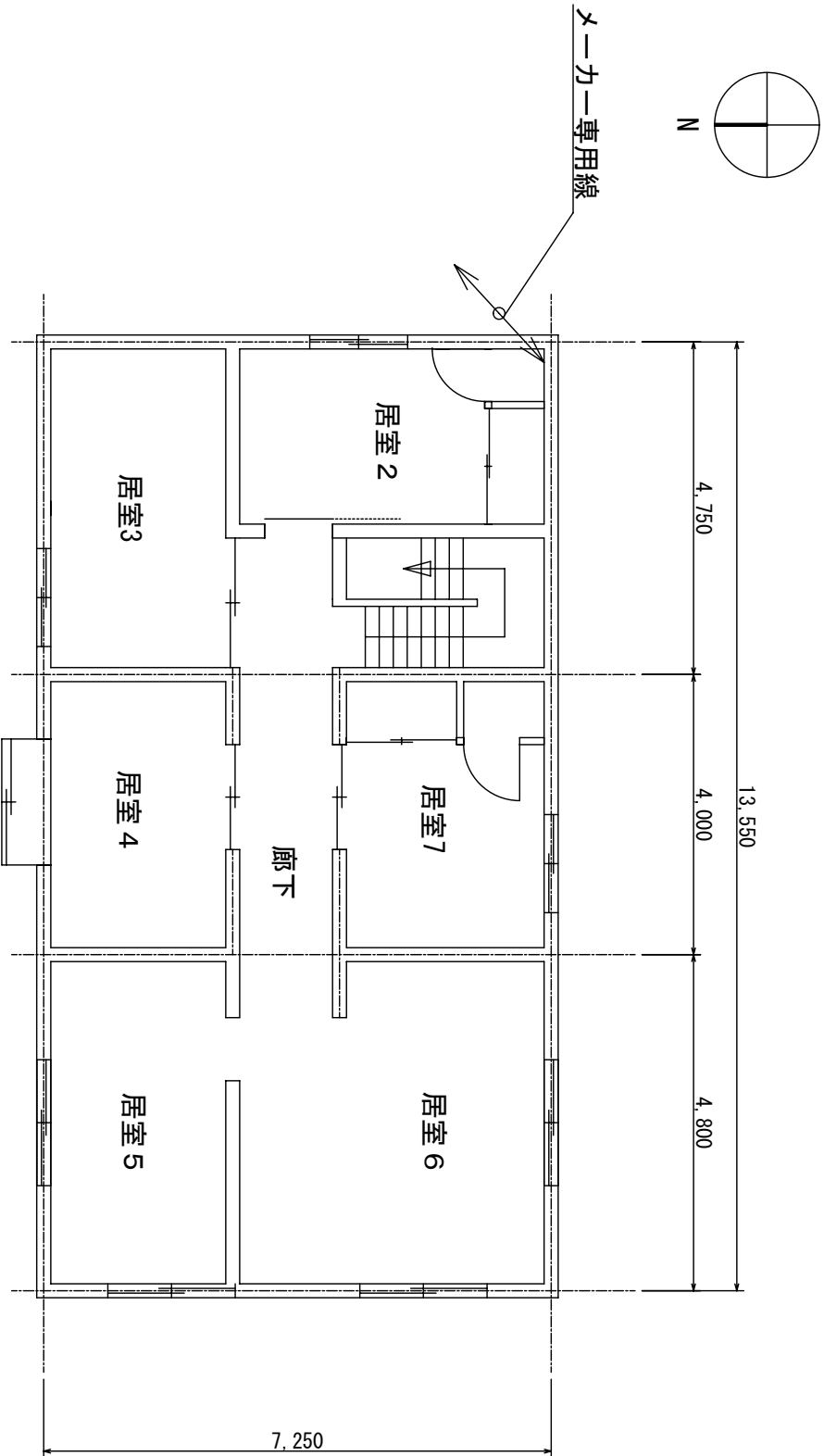
單線結線圖



(株) 小野建築研究所 代表取締役 小野泰太郎 秋田県知事登録 06-04A-0181 管理建築士 池田 健 一般建築士登録 第126562号	工事名称	太陽村 公共施設太陽光パネル設置工事	設計年月	H28.12
	図面番号	太陽村多目的会館 単線結線図	縮 尺	A2 non
	検 印		図面番号	A-20



点検口 3カ所



A 部 詳 細

※ベース金具個数はメーカー標準とする
積雪に耐えうることとする

(株) 小野建築研究所 代表取締役 小野泰太郎 秋田県知事登録 08-04A-0181	工事名称	大潟村 公共施設太陽光パネル設置工事	設計年月	H23・12
	図面種別	大潟村多目的会館	縮 尺	A2 S:1/100
管理建築士 池田 健 一般建築士登録 第228552号	図面番号		縮 尺	A-21

