

地方自治法（昭和二十二年法律第六十七号）第二百三十四条第一項の規定により、太陽光発電設備設置工事の制限付き一般競争入札を別紙のとおり実施する。

平成二十一年十月九日

長久手町長 加藤梅雄

別紙

制限付き一般競争入札実施要領

1 制限付き一般競争入札に付する事項

(1) 工 事 名 太陽光発電設備設置工事

(2) 工 事 場 所 長久手町大字岩作地内外

(3) 工 期 契約の翌日から平成22年3月31日

(本件入札に係る契約は繰越明許費としての議決があり、平成22年10月29日までの工期を予定するものの、当初契約時の工期は、当該年度内の設定とする。)

(4) 工 事 の 概 要

ア 用 途 太陽光発電設備

イ 規 模 太陽電池モジュール：9基

インバータ盤：9基

表示装置：8台

屋上防水改修：1式

ウ 構 造 太陽電池モジュール：結晶系シリコン10KW

インバータ盤：屋外壁掛型10KW

表示装置：屋内壁掛型（発電電力、積算発電量、
外気温、日射強度）

オ 概 要 図 別添のとおり

カ 予 定 価 格 金120,462,000円（税抜金額）

キ 最低制限価格の有無 有（長久手町契約規則（昭和46年長久手町規則第12号。以下「契約規則」という。）第15条に規定する範囲）

(5) 入札方法

本入札は、あいち電子調達共同システム（CALS/EC）における電子入札サブシステム（以下「電子入札システム」という。）により実施するため、電子署名及び認証業務に関する法律（平成12年法律第102号）に基づき主務大臣の認定を受けた特定認証業務を行う者が発行する電子

的な証明書を格納しているカードのうち、電子入札コアシステムに対応しているカードにより、利用者登録を行わなければならない。

詳細な入札方法は、長久手町建設工事等電子入札実施要領及び電子入札システム操作手引書によるものとする。

2 本入札に参加する者に必要な資格に関する事項

本入札に参加する者に必要な資格は、次のとおりである。

- (1) 地方自治法施行令（昭和22年政令第16号）第167条の4の規定に該当しない者であること。
- (2) 平成20・21年度長久手町建設工事等入札参加者名簿に登載されている者のうち建設業法（昭和24年法律第100号）に定める特定建設業の許可を受け、愛知県内に本店、支店又はこれに類する機関を置き、当該本店、支店又はこれに類する機関で電気工事業を営んでいるものであること。また、建設業法第27条の23の規定による経営事項審査の総合数値が電気工事において、名簿登録時及び直近時ともに1,001点以上の者であること。
- (3) この公告の日から開札の日までの期間において、長久手町指名停止取扱要領に基づく指名停止措置又はこれに準ずる措置を受けていない者であること。
- (4) この公告の日から開札の日までの期間において、「長久手町が行う契約等からの暴力団排除に関する合意書」（平成20年2月15日付け長久手町長・愛知県愛知警察署長締結）に基づく排除措置を受けていない者であること。
- (5) 本工事に専任の1級電気工事施工管理技士の資格を有する者を配置できること。また、建設業法第27条の18に規定する監理技術者資格者証を有する者で、電気工事を施工した実績を有するものを配置できること。
- (6) 過去10年間に国内の官公庁が国内において発注した工事で、本工事と同種の工事（電気工事）を元請けとして一契約につき20,000,000円以上の施工実績を有する者であること。ただし、特定建設工事共同企業体の構成員としての施工実績は、出資比率が20%以上である工事に限る。

- (7) 本件工事に係る設計業務の受託者（株式会社大建設計名古屋事務所）又は当該受託者と資本若しくは人事面において関連がある電気工事業者でないこと。

3 入札参加資格の確認等

入札参加を希望する者は、町ホームページに掲載してある一般競争入札参加資格確認申請書（以下「資格確認申請書」という。）を電子入札システムにより添付ファイル（ファイル名は、「会社名 申請書」とする。）として送信するものとする。

アドレス <http://www.town.nagakute.aichi.jp/>

その他監理技術者資格者証の写し等、資格確認申請のために必要な資料（以下「提出書類」という。）を資格確認申請書の提出期限までに到達するよう、電子入札システムにより添付ファイルとして送信（ただし、1MB以内とする）又は提出書類が電子入札システムにより添付ファイルとして送信できない場合は、書留若しくは簡易書留のいずれかの方法により提出し、入札参加資格の確認を受けなければならない。

なお、期限までに資格確認申請書及び提出書類を提出しない者又は入札参加資格を有していないと認められた者は、入札に参加することができない。

(1) 資格確認申請書及び提出書類の提出期間等

ア 提出期間 平成21年10月9日（金）午前10時から平成21年10月15日（木）午後5時まで（日曜日、土曜日及び国民の祝日に関する法律（昭和23年法律第178号）に規定する休日（以下「祝日」という。）を除く。）

イ 提出先 〒480-1196
長久手町大字岩作字城の内60番地1
長久手町教育文化部教育総務課学校建設室
電話（0561）63-1111内線545
（ただし、提出書類が電子入札システムにより添付ファイルとして送信できない場合のみ）

ウ 提出部数 1部

(2) 入札参加資格の確認結果通知

平成21年10月15日（木）から20日以内に電子入札システムにより通知する。

なお、入札参加資格を有していないと認められた者は、その理由について説明を求めることができる。この場合は、平成21年11月9日（月）までに、教育文化庁教育総務課に書面を持参して行わなければならない。

(3) 理由の回答

入札参加資格を有していないと認められた者に対するその理由は、説明を求めることができる最終日の翌日から起算して7日以内に書面で回答する。

4 契約条項等を示す場所

本工事に係る設計書、設計図面及び仕様書（以下「設計図書等」という。）の縦覧及び配布をあいち電子調達共同システム（CALS/EC）入札情報サービスにより行う。

(1) 縦覧期間 平成21年10月9日（金）から平成21年11月18日（水）まで

(2) 縦覧時間 システムメンテナンス等休止時間帯を除く縦覧期間

(3) 縦覧及び配布方法

あいち電子調達共同システム（CALS/EC）のポータルサイトから「入札情報サービス」－「入札公告」－「調達機関」で「長久手町」を選択し検索－「調達案件名称」をクリックし、データをダウンロードする。

アドレス <https://www.chotatsu.e-aichi.jp/portal/index.jsp>

5 設計図書等に対する質問・回答

(1) 設計図書等に対する質問がある場合には、次のとおりE-mailにより提出すること。

ア 提出期間 平成21年11月2日（月）から平成21年11月9日（月）まで

イ 提出先 E-mail : kensetu@town.nagakute.lg.jp

(2) 上記の質問に対する回答書は、平成21年11月11日（水）までに入札参加資格を有すると認められた者全員にE-mailにより通知する。

6 入札書及び工事費内訳書の提出期間

平成21年11月16日(月)午前8時から平成21年11月17日(火)午後5時まで(電子入札システム稼働時間は、日曜日、土曜日及び祝日を除いた日の午前8時から午後8時まで)

7 開札予定日時及び開札場所

平成21年11月18日(水) 午前10時
長久手町役場2階 第2会議室

8 入札保証金

入札に参加しようとする者は、契約規則第9条の規定に基づく入札保証金を納めなければならない。ただし、契約規則第11条各号の規定の一に該当するときは、入札保証金の納付を免除するものとする。

9 入札執行の留意事項

- (1) 入札は、資格確認の結果において、入札参加資格を有すると認められた者が電子入札システムで行うものとし、郵送又は持参によるものは受付けない。ただし、紙入札参加承認願を提出し、紙入札審査結果通知書において承認を得た場合を除く。
- (2) 入札回数は、1回とする。
- (3) 資格確認の結果、入札参加資格を有すると認められた者が1人である場合又は入札に参加する者が1人である場合においても、原則として入札を執行するものとする。
- (4) 落札決定に当たっては、入札書に記載された金額に当該金額の100分の5に相当する金額を加算した金額(当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てた金額)をもって落札価格とするので、入札に参加する者は、消費税及び地方消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった契約希望金額の105分の100に相当する金額を入札書に記載すること。
- (5) 入札に参加する者は、入札書提出に併せ、入札金額と同額の工事費内訳書を提出すること。この場合、電子入札システムにより添付ファイルとして送信すること。なお、提出された工事費内訳書は返却しない。工事費内訳書は、町ホームページからダウンロードして使用するものとする。

10 契約書作成の要否

要

11 入札の無効

本公告に示した入札参加者資格を有していない者及び虚偽の申請を行った者並びに長久手町建設工事関係入札者心得書、長久手町建設工事等電子入札実施要領又は現場説明書等入札に係る条件に違反した入札は、無効とする。

なお、入札参加資格を有すると認められた者であっても、その後、指名停止措置を受け開札時において指名停止期間中である者等開札時点において入札参加資格を有していない者が行った入札は無効とする。

12 契約締結

- (1) 落札者の決定後、速やかに契約を締結するものとする。ただし、開札後契約締結までの間に落札者の信用状況等が契約の相手方として不相当と認められるものとなった場合は、契約の締結を行わないものとする。
- (2) この入札は、長久手町議会の議決に付すべき契約及び財産の取得又は処分に関する条例（昭和39年条例第1号）第2条の規定による議会の議決に付すべき契約となるため、落札者は落札後すみやかに仮契約を締結し、長久手町議会の議決を経たうえ契約を確定する。

13 契約保証金

落札者は、契約規則第29条の規定に基づく契約保証金を納めなければならない。ただし、契約規則第31条各号の規定の一に該当するときは、契約保証金の納付を免除するものとする。

14 その他

- (1) 資格確認申請書作成説明会は、実施しない。
- (2) 資格確認申請書のヒヤリングは、実施しない。ただし、記載内容が不明確で入札参加資格を確認できない場合には、説明を求めることがある。
- (3) 提出された資格確認申請書は、原則として公表せず、また無断で使用することはしないものとし、申請者に返却しない。
- (4) 現場説明会は、実施しない。
- (5) 工期は、事情により変更することがある。
- (6) 入札に参加する者は、長久手町建設工事関係入札者心得書、長久手町建

設工事等電子入札実施要領、設計図書等を熟読し、入札の心得を遵守すること。

- (7) 落札者は、資格確認資料に記載した配置予定の技術者を当該工事の現場に専任で配置すること。
- (8) 入札に参加を希望する者が営業停止処分を受けた場合、営業停止期間中は、資格確認申請、現場説明会参加、入札等の営業活動はできないものとする。

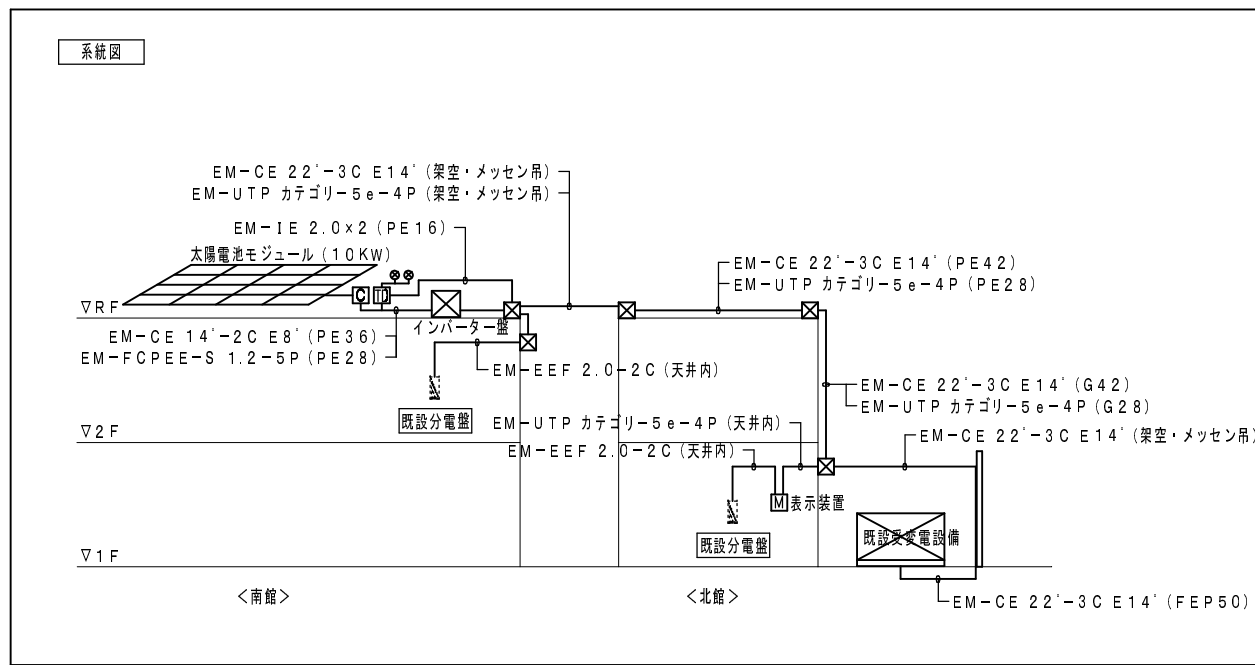
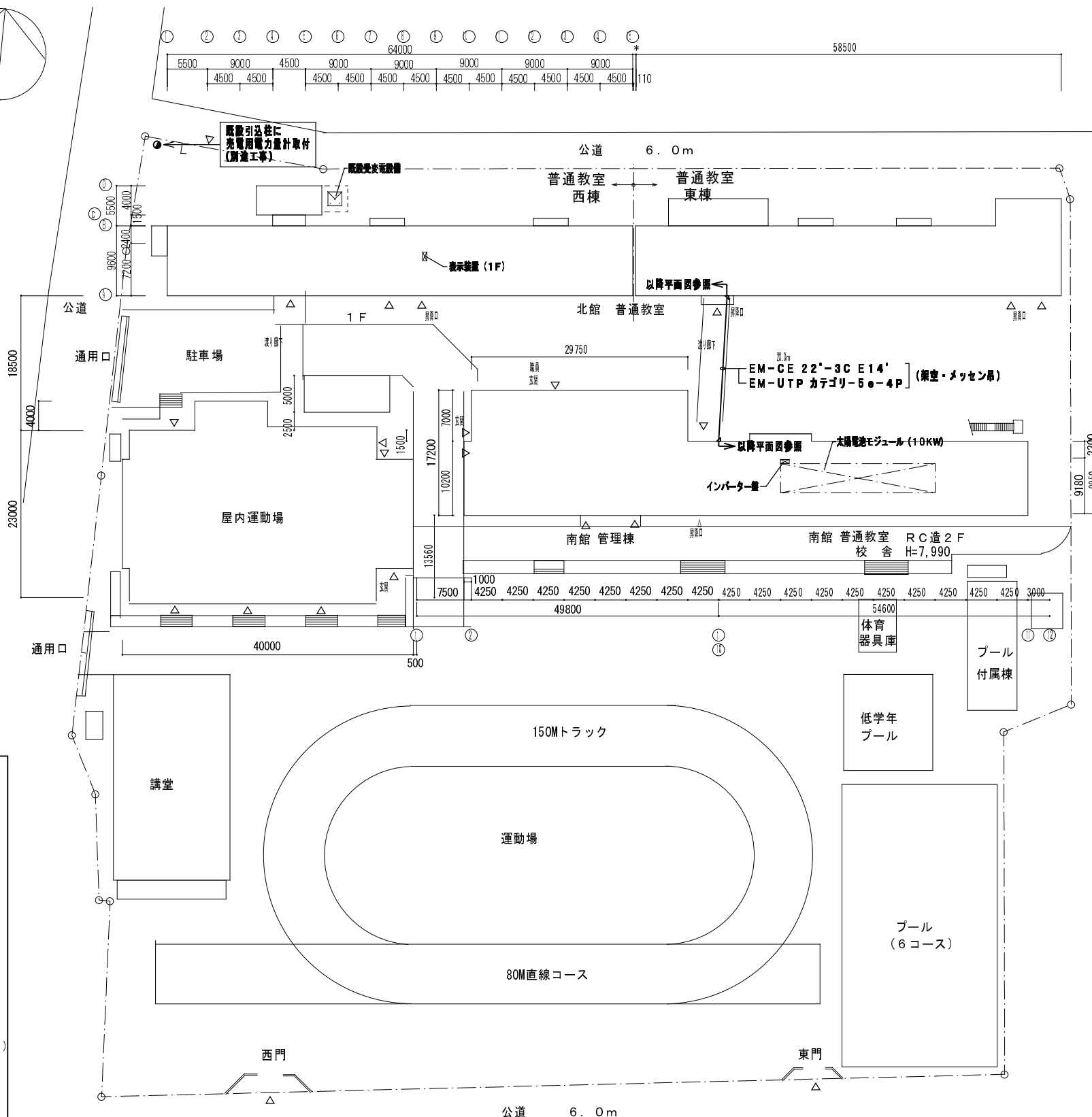
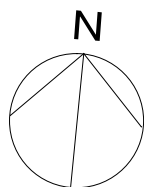
15 問い合わせ先

〒480-1196

長久手町大字岩作字城の内60番地1

長久手町教育文化部教育総務課学校建設室

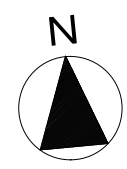
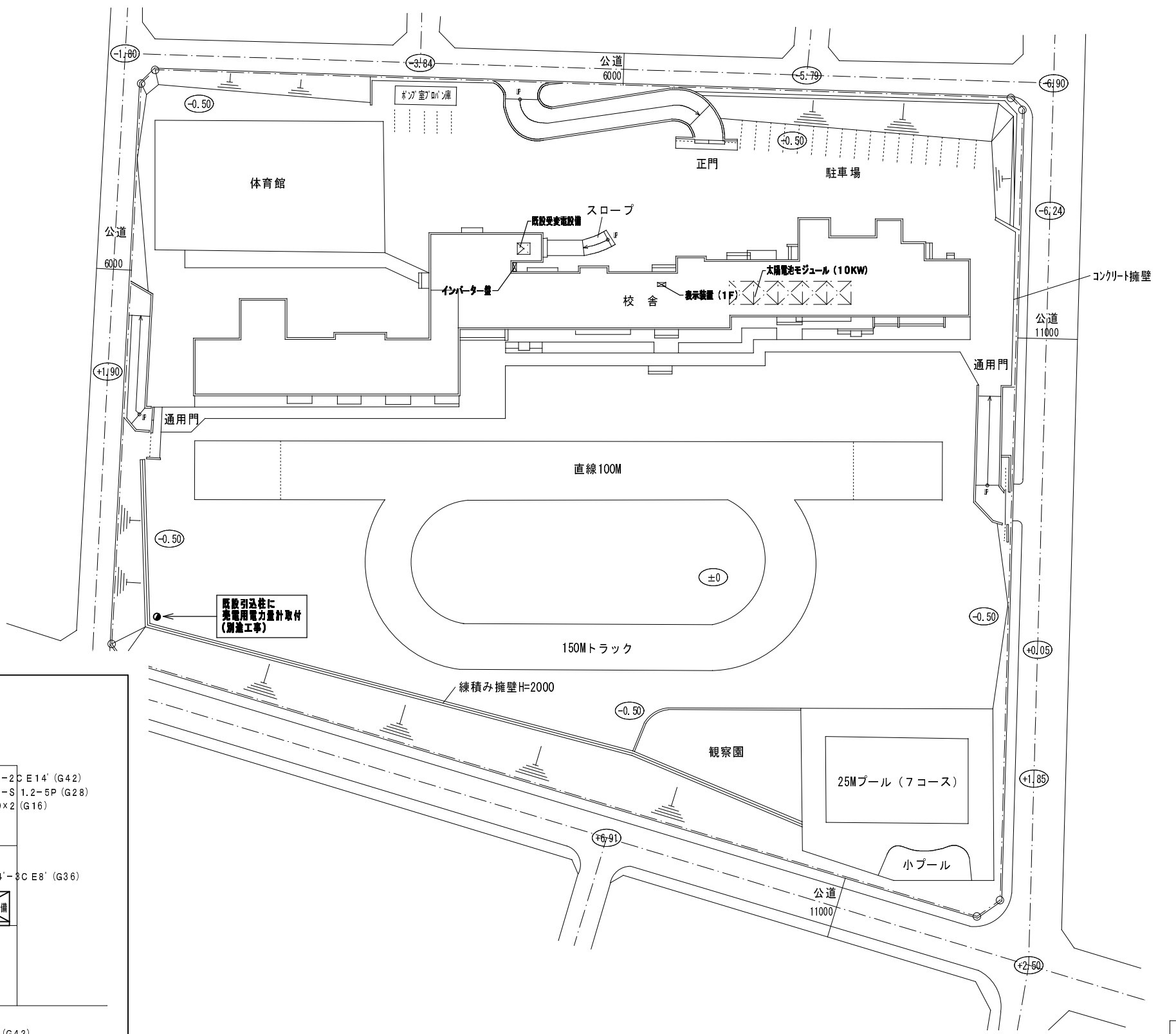
電話（0561）63-1111内線545



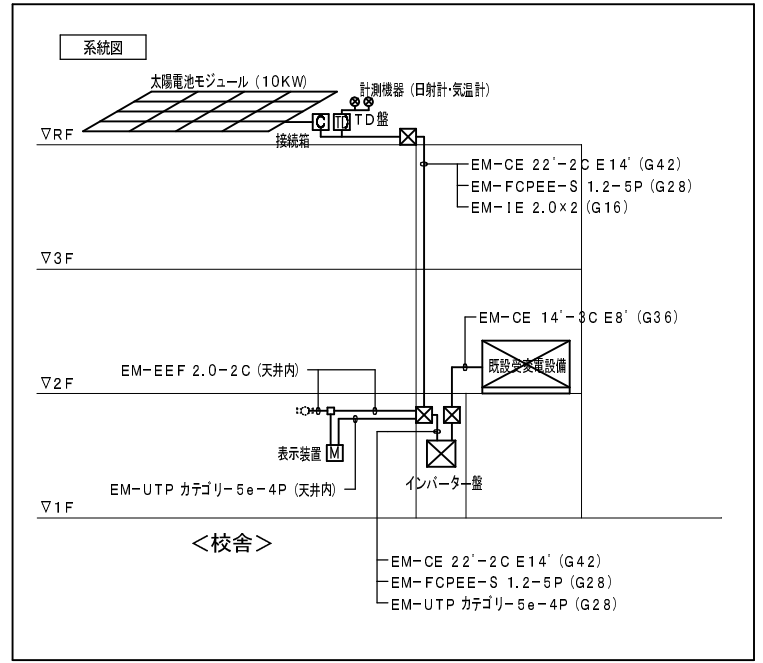
柱にこころを

竣工年月日	..	..	..
竣工年月日	..	..	..
監理者印	..	..	..
施工者印	..	..	..

 一級建築士 登録 第109373号 五十嵐 博行	DATE	2009.09	PROJ. NO	N2009-061	PROJ. TITLE	太陽光発電設備設置工事
	CHECK				DWG. TITLE	長久手小学校 配置図・系統図
					A2: 1/500	DWG. NO.
					A3: 1/700	01 / 11



配置図 1 : 600

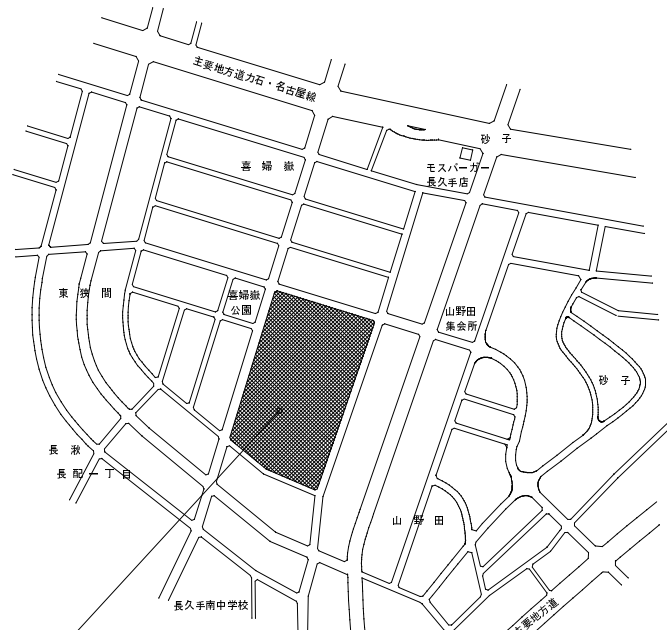


竣工年月日	..	..	..
竣工年月日	..	..	..
監理者印			
施工者印			

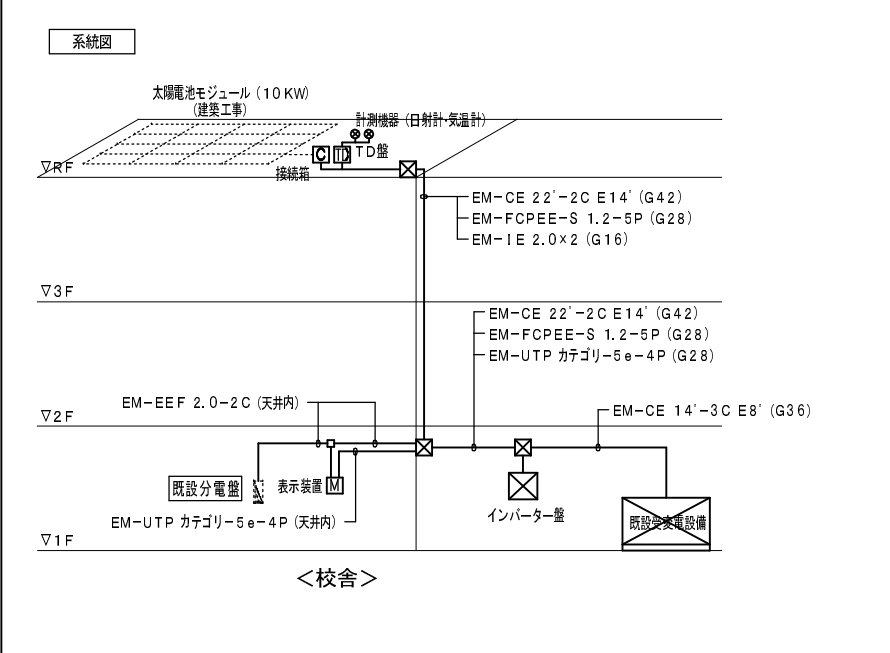
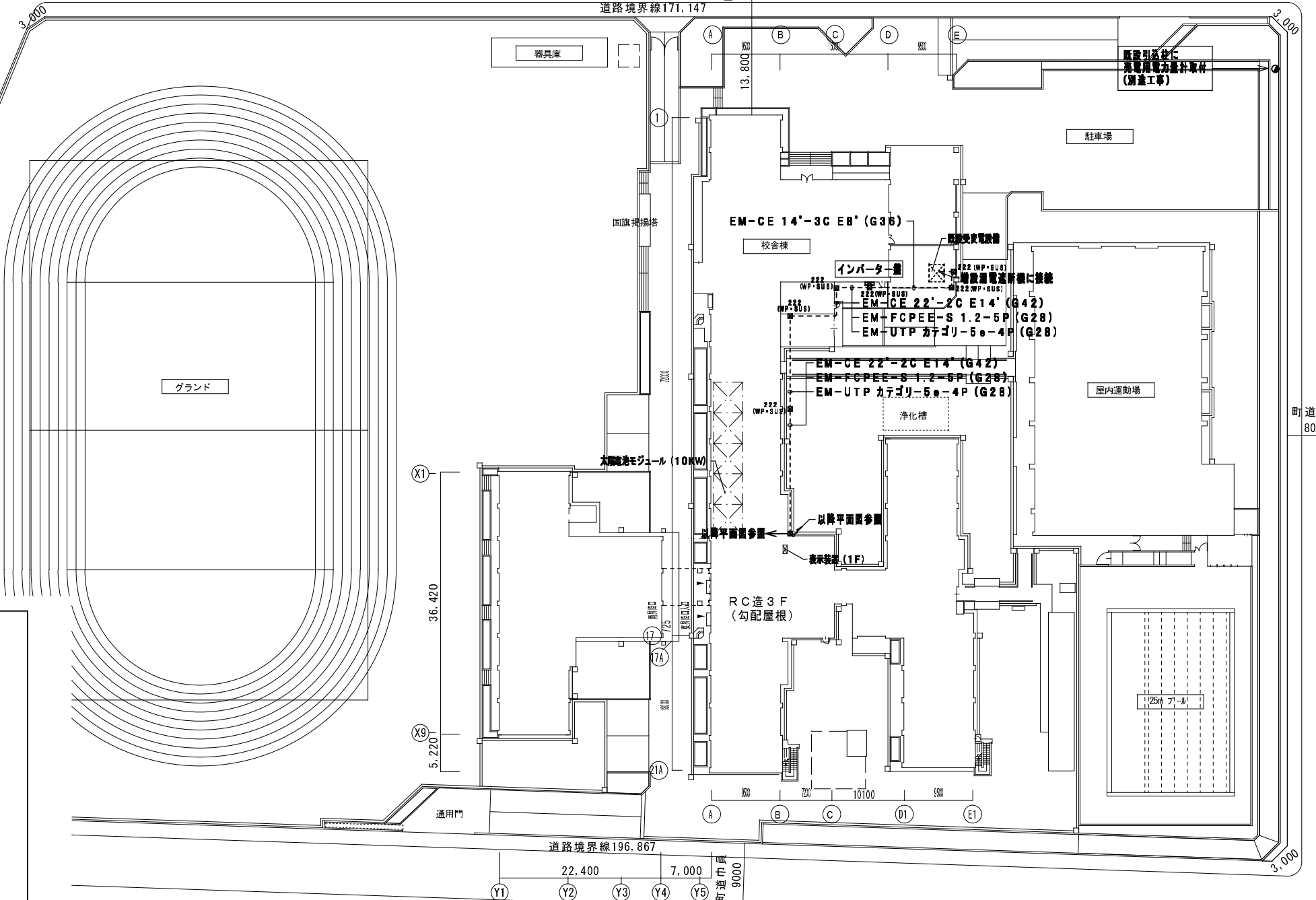
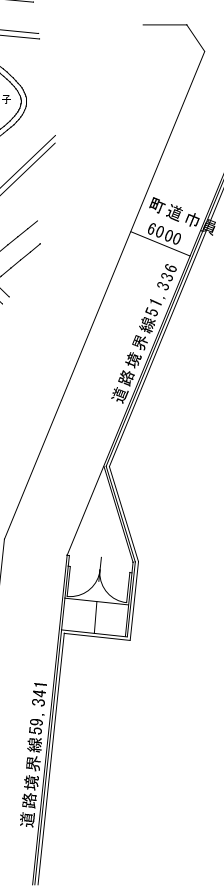
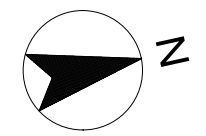
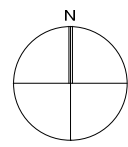
株式会社
大建設計
一級建築士 登録 第109373号 五十嵐 博行

DATE	2009.09	PROJ. NO	N 2009-061	PROJ. TITLE	太陽光発電設備設置工事
CHECK		DWG. TITLE	西小学校 配置図・系統図	A2 : 1/600 SCALE A3 : 1/845	DWG. NO. 02 / 11

抜にこころと



申請地：長久手町立南小学校
愛知県愛知郡長久手町喜婦嶽 702



配置図 1:500

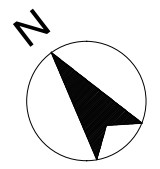
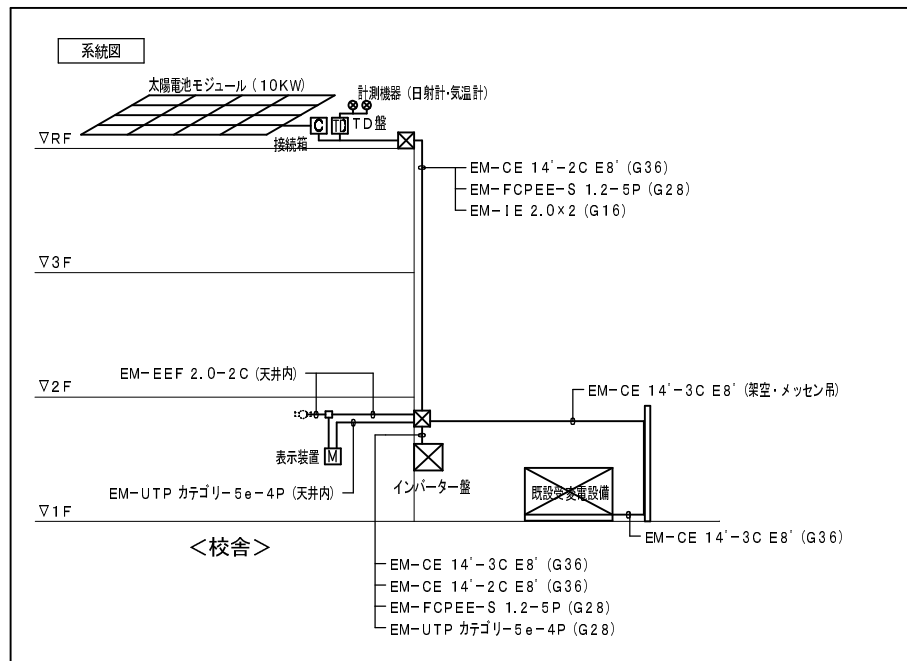
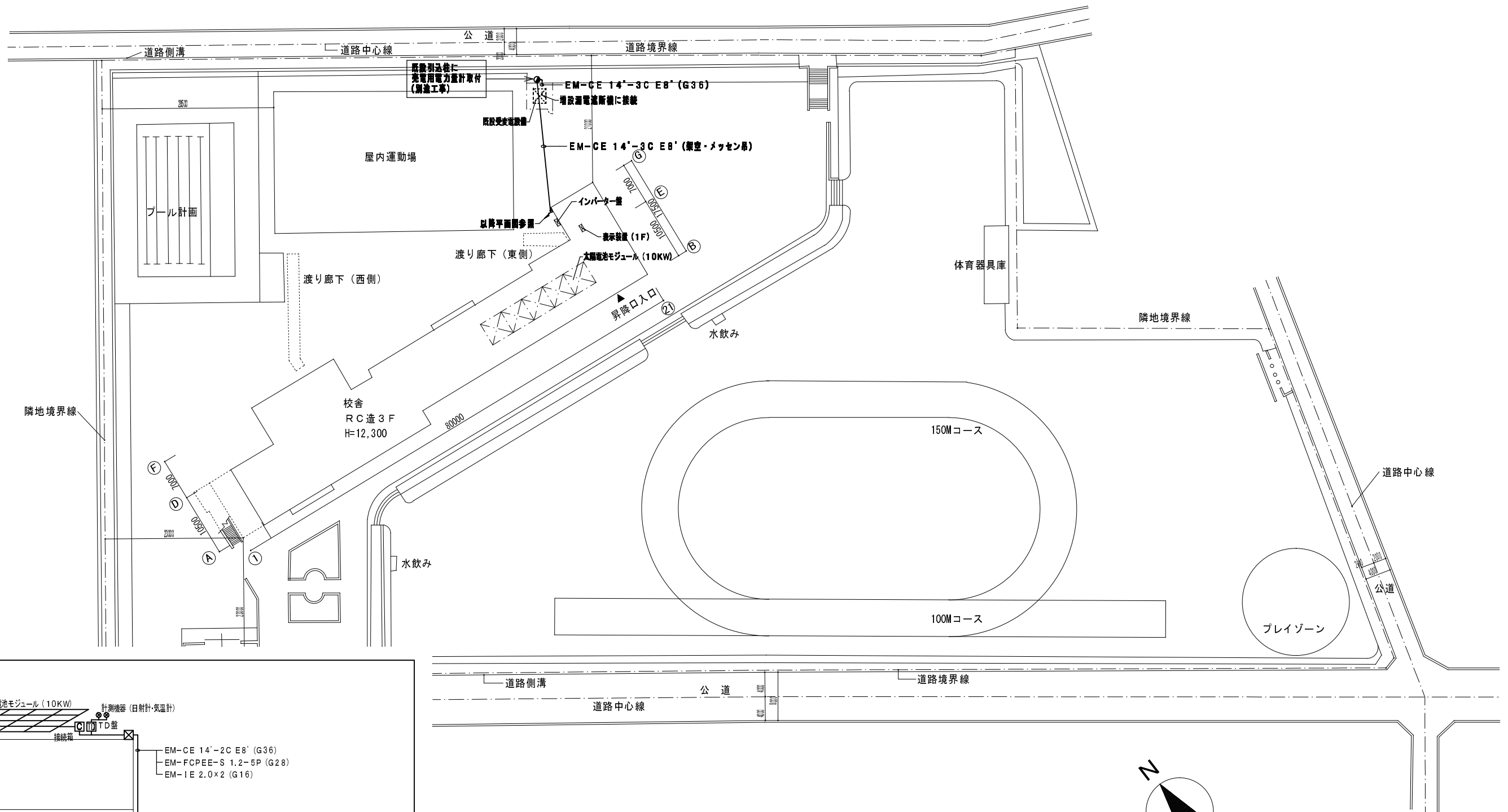
注記 1) ブルボックスサイズは下記による。
☒₂₂₂ : SS200×200×200 (WP・SUS)

竣工年月日	..	..	..	竣工年月日	..	..	..	竣工年月日	..	..	..	竣工年月日	..	..	..	竣工年月日	..	..	..
竣工年月日	..	..	..	竣工年月日	..	..	..	竣工年月日	..	..	..	竣工年月日	..	..	..	竣工年月日	..	..	..
竣工年月日	..	..	..	竣工年月日	..	..	..	竣工年月日	..	..	..	竣工年月日	..	..	..	竣工年月日	..	..	..
竣工年月日	..	..	..	竣工年月日	..	..	..	竣工年月日	..	..	..	竣工年月日	..	..	..	竣工年月日	..	..	..



DATE	2009.09	PROJ. NO	N 2009-061	PROJ. TITLE	太陽光発電設備設置工事
CHECK		DWG. TITLE	南小学校 配置図・系統図	SCALE	A2 : 1/500 A3 : 1/700
				DWG. NO.	03 / 11

技にこころ

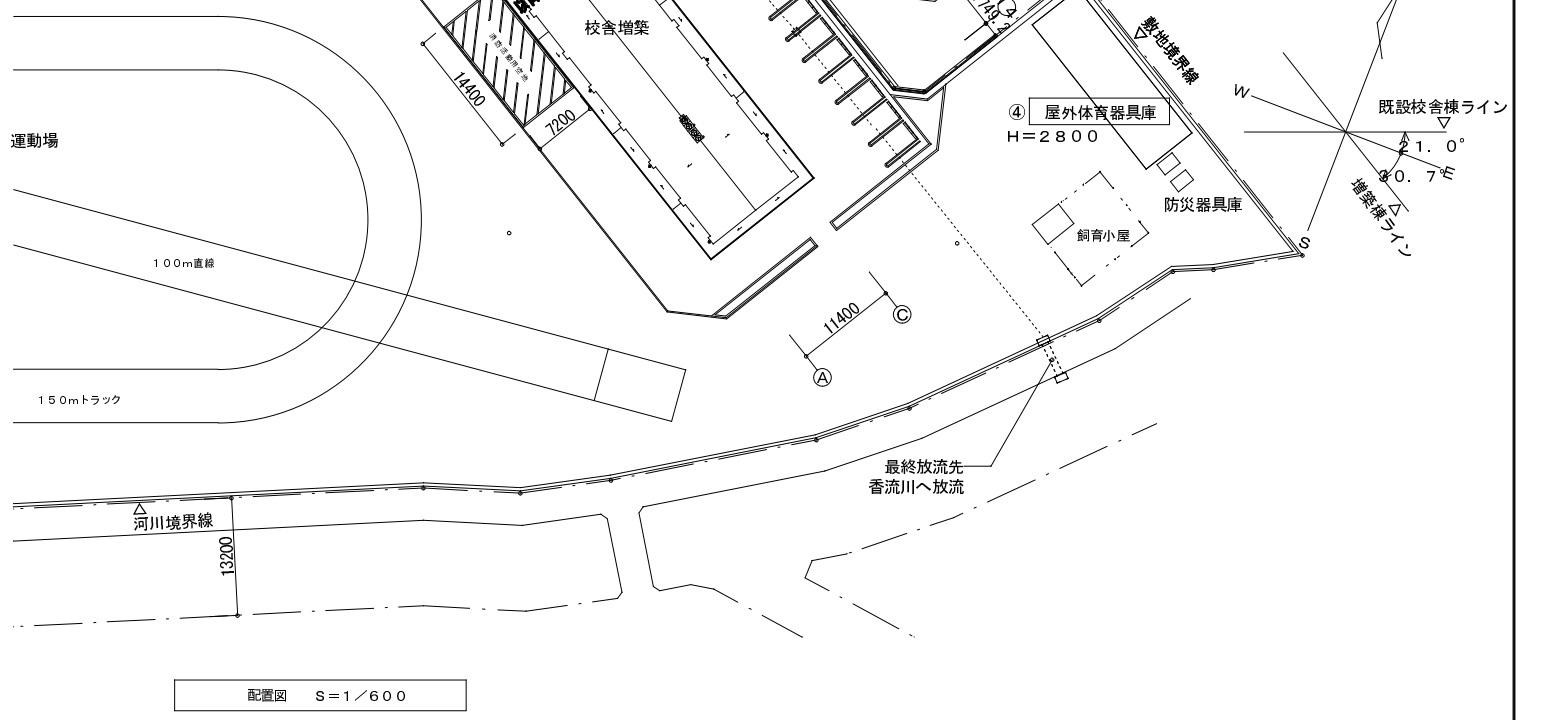
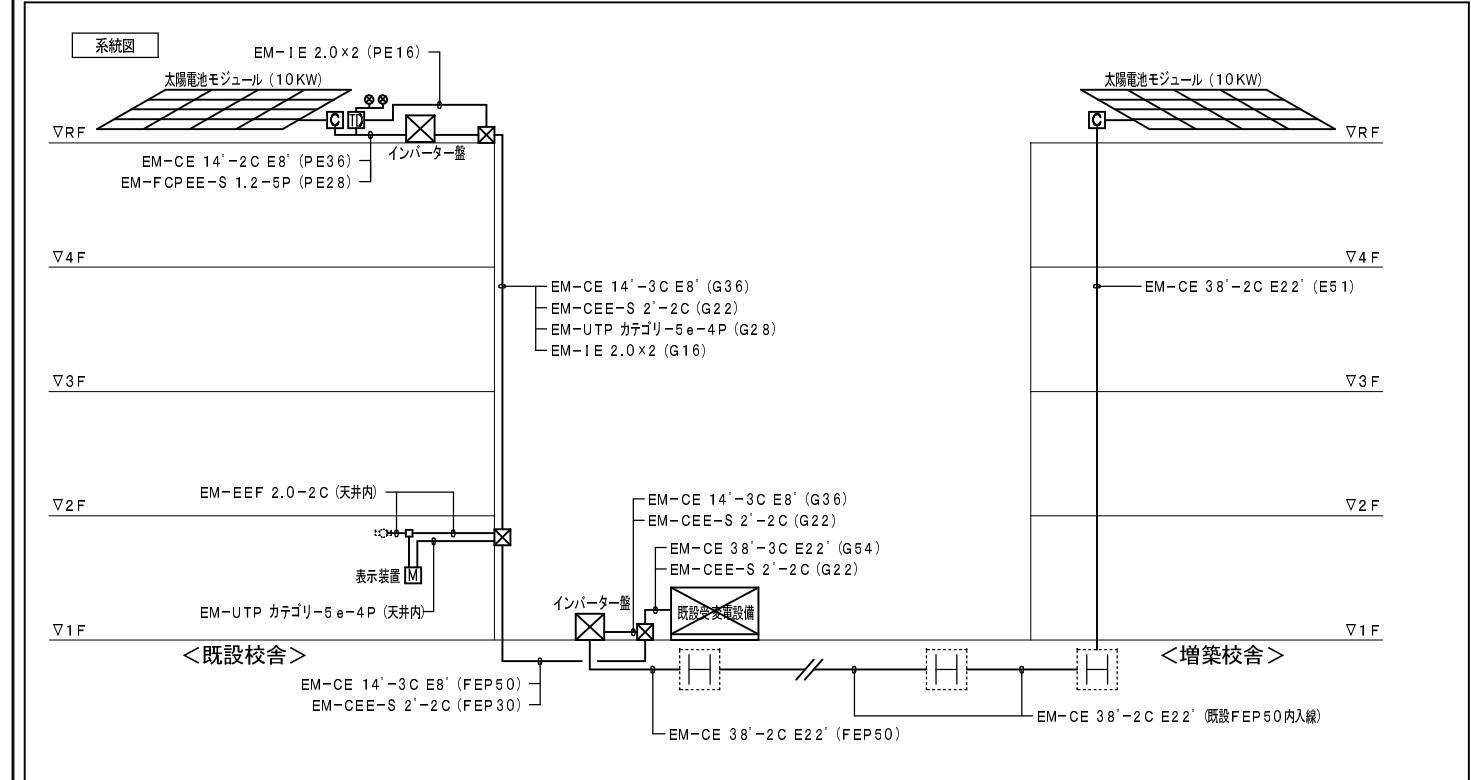
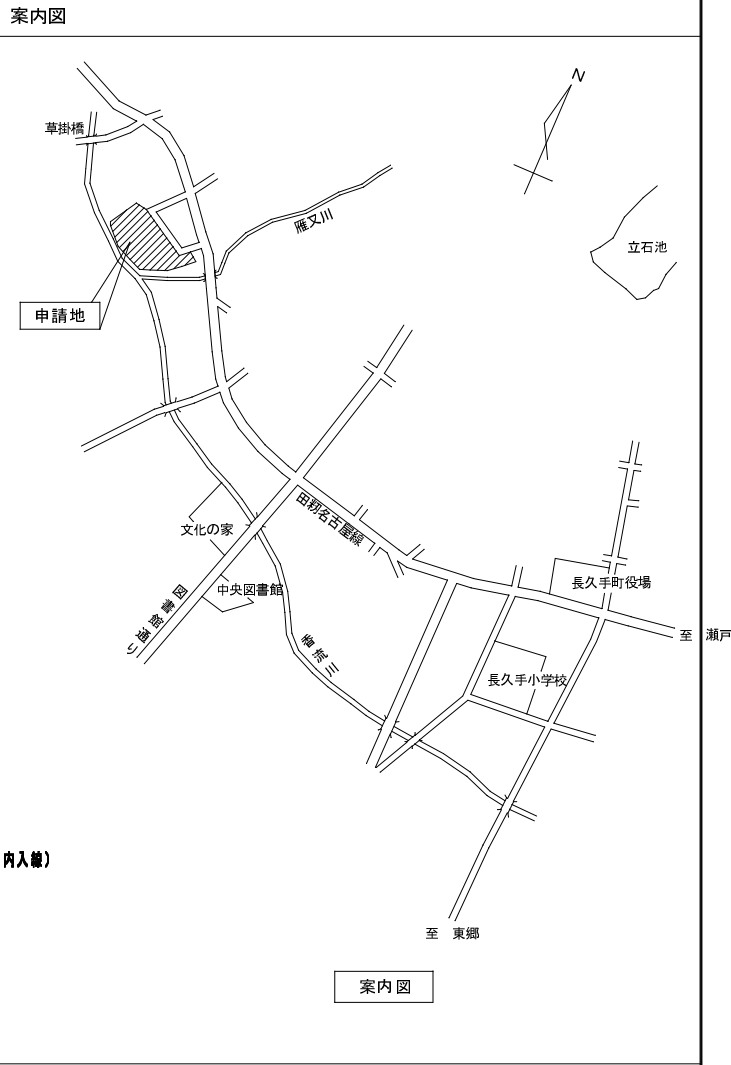
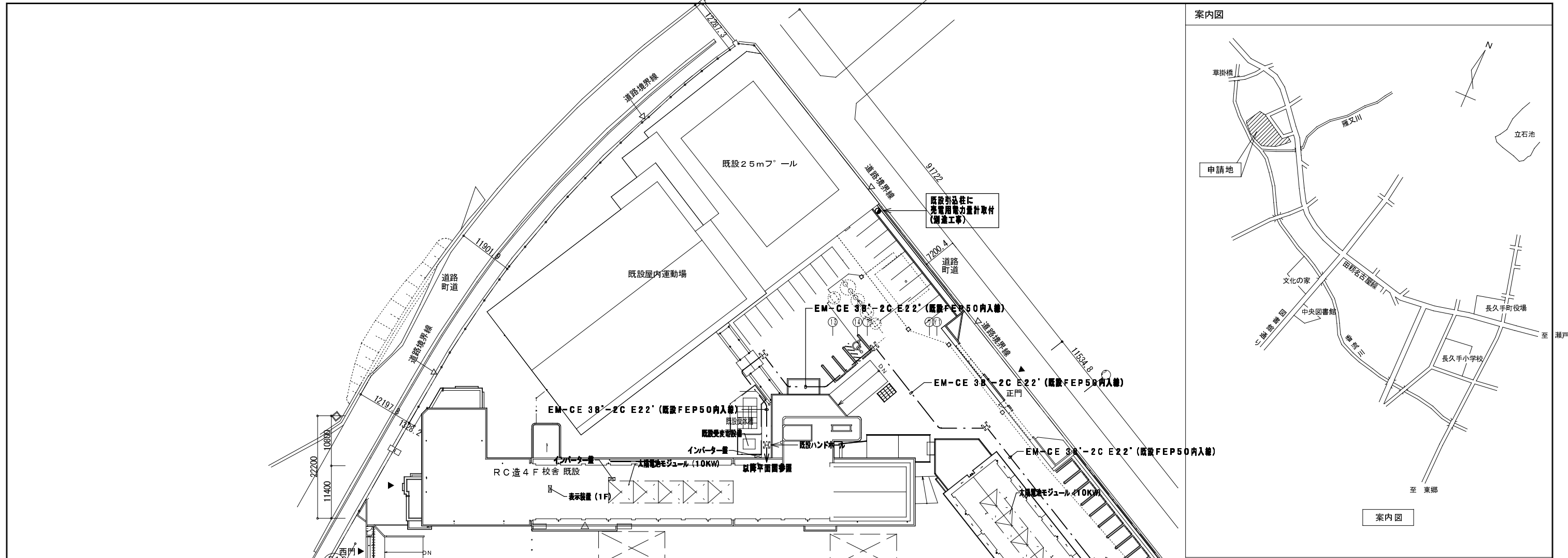


配置図 1:500

竣工年月日	..	..	..
竣工年月日	..	..	..
監理者印			
施工者印			

<p>一級建築士 登録 第109373号 五十嵐 博行</p>	DATE 2009.09	PROJ. NO N 2009-061	PROJ. TITLE 太陽光発電設備設置工事	DWG. NO. 04 / 11
	CHECK	DWG. TITLE 東小学校 配置図・系統図	SCALE A2: 1/500 A3: 1/700	

抜ここにあり

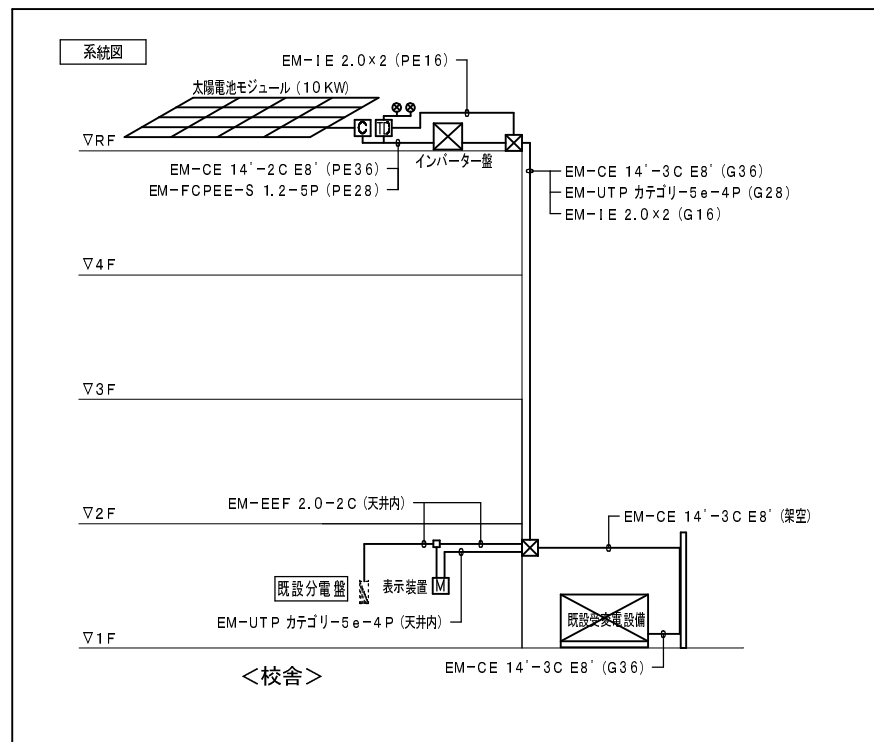
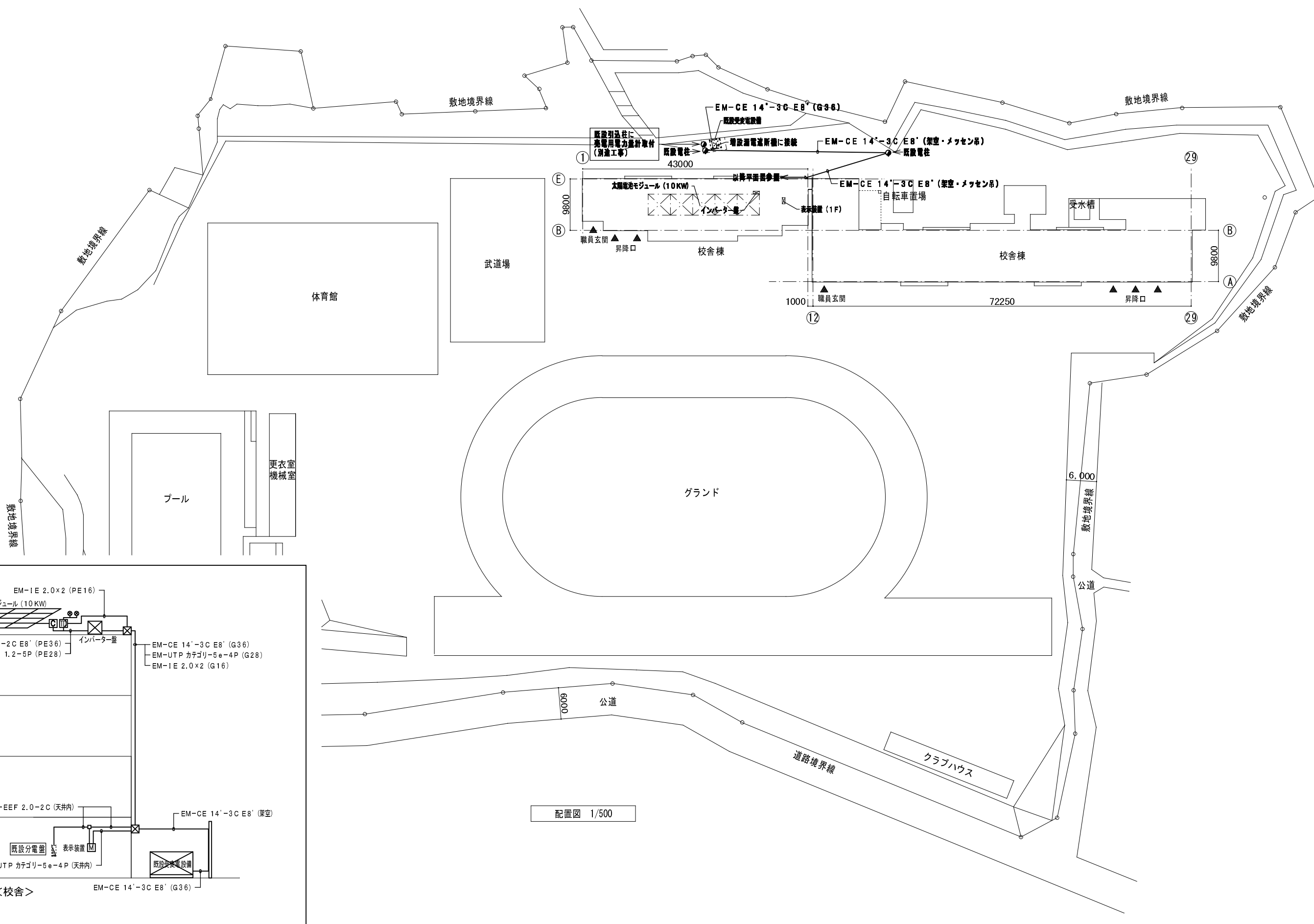
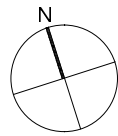


竣工年月日	..	..	..
竣工年月日	..	..	..
監理者印	..	..	..
施工者印	..	..	..

株式会社
大建設
一級建築士 登録 第109373号 五十嵐 博行

DATE	2009.09	PROJ. NO	N2009-061	PROJ. TITLE	太陽光発電設備設置工事
CHK		DWG. TITLE	北小学校 配置図・系統図	A2: 1/600 A3: 1/845	DWG. NO. 05 / 11

技にこころ

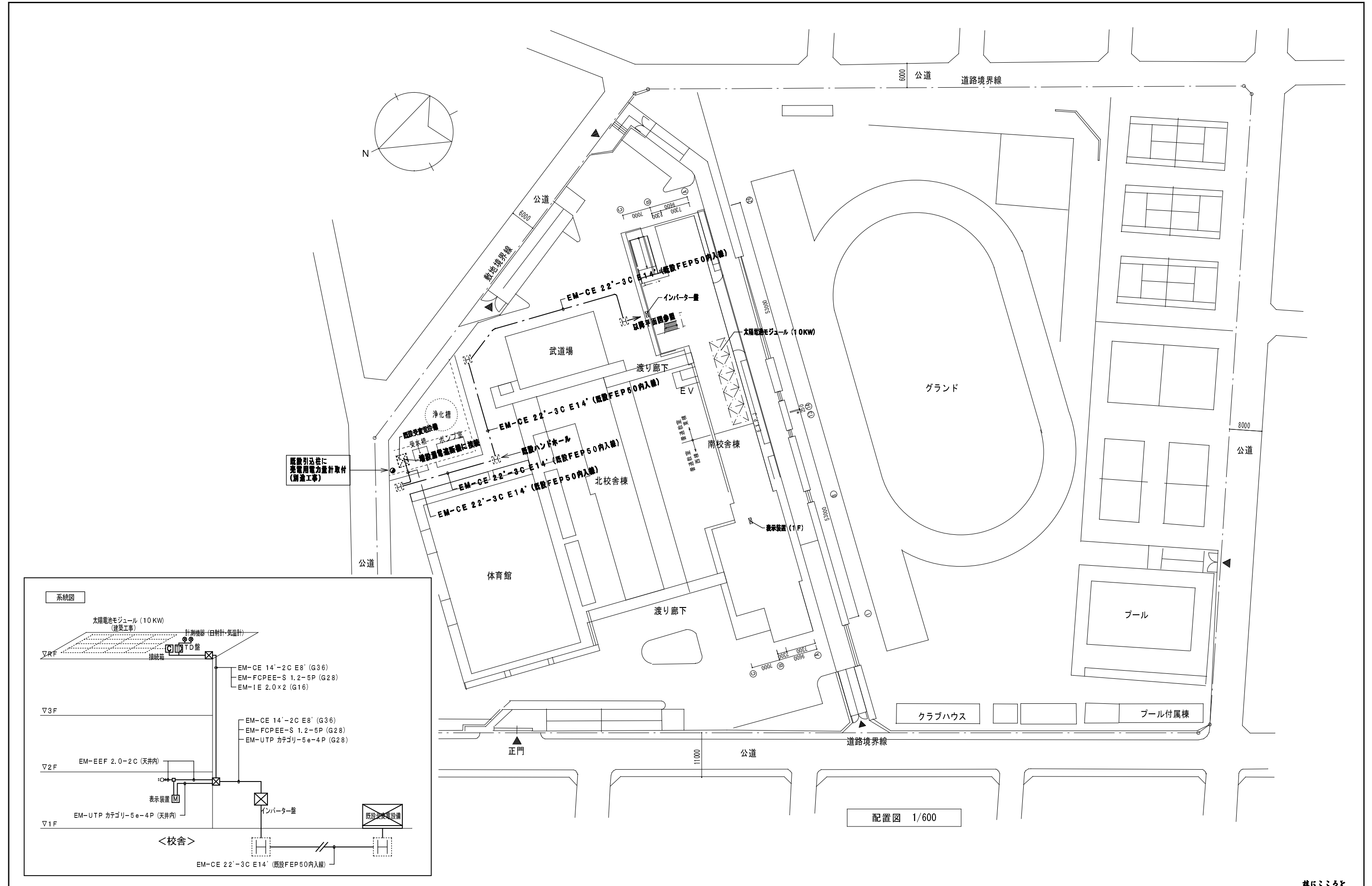


配置図 1/500

注にこのこと

竣工年月日	..	..	..
竣工年月日	..	..	..
監理者印	..	..	..
施工者印	..	..	..

<p>一級建築士 登録 第109373号 五十嵐 博行</p>	DATE	2009.09	PROJ. NO	N2009-061	PROJ. TITLE	太陽光発電設備設置工事	DWG. NO. 06 / 11
	CHECK		DWG. TITLE	長久手中学校 配置図・系統図	A2 : 1/500 A3 : 1/700		



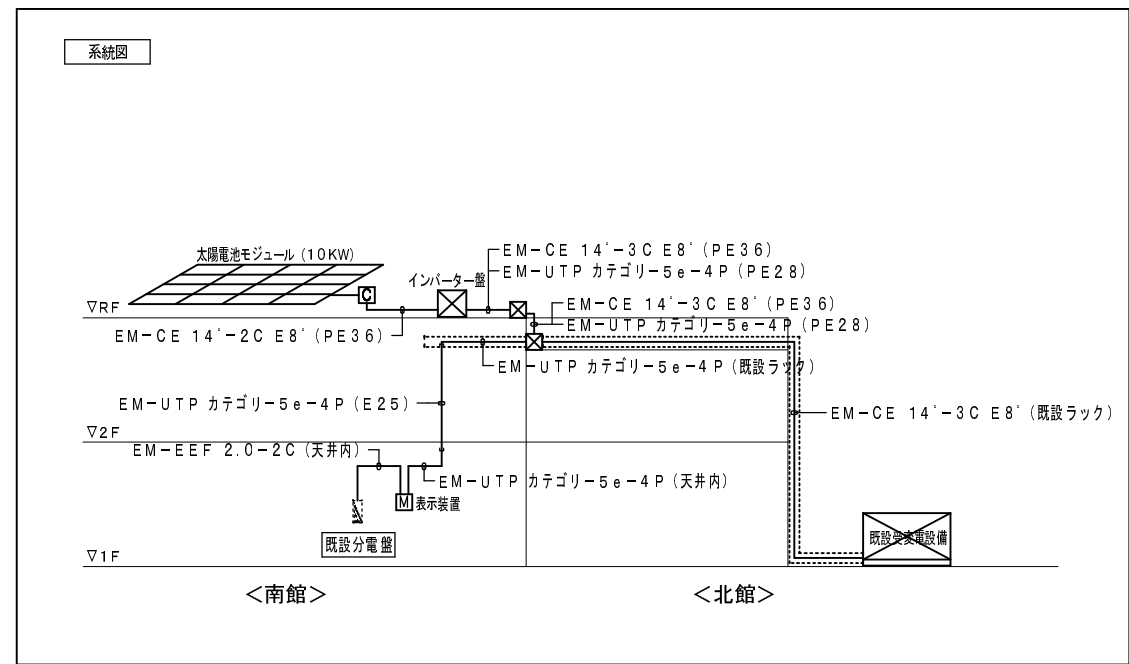
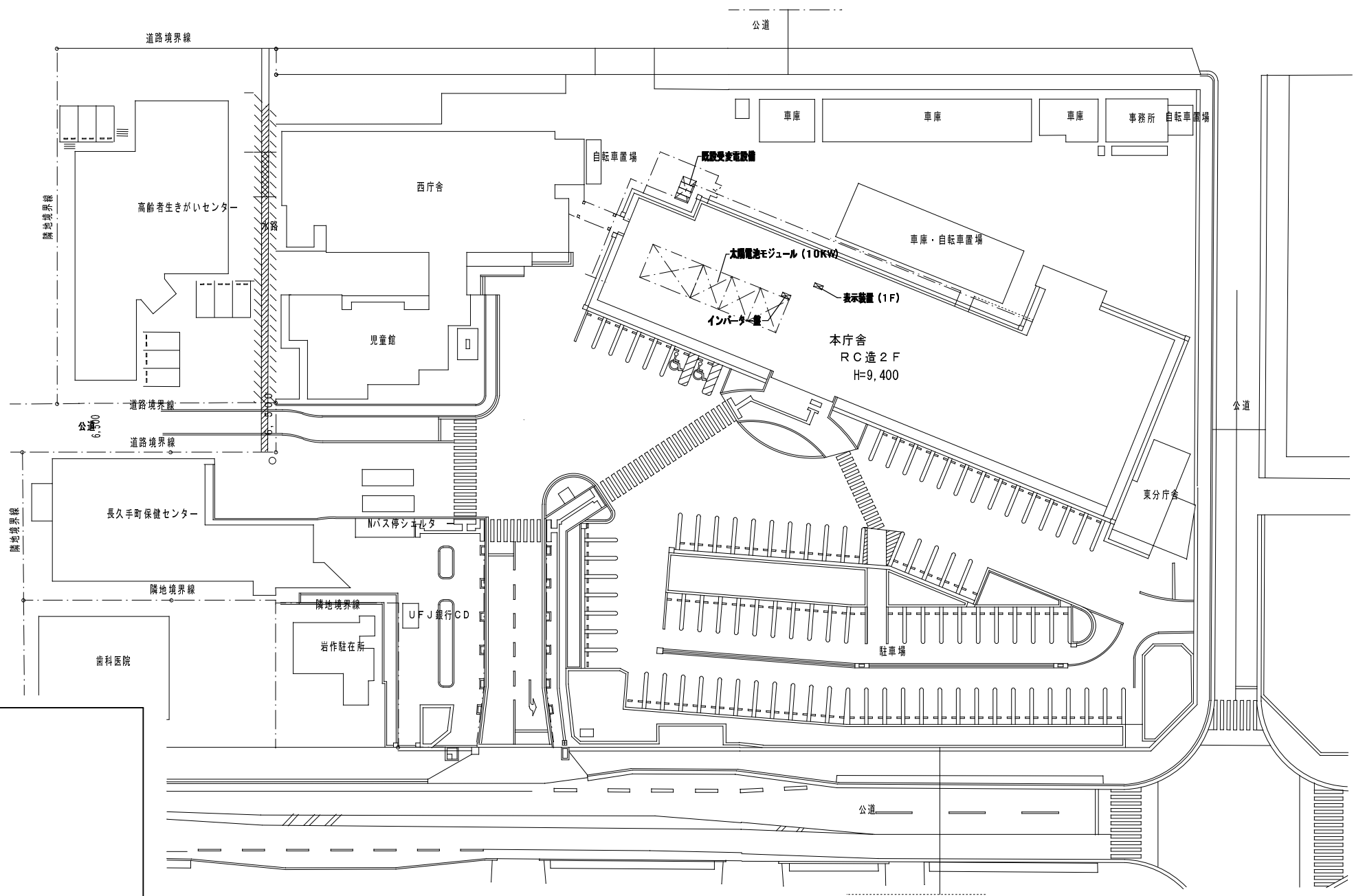
既設引込線に
発電用電力計取付
(別途工事)

配置図 1/600

竣工年月日	..	..	..
竣工年月日	..	..	..
監理者印	..	..	..
施工者印	..	..	..

<p>株式会社 大建設 一級建築士 登録 第109373号 五十嵐 博行</p>	DATE 2009.09	PROJ. NO N2007-052	PROJ. TITLE 太陽光発電設備設置工事	DWG. NO. 07 / 11
	CHECK	DWG. TITLE 南中学校 配置図・系統図	SCALE A2 : 1/600 A3 : 1/840	

技にこころ



配置図 1/500

<p>竣工年月日</p>				<p>竣工年月日</p>				<p>竣工者印</p>				<p>竣工者印</p>			
<p>2009.09</p>				<p>N 2009-061</p>				<p>株式会社 大建設</p>				<p>太陽光発電設備設置工事</p>			
<p>2009.09</p>				<p>N 2009-061</p>				<p>役場本庁舎 配置図・系統図</p>				<p>A3 : 1/500 A3 : 1/700</p>			
<p>08</p>				<p>11</p>				<p>08</p>				<p>11</p>			

技にこころ

太陽光発電設備 仕様書

1. 一般事項
 1.1 適用規格：法規等
 本工事の設計・施工にあたっては、下記の法令・規格等に基づくものとし、また、電力系統への連系は、系統連系技術要件ガイドライン（平成18年6月1日改訂）によるものとする。
 (1) 労働基準法 (2) 労働安全衛生法
 (3) 電気事業法 (4) 電気設備技術基準
 (5) 消防関係法規 (6) 建築基準法
 (7) 日本工業規格 (JIS) (8) 日本電機工業会標準規格 (JEM)
 (9) 日本電気規格調査会標準規格 (JEC) (10) 日本電線工業会規格 (JCS)

1.2 保証条件
 検収後1年以内に、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具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、機器製作不良等工事者の責任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・取替に要する費用は、協議の上決定するものとする。

2. システム概要
 2.1 設備の概要
 連系する電力系統：高圧一般配電線（3相3線、6600V、60Hz）
 連系する種類：みなし低圧連系
 発電設備の種類：太陽電池発電所
 設備容量：太陽電池容量 10KW以上
 インバータ容量 10KW
 逆潮流の有無：逆潮流有り

2.2 システム構成
 本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池用架台、接続箱、インバータ盤連系保護装置及び、表示装置等により構成する。
 1. 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生し、これを接続箱で集電する。
 2. インバータは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。
 3. 余剰電力が生じた場合には、当該電力は電力会社側電力系統に供給する。
 4. 連系保護装置等により、インバータ及び系統の異常時には連系を遮断する。

2.3 運転方式
 インバータは、下記のとおり自動運転を行うものとする。
 1. 太陽電池の動作特性を監視し、設定値に達するとインバータを自動的に起動する。
 2. 太陽電池の出力を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。
 3. 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として昼間のみを対象とする。昼間に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。
 4. 太陽電池出力監視による発電装置自動運転停止後の復帰は時間を採って行い、不要な高周波のポンピングを避ける。
 5. 交流系統に事故が発生した場合やインバータ故障時は、速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止する。
 6. 商用系統の事故の場合は、商用系統が復旧すれば確認時間後自動的に再投入して運転を再開する。

2.4 系統連系保護方式
 本システムにおける連系保護装置は、「系統連系規定」（平成18年6月1日版）に沿って設置するものとする。
 下表に保護継電器の種類、設置相数、検出場所を示す。（みなし低圧連系、逆潮流有り）

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
地絡過電圧継電器 (OVGR)	-	みなし低圧連系の為不要
過電圧継電器 (OVR)	一相	インバータ出力点など低圧回路の検出可能な場所 (受電点等の高圧部としない)
不足電圧継電器 (UVR)	三相	
周波数上昇継電器 (OFR)	一相	
周波数低下継電器 (UFR)	一相	
単独運転検出機能 (受動・能動)	-	

3. 機器仕様
 3.1 太陽電池モジュール
 ・種類：結晶系シリコン太陽電池
 ・容量：10KW以上
 ・外形寸法：別紙配置図の範囲内に設置
 ・強度：関連法規に基づき必要な強度を有する
 ・設置場所：3.2に記す架台に取り付ける

3.2 架台
 ・構造：陸屋根設置型
 ・外形寸法：架台図参照
 ・材質：一般構造用鋼（溶融亜鉛メッキ処理）
 ・強度：関連法規に基づき必要な強度を有する
 ・設置場所：南館校舎屋根に取付

3.3 接続箱
 ・構造：屋外壁掛型
 ・材質：SUS製・指定色塗装
 ・外形寸法：製造者標準品
 ・設置場所：太陽電池モジュール架台
 ・回路数：入力回路数はユニットアレイに対応した構成とする。
 ・収納機器：太陽電池開閉器、逆流防止ダイオード、誘導雷保護器等

3.4 インバータ盤
 ・構造：壁掛型系統連系ユニットインバータ
 ・容量：10KW
 ・運転入力電圧範囲：DC250～350V程度
 ・出力電圧：単相 3線 202V 60Hz
 ・電力変換効率：90%以上
 ・出力基本波力率：0.95以上
 ・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
 ・運転/停止：「2.3運転方式」による
 ・保護機能：「2.4系統連系保護方式」による
 ・外形寸法：製造者標準品
 ・材質：SUS製・指定色塗装
 ・質量：550kg程度以下
 ・設置場所：太陽電池モジュール架台
 ・周囲条件：周囲温度 -10～40℃

3.5 連系保護装置（インバータ内蔵）
 ・種類：高圧一般配電用逆潮流有り方式
 ・運転制御機能：構内及び系統異常による連系遮断
 ・収納保護継電器：「系統連系規定」（H18年6月1日版）に沿って設置
 ・保護機能：「2.4系統連系保護方式」による

3.6 TD盤
 ・材質：SUS製・指定色塗装

3.7 日射計
 ・対象：傾斜面日射量
 ・感度：ISO second class 相当
 ・応答速度：ISO second class 相当
 ・温度依存性：ISO second class 相当
 ・入射角特性：ISO second class 相当
 ・精度：ISO second class 相当
 ・内部抵抗：ISO second class 相当

3.8 気温計
 ・種類：測温抵抗体
 ・センサー：Pt 100Ω相当以上
 ・形状：簡易シェルター付

3.9 表示装置
 ・構造：屋内壁掛型
 ・材質：鋼板製・デザインシート貼付・透明アクリルカバー付
 ・外形寸法：製造者標準品
 ・表示内容：気温、日射量、発電電力、積算発電電力量
 ・設置場所：北館西棟1階昇降口

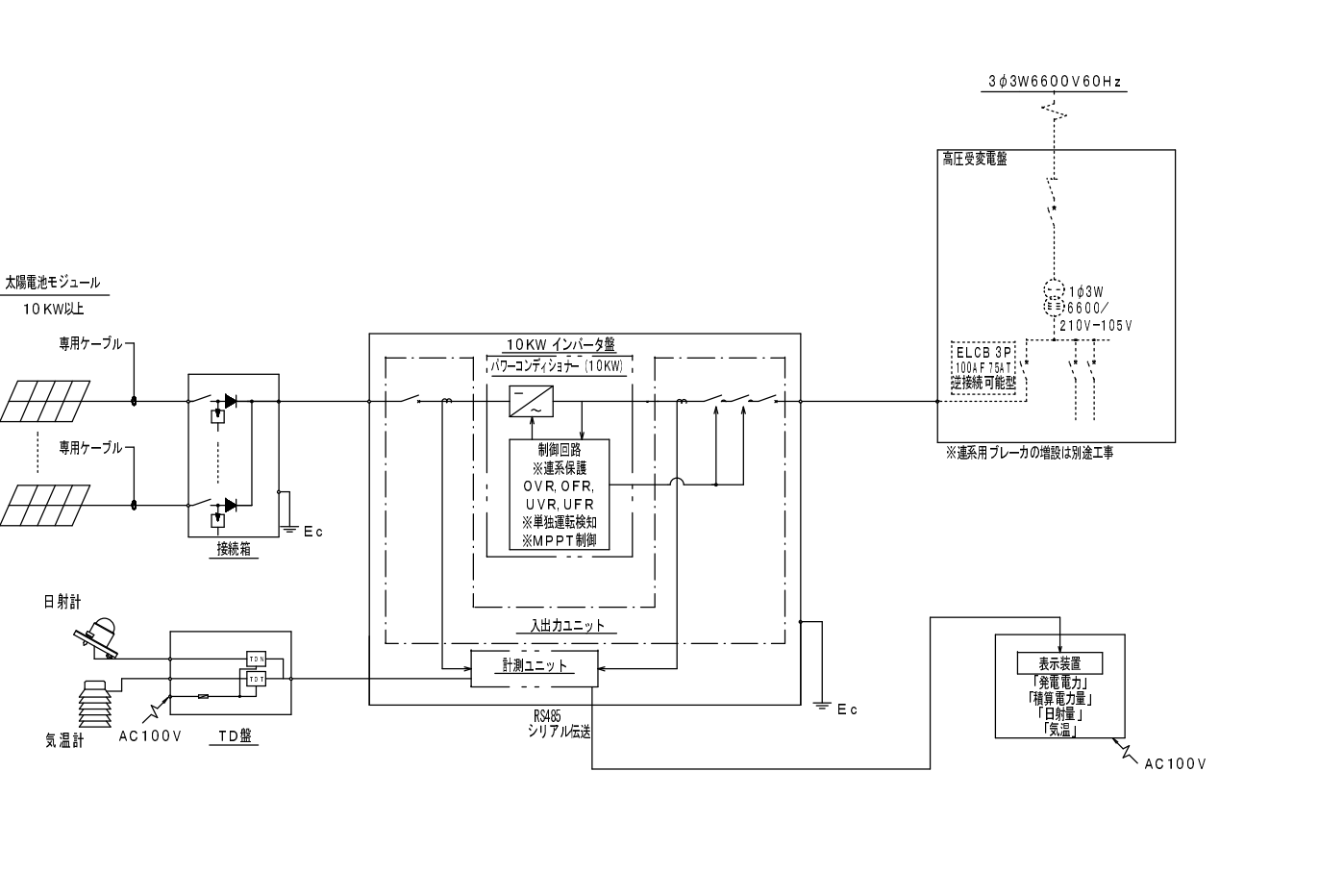
4. 工事範囲
 4.1 基礎関係工事
 ① 太陽電池取付用基礎工事（別途工事）

4.2 据付・配線工事
 ① 装置据付工事
 ② 配線配管工事（但し屋内配管工事は別途工事）

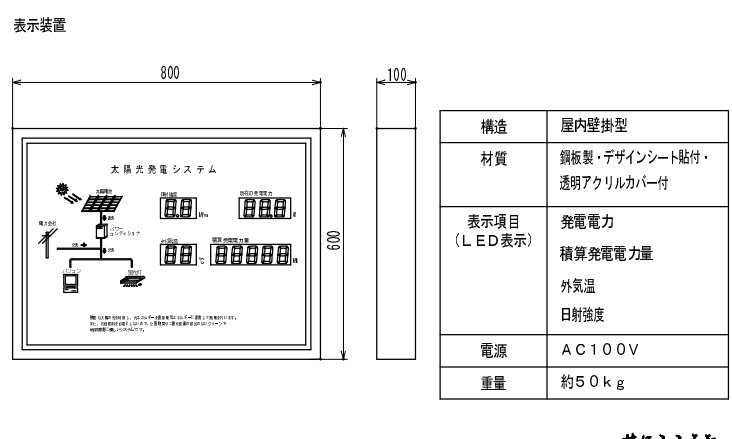
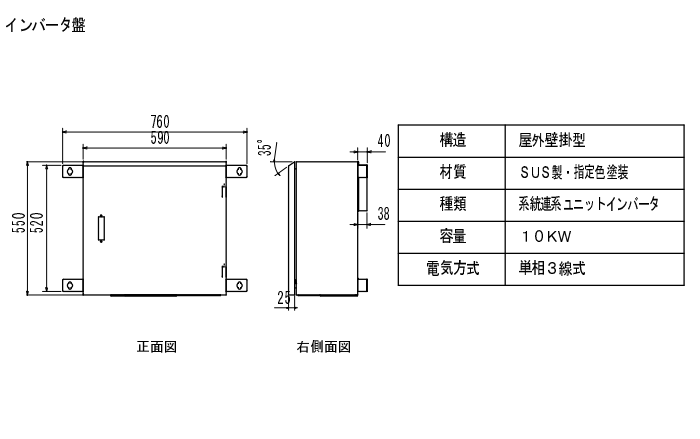
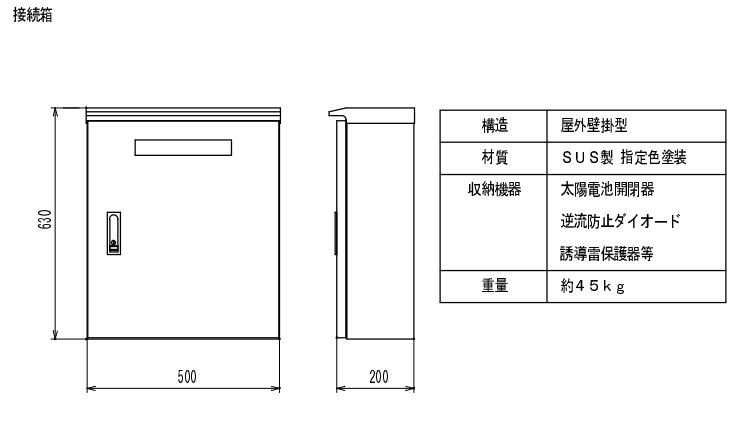
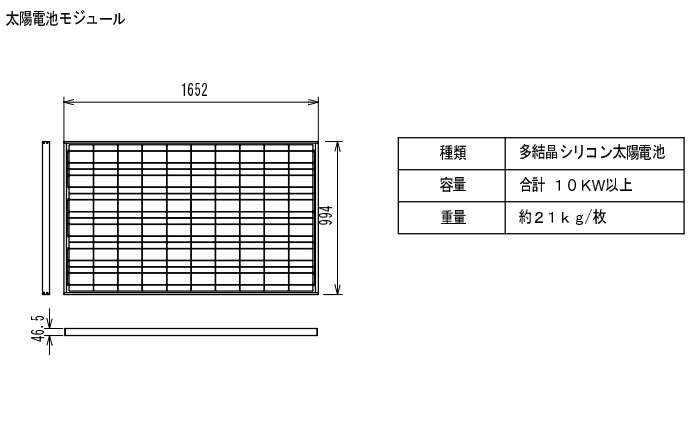
4.3 改造工事
 ① 連系用ブレーカ取付は別途工事
 ② 計測用機器の電源（AC100V）は別途工事で分岐するものとし、本工事での改造は行わない。

4.4 接地工事
 ① 各機器の接地幹線への接続工事は本工事とする。

システム構成図（参考）

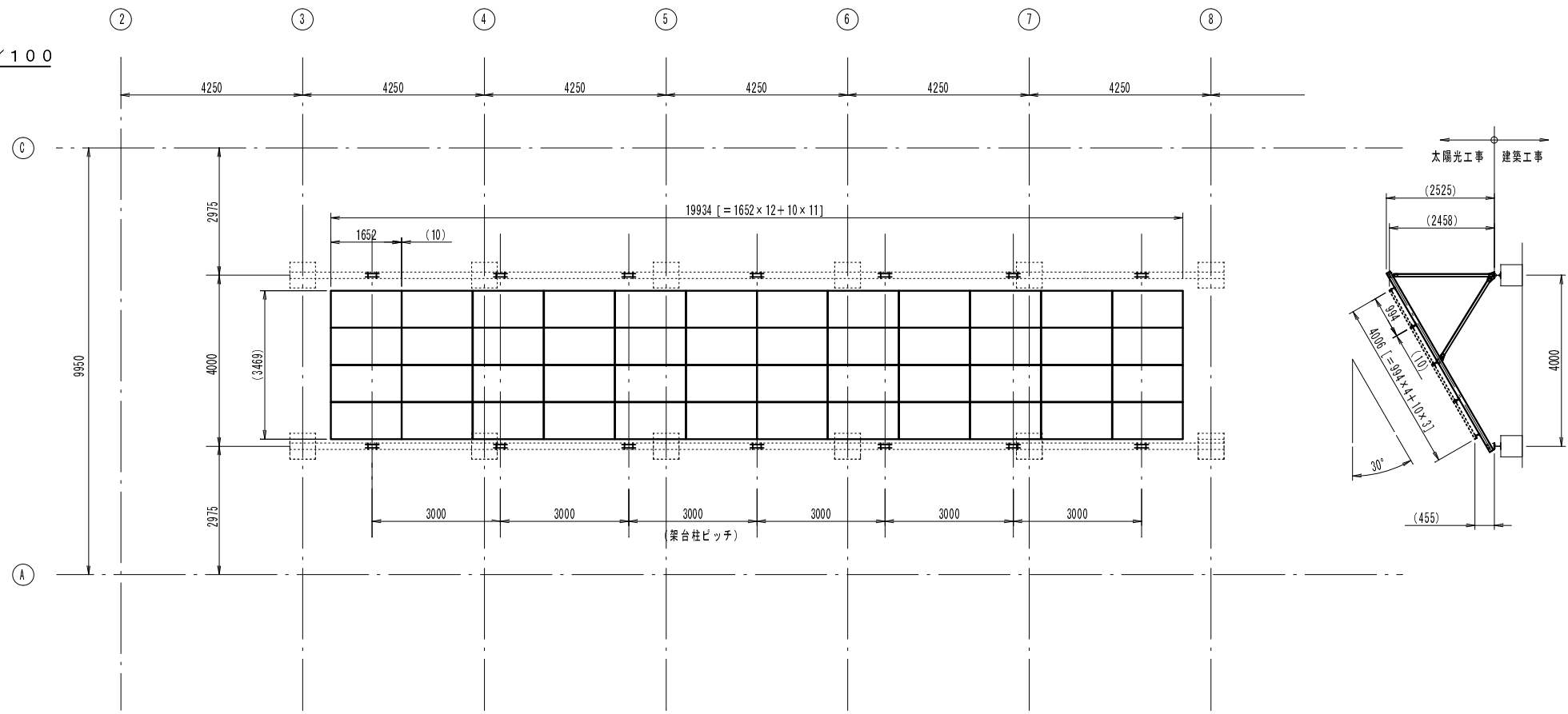


機器姿図 ※形状及び寸法は参考とする

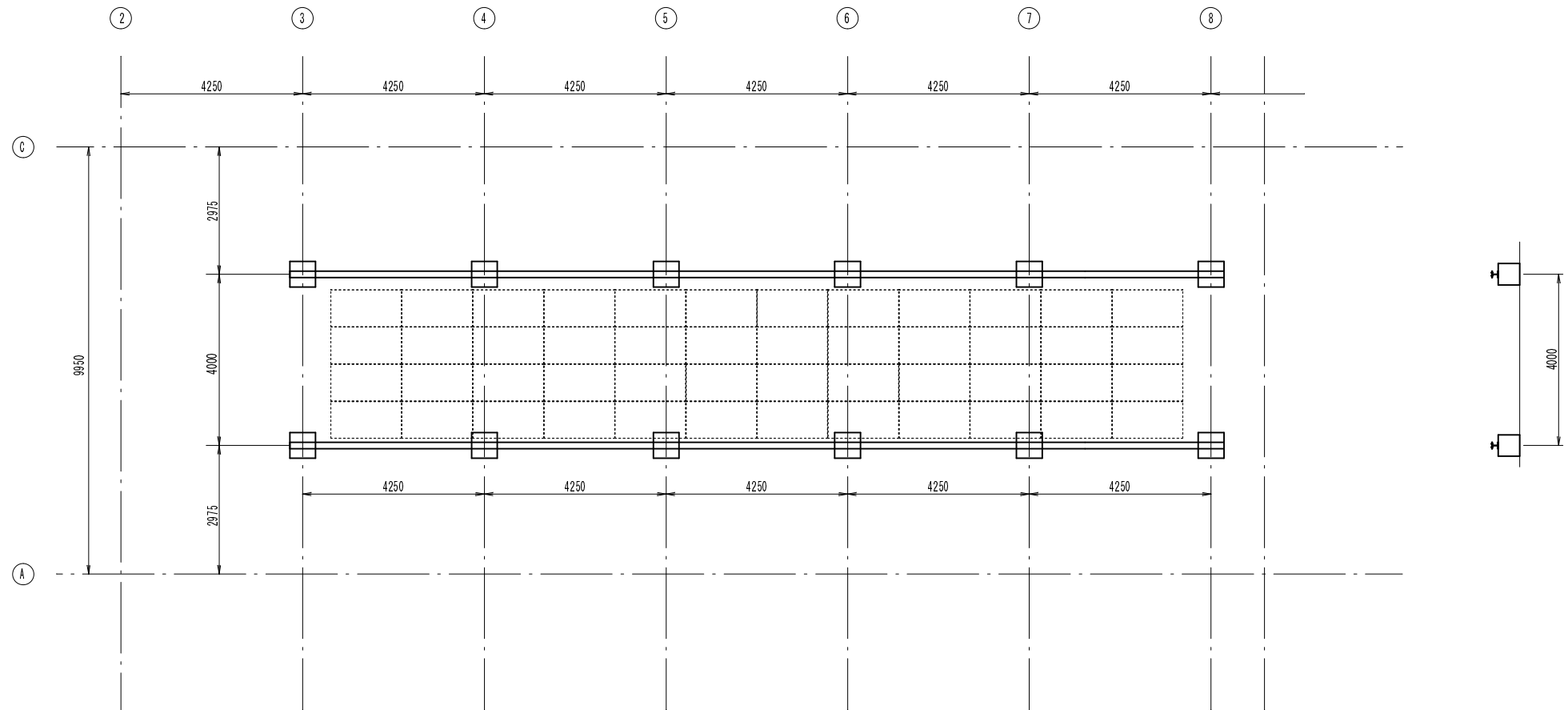


竣工年月日	.. . .
施工年月日	.. . .
監理者印	.. . .
施工者印	.. . .

レイアウト図 (4段×12列) 1/100

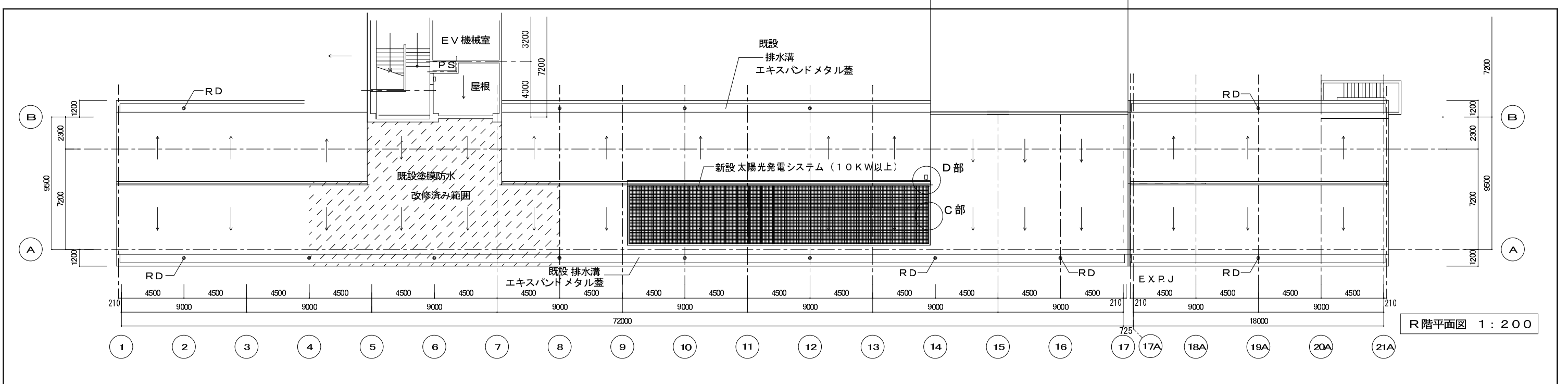


基礎配置図 1/100
(建築工事)



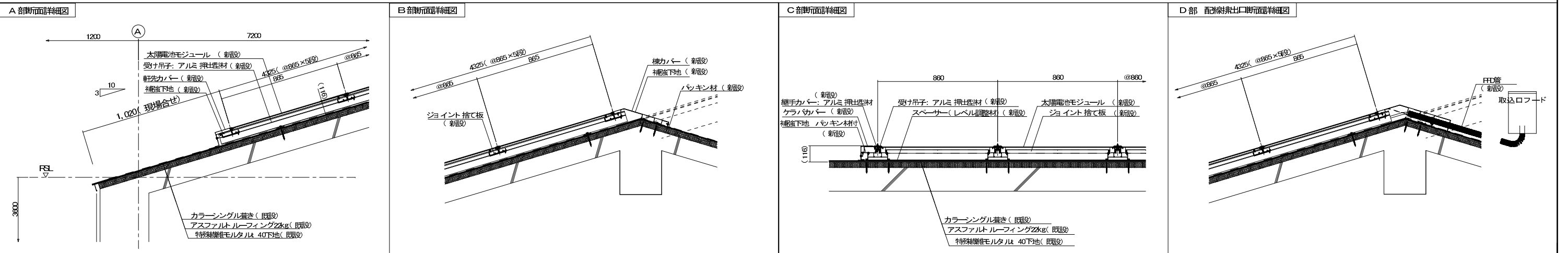
竣工年月日	..	..				DATE	2009.09	PROJ. NO	N2009-061	PROJ. TITLE	太陽光発電設備設置工事	DWG. NO.	10/11
竣工年月日	..	..				CHECK		DWG. TITLE	太陽電池アレイ図 (参考図)	SCALE	A2: 1/100 A3: 1/141		
監理者印													
施工者印													

社にこそと

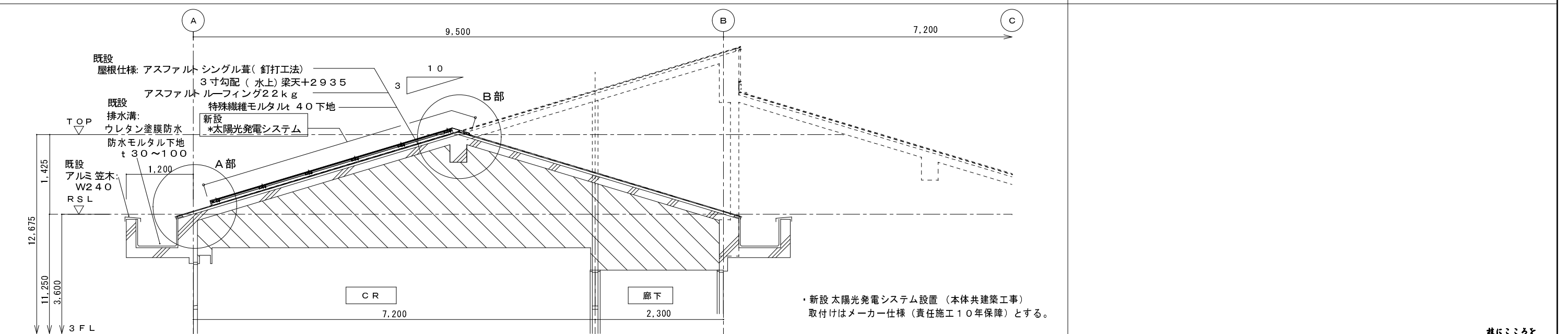


R階平面図 1:200

太陽発電設備、既設屋根取合い断面詳細図 1:20



既設断面詳細図 及び新設太陽発電設備設置位置図 1:50



・新設太陽発電システム設置 (本体共建築工事)
取付けはメーカー仕様 (責任施工10年保障) とする。

竣工年月日		DATE	2009.09	PROJ. NO	N 2009-061	PROJ. TITLE	太陽発電設備設置工事	DWG. NO.	11 / 11
竣工年月日		CHECK		DWG. TITLE	南小学校、中学校 勾配屋根平面図	SCALE	A2: 1/200 A3: 1/285		
監理者印									
施工者印		一級建築士 登録 第109373号 五十嵐 博行							

技にこころを

質問書様式

長久手町教育文化部教育総務課 行

住 所

商号又は名称

代表者氏名

質問事項【太陽光発電設備設置工事】

この欄には「〇〇〇について」または「〇〇〇の図面について」というように項目を起こしてください。

質問内容

(注) 質問用紙は、A4縦使い。

質問1項目につき1様式を当ててください。

質問の提出期間は、平成21年11月2日(月)～平成21年11月9日(月)午後5時まで E-mailにより提出すること。

質問の提出先は、E-mail : kensetu@town.nagakute.lg.jp