

特別養護老人ホームつばさ 非常用自家発電設備設置工事

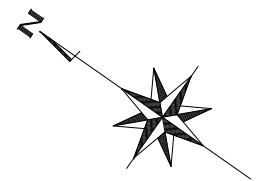
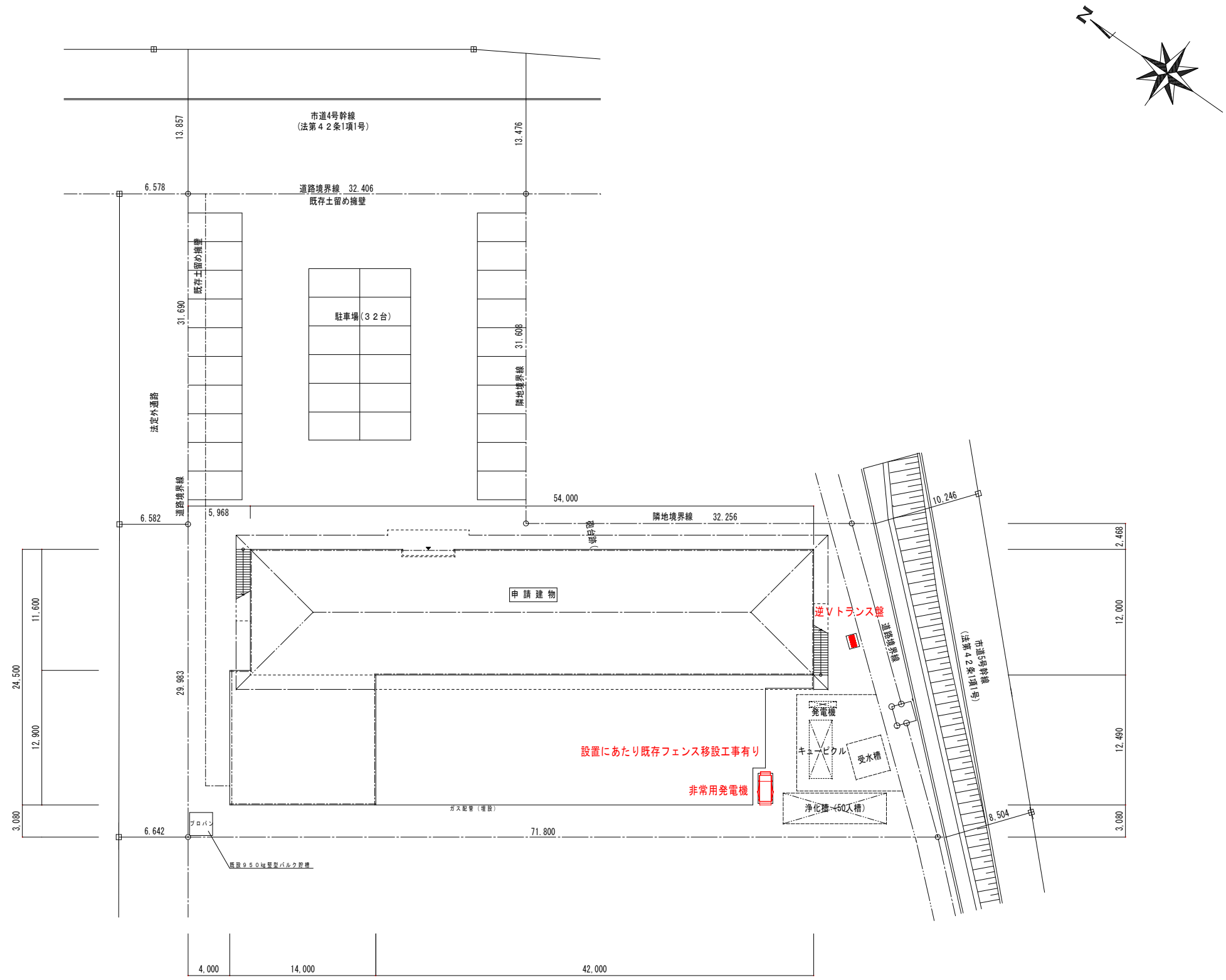
# 設 計 図 面

社会福祉法人 志真会		非常用自家発電設備その他設置工事	E - 0
特別養護老人ホーム つばさ		表紙	

件 名	特別養護老人ホームつばさ 非常用自家発電設備設置工事			
目 次	E－0	表 紙		
	E－1	設計説明	E－7	2階電気配線図
	E－2	屋外配置図	E－8	L P ガス配管図
	E－3	単線結線図	E－9	L P ガスアイソメ図
	E－4	信号線フロー図	E－10	発電機基礎伏図
	E－5	屋外電気配線図	E－11	発電機機器外形図
	E－6	1階電気配線図	E－12	発電機機外配線図
工事場所	社会福祉法人 志真会 特別養護老人ホーム つばさ 構内			
	〒299－1133 千葉県君津市貞元 510番地			
工 期	2024年 7月 1日 ～ 2024年 8月 20日 予定			
器材仕様	1	発電設備		
	本工事で設置する発電設備は次の通りとする。			
	① 参考型式	LEG－54UST2（同等品）		
	参考メーカーはデンヨー㈱			
	② 形態	屋外キュービクルタイプ		
	③ 電圧及、相 及び 出力	三相三線式 100/200V 45KVA		
	④ 燃料	プロパンガス		
	⑤ 特性（機測1m）	超低騒音型（58dB）以下		
	⑥ 規格	一般停電用予備発電機		
	⑦ サービス工場が千葉県内にあること			
	2	盤 類（電源自動切替盤及び非常用電源盤）		
	① トランス内蔵電源自動切替盤	※別紙E－3参照		
	② 発電機警報盤 ， 運転表示盤			
	③ 1階非常用電源盤			
	④ 2階非常用電源盤			
	3	ガス供給設備		
	① 供給設備	既存設備利用（950kg縦型バルク貯槽）		
	発電機までのガス配管は新設配管とし、			
	埋設とする。			
	4	配管及び配線材料		
	電気工事材料としての規格を有するもの			

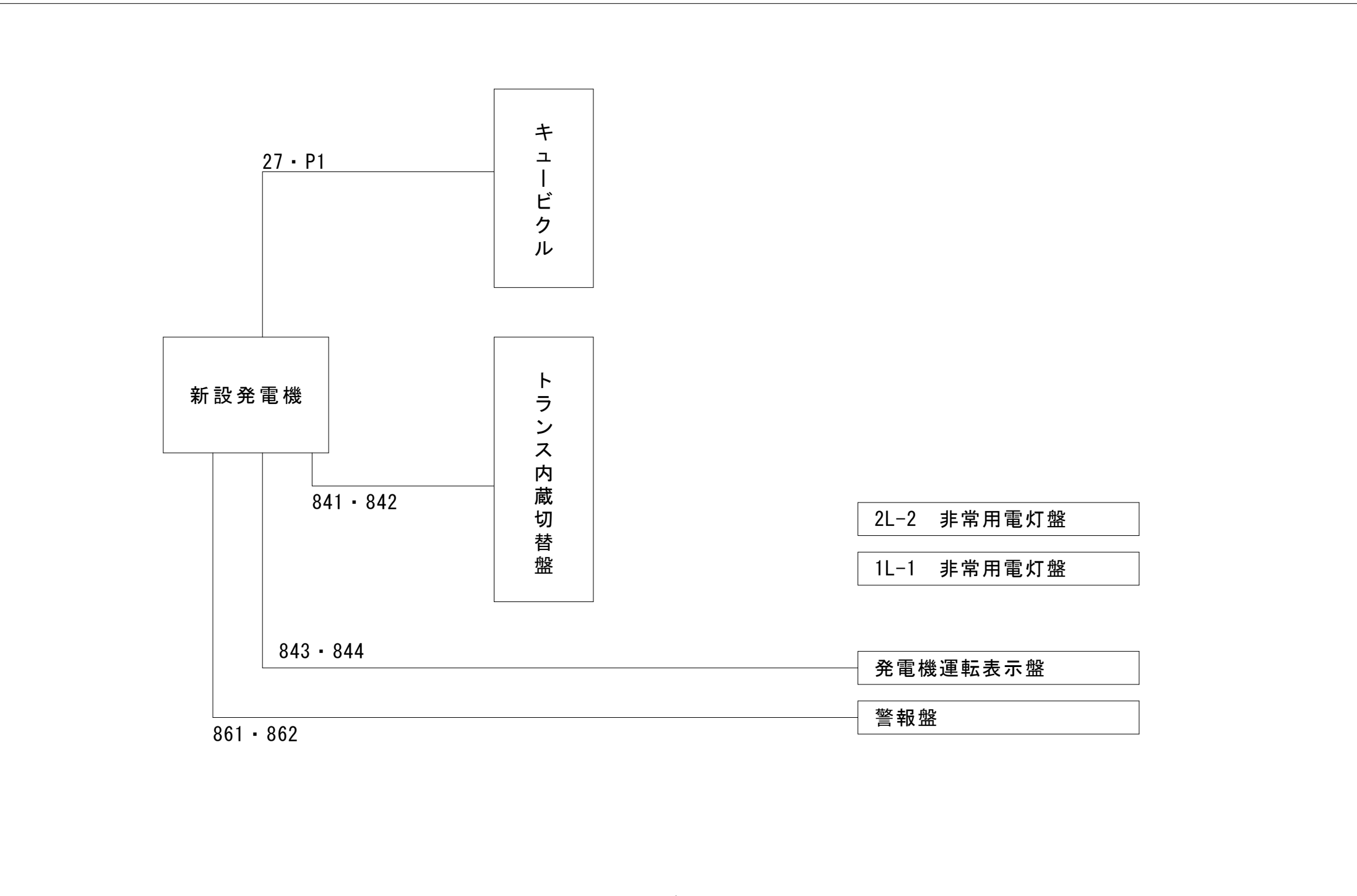
工事概要	1	目的
		非常用発電設備及び電源切替盤を設置し、停電時に非常電源に切替を行い、
		施設内に非常電源を給電する。
		※負荷の同時使用については試運転時に発注者に説明し操作マニュアルを作成すること。
		※エレベーターについては発電機の負荷から除く。
	2	施工概要
		電気工事
		① 非常用発電機を設置する。（配線の太さ・ルート等は十分考慮すること。）
		② トランス内蔵電源自動切替盤、発電機警報盤及び非常用電源盤を設置する。
		③ 防火区画貫通部には適切な処理を施す事とする。
		その他工事
		① 非常用発電設備には、土木造成の後、適切な基礎を打設する。
		② 躯体貫通工事には、コア穿孔にて開口する。
		③ 点検口については現場確認し、必要に応じ適宜設置する。
		④ ガス配管工事については現場確認し、手配するものとする。
特記事項	1	施工時間
		原則として、平日 朝9時 より 17時までとする。
		（時間が指定された場所等に関しては、入札業者は打合せ後、施設側へ配慮すること。）
	2	用地の使用
		工事材料置場、工事車両置場、施工箇所などは、最小限無償で利用できる。
		（工事車両置場に関して、車両数は事前に施設側へ報告すること。）
	3	水光熱費
		工事に使用する電力、水等は無償で供与する。
	4	施設利用者への配慮
		施設利用者について、騒音などにより支障が生じた場合には、
		協議の上適切に対応する事。
	5	工事竣工図書
		請負者は本工事の竣工後、竣工図面及び発電設備に関する試運転報告書各2部を
		発注者へ納入する事。

社会福祉法人 志真会		非常用自家発電設備その他設置工事	E－1
特別養護老人ホーム つばさ		設計説明	

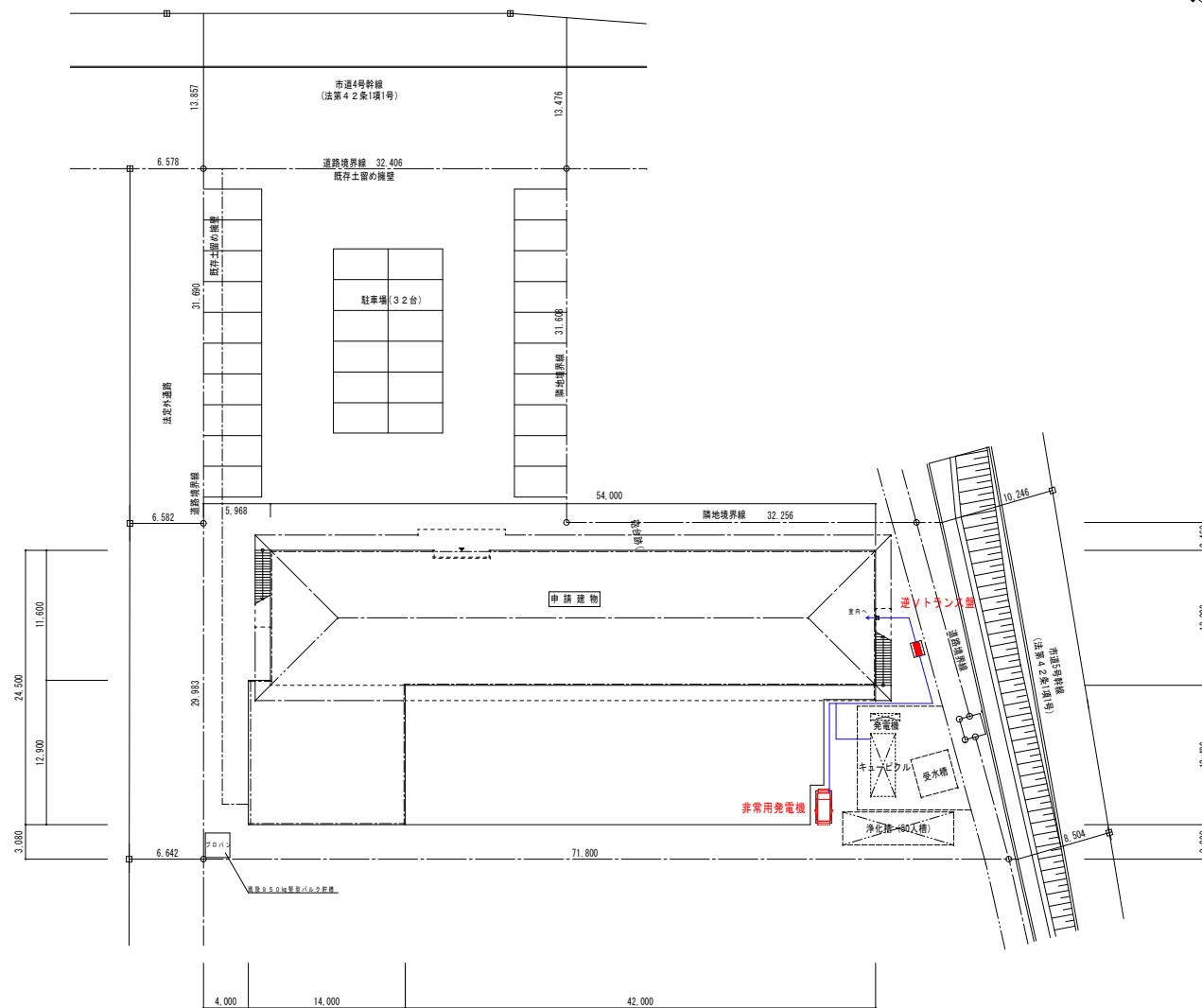
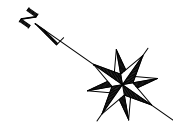


社会福祉法人 志真会		非常用自家発電設備その他設置工事	E - 2
特別養護老人ホーム つばさ		屋外配置図	

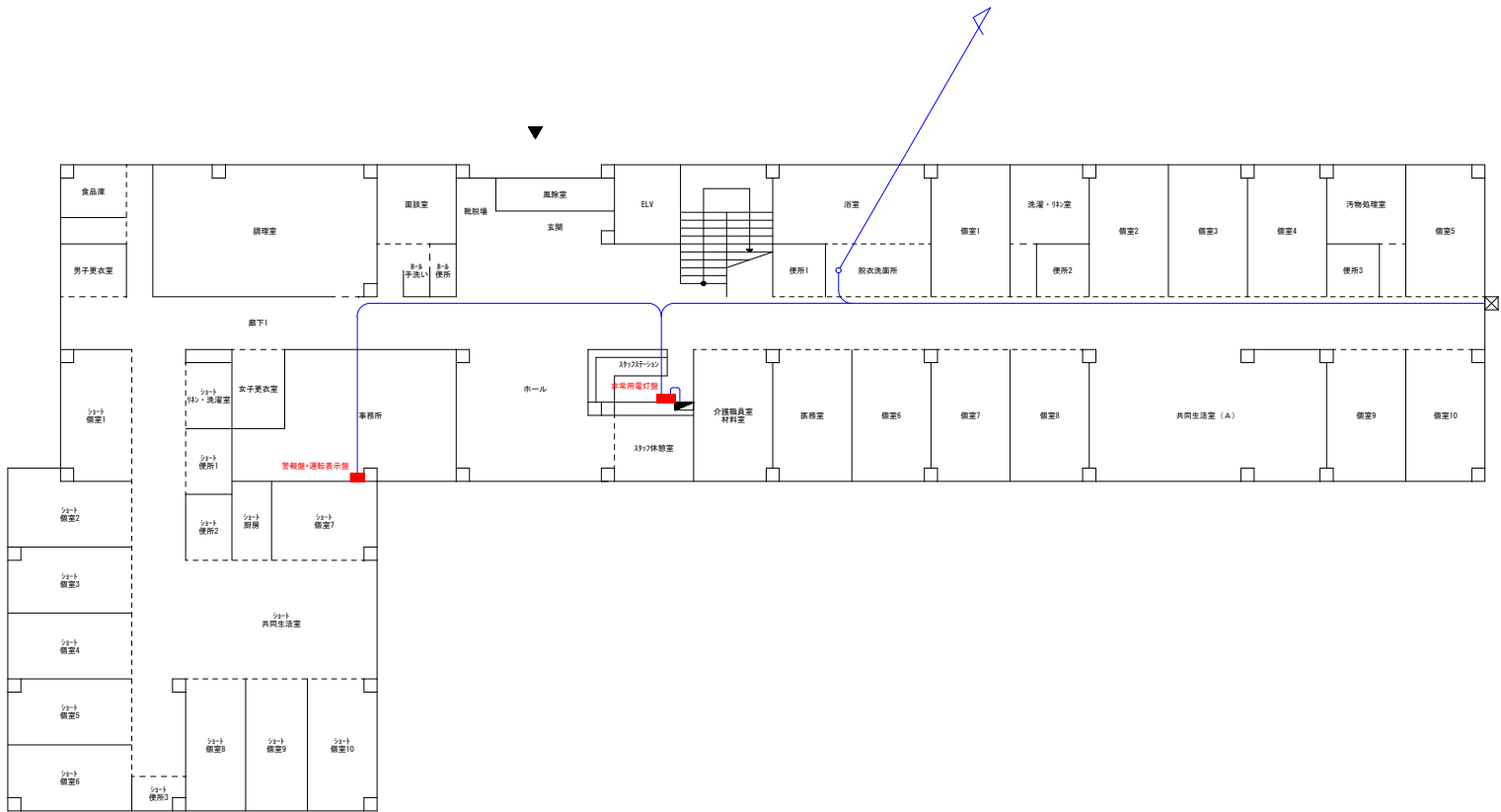




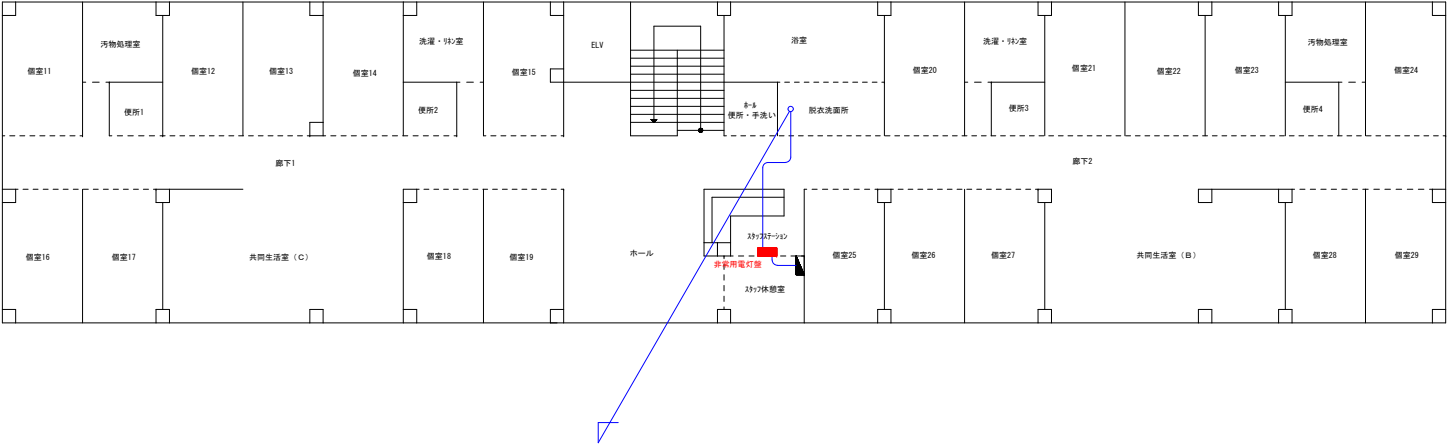
— …電氣配線

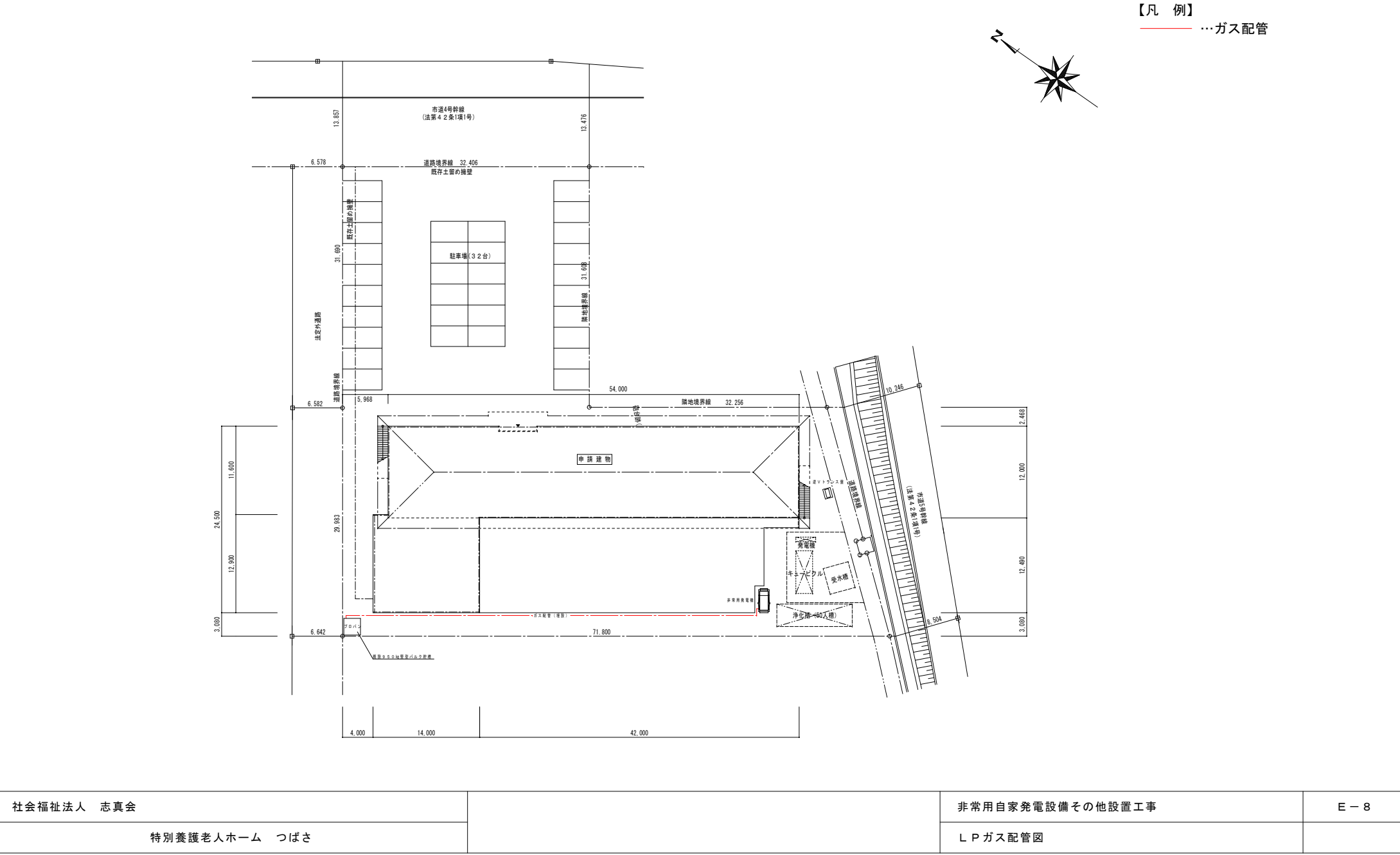


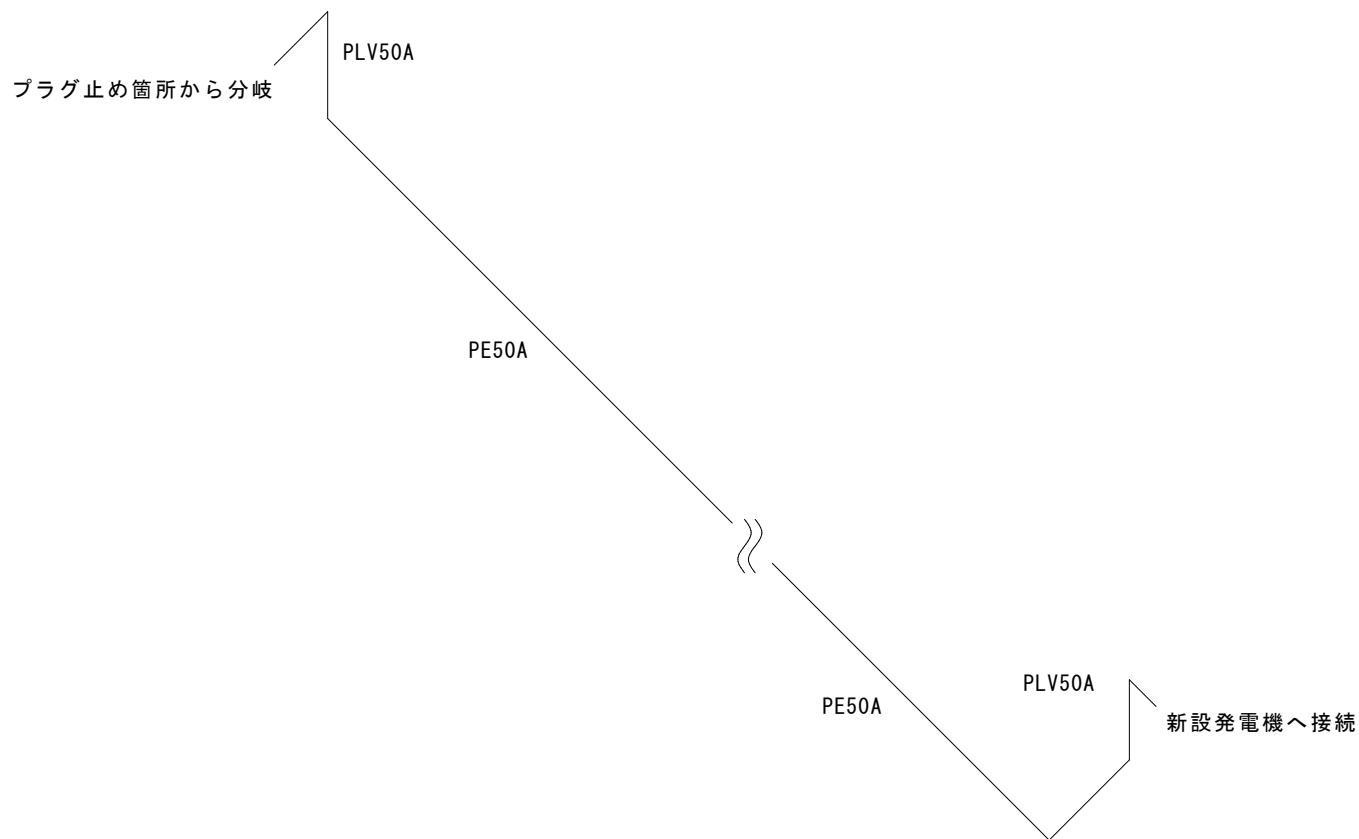
【凡 例】  
…電気配線



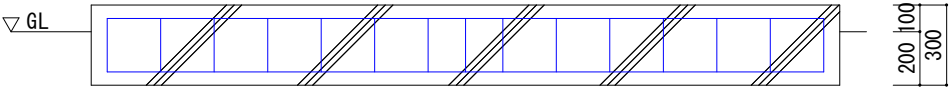
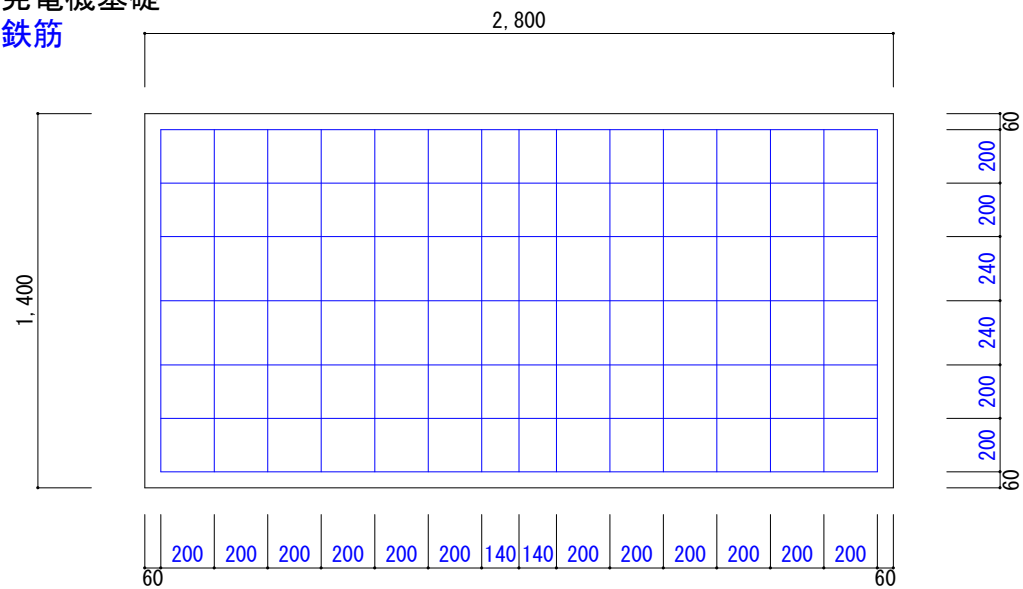
【凡 例】  
…電気配線







非常用発電機基礎  
青色：鉄筋

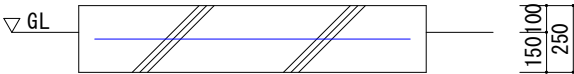
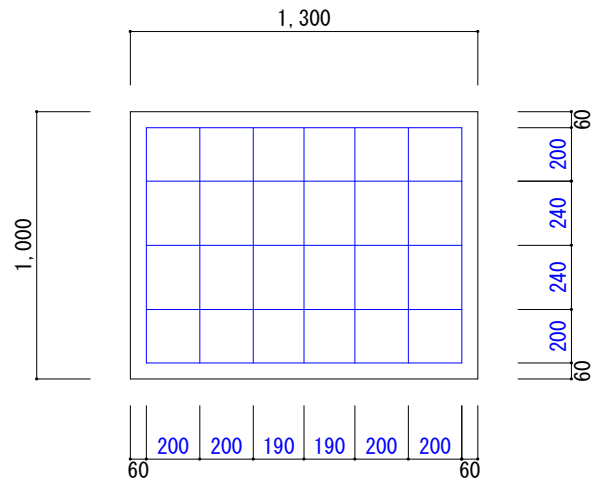


D : 1,400 W : 2,800 H : 300 ( G L +100)

配筋 D10 @200 ダブル かぶり厚さ : 60

※工事前に設置位置を確認し、サイズ変更等ある場合は対応する事。

切替盤基礎  
青色：鉄筋

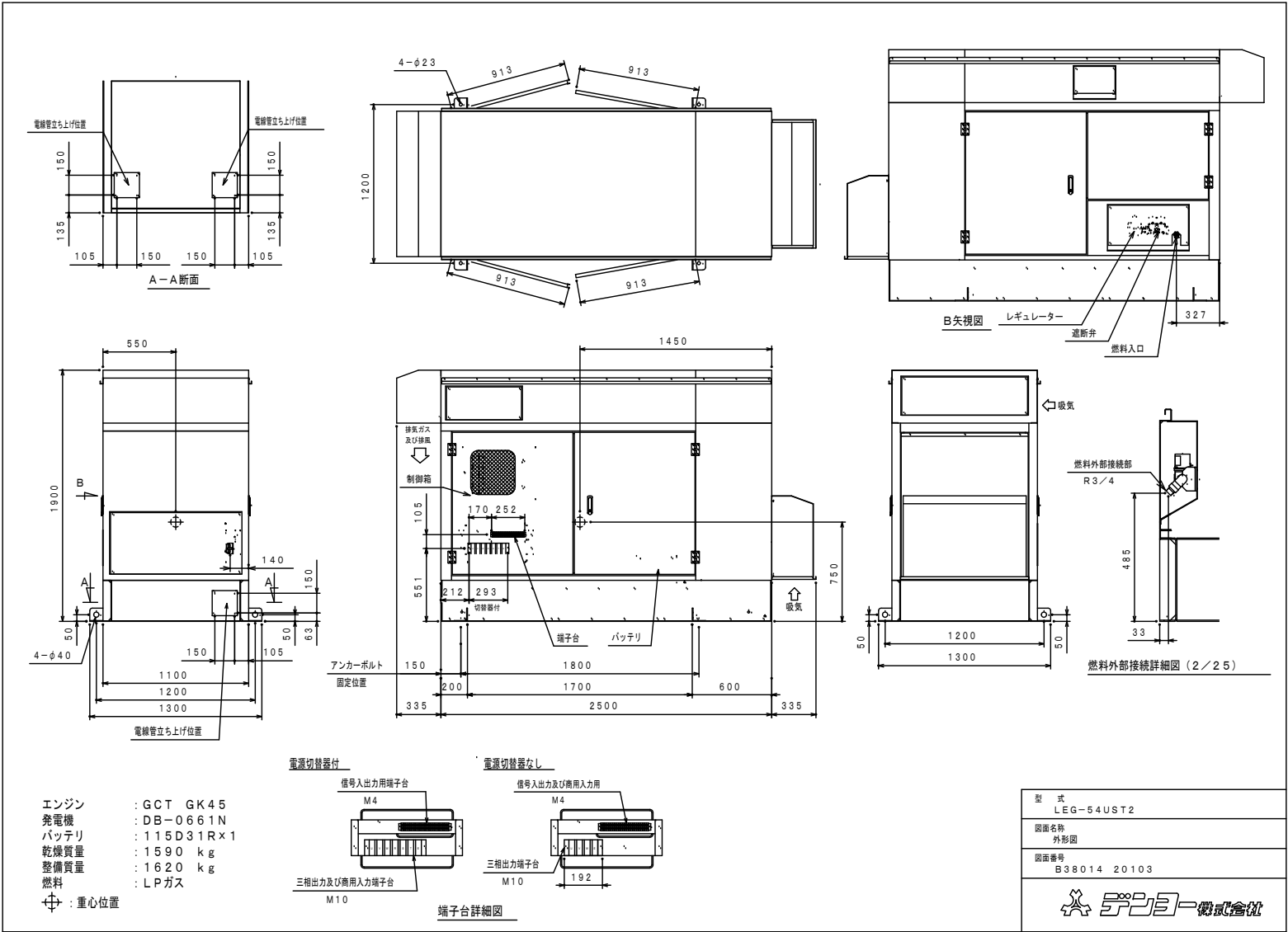


D : 1,000 W : 1,300 H : 250 ( G L +100)

配筋 D10 @200 シングル かぶり厚さ : 60

※工事前に設置位置を確認し、サイズ変更等ある場合は対応する事。

凡例   ：   デンヨー株式会社製   LEG-54UST2

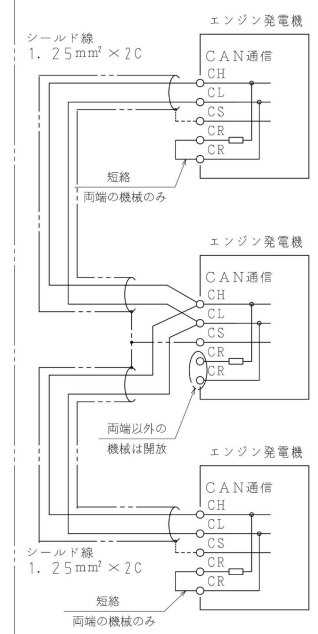


# 凡例 : デンヨー株式会社製 LEG-54UST2

機式: F30-005A

## 3台以上並列時について (CAN通信線)

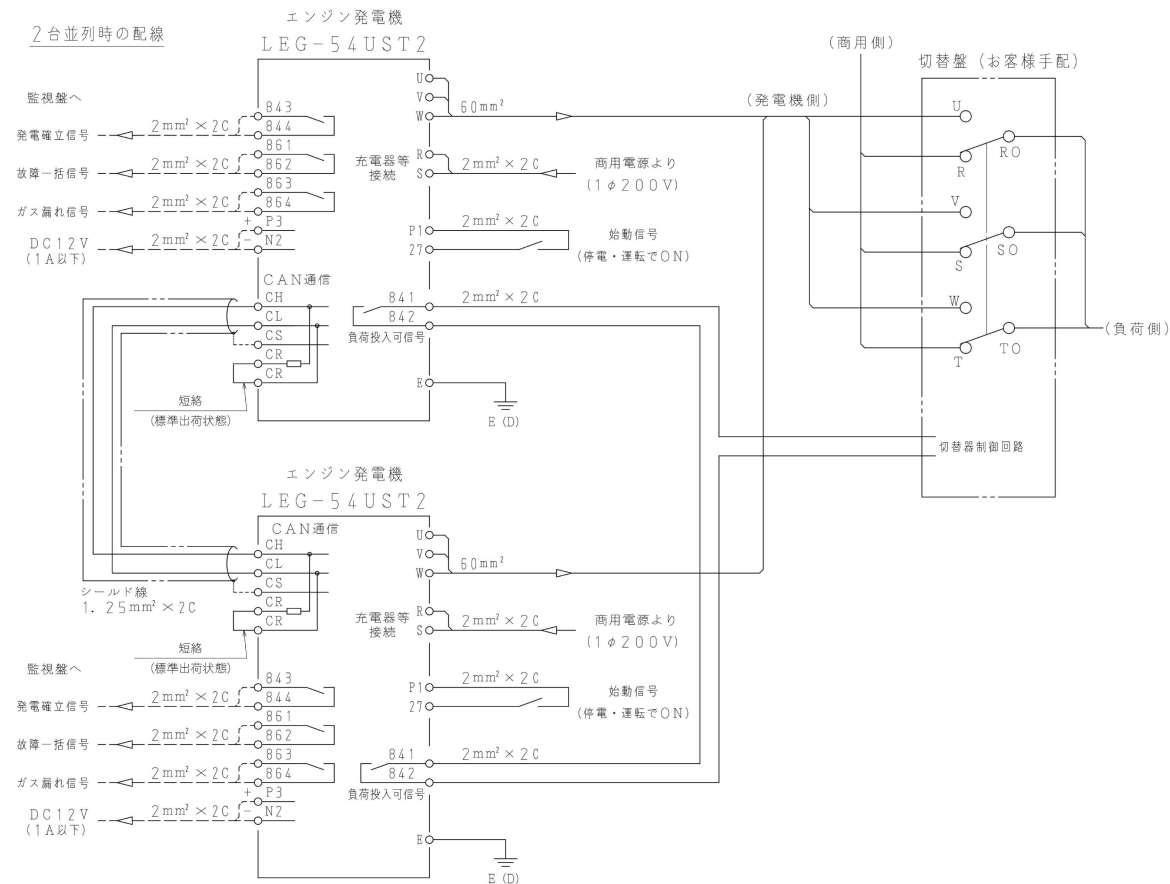
※3台以上で並列運転を行なう場合、通信線は下図を参考に各機械が直列となるように接続すること。  
尚、「CR-CR」間は工場出荷時に短絡線にて短絡されていますので、両端となる2台の機械のみ短絡線を抜き、他の機械の短絡線は外すこと。



### 注 意

1. 負荷投入可信号 (841、842) は、各発電機同士を直列接続とする。  
従って2台とも信号がONになることにより切替器が発電機側へ切り替え可能になる。
2. 上記線径は、配線の長さが20m以下の場合を示します。配線長が20mを超える場合は、長さに応じて線径を太くしてください。
3. 機器間に使用する配線材料は、本装置の付属品には含まれません。

## 2台並列時の配線



承認	検 査	担 当	型 式
松尾 清二	木村 匡宏 蓮本 健太	池田 達哉	LEG-54UST2
作 成 日	2021. 03. 12	尺 度	機器間接続図
			電源切替器なし
			図 面 番 号
			B38113 05503