

浪江町 野菜等集出荷貯蔵施設等  
大豆等乾燥調製設備設置工事 実施設計図

全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

図面リスト



全農東日本一級建築士事務所 矢島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223 号  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一郎

プロジェクトNo.	日付:	工事名称: 浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	プラント
設 計	図面名称: 【②大豆等乾燥調製施設】 図面リスト	縮尺: A2:S= 1/1	No. P2- 01

# 機械設備工事特記仕様書

1. 工事除外事項 下記項目は本設備の別途工事（契約外）とする。
- 1) 試運転用材料、及び資材（動力費、燃料費）。
  - 2) 指定事項以外の公害防止設備。
  - 3) 行政指導に基く仕様の変更に伴う追加分。
  - 4) その他内訳書及び仕様書に明記されていない事項。

特記仕様 (電気工事は別途記載)

## 1. 一般事項

図面及び特記仕様書に記載なき事項はメーカー仕様及び協議により施工、監督の指示又は協議を遵守の事。

2. 図面と仕様書との内容に相違ある場合や明示のない場合は原則として次の優先順位によるものとする。又、疑いを生じた場合はすべて監督員の指示に従う。

- 1) 特記仕様書
- 2) 実施設計図書

## 3. 塗装

- 1) 各種機材のうち次の部分を除き、すべて塗装を行う。
  - ア. 埋設されるもの、ただし防錆塗装を除く。
  - イ. 亜鉛メッキ面。
  - ウ. 特殊の意匠的表面処理を施した面。
  - エ. アルミニウム、ステンレス、銅、合成樹脂等の特に塗装の必要を認められない面。
- 2) 検査を要するものの塗装は、すべて検査の終了後施工し、やむ得ず検査前に塗装を必要とするときは事前に監督員の承諾を受ける。
- 3) 現場塗装
  - ア. 塗装を施す面の下地処理は、錆び、汚れ及び、付着物の除去、油類の除去による。
  - イ. 各種メッキ外の部分の鉄面は一般用錆止めペイントとする。
  - ウ. 錆止めペイントを施す面で製作工場で1回塗装された機材は搬入、溶接等により剥離した部分を補修すれば錆止めを省略することができる。
  - エ. 配管ネジ切りした部分の鉄面は鉛丹錆止めペイントとする。
  - オ. 塗装を必要としない部分について美観上好ましくない場合は監督員の指示により上塗り1回施工する。
- 4) 製品塗装 製品及び付属する架台、ステージ等の工場塗装は製造者の標準型とする。
- 5) 上記以外のものは下地処理を施し、下塗り1回、上塗り1回とする。

## 4. 機械の据付及び固定方法

- 1) 据付
  - ア. 各機械は水平及び垂直を見て設置の事。
  - イ. C H. P L. 上に据付の振動する機械は架台等の梁上に設置及びボルト締固定の事。
- 2) 固定
  - ア. 昇降機を除く機械は、F L. 及び台上にてボルト類にて固定する事。  
(ただし、現場状況に応じて、監督員の指示に従う事。)
  - 昇降機の固定は建物、タンク、乾燥機等にプラケット（アングルビース也可）取付後これを介してアングル等で固定する。  
中間部のサポート間隔は最大6mとする。

## 3) 配管

各機械用のダクト配管、シート配管は別図による。

## 4) サポート

サポート方法に就いても上記図に基く施工とする。

## 5) 給油、空気配管

- ア. 配管の施工に先立ち、他の設備及び機器との関連事項を詳細に検討し、勾配を考慮して配管の布設を正確に決定する。建築物内に施工する場合は、工事の進捗に伴う管支持金物の取付、管スリープの埋込みを遅延なく行う。
- イ. 主管は約1.5m以内に、又、立上り底部その他の各種装置の取付け両端等必要な個所には、それぞれフランジ継手を挿入し、管及び機器類の取外しを容易にする。なお、呼び径25以下の見え掛け配管には、ユニオンを使用する。
- ウ. 横走り順勾配配管で、径の異なる管を接続する場合は、偏芯径違い継手を用いる。
- エ. 横走り配管の支持間隔は、原則として下表によるものとし、曲部及び分岐個所は必要に応じ支持する。

呼び径	20以下	25~40	50~80	100~150	200以上
最大間隔	1.8	2.0	3.0	4.0	5.0

## 5. 操作盤

- ア. キャビネットの塗装は、下地処理の上錆止め、上塗り各1回とする。
- イ. 電動機主回路には、過負荷（過電流）を防止する保護继電器を設ける。

## 6. 安全

- ア. 主要な昇降機には点検ステージを設置する事。
- イ. 高所点検個所には手摺を設置する事。その高さは、約800mm以上とする。
- ウ. 駆動部には、安全カバーを設置する事。

## 7. その他

- ア. 工事施工に際し、軽微な変更は、監督員の指示に従う事。

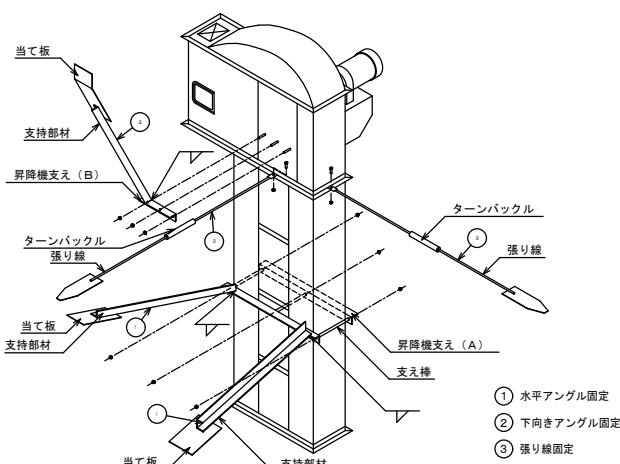


全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第11(704)2223号  
管理建築士 一級建築士 第306529号 武藤 一郎

プロジェクトNo.	日付:	工事名称:	プラント
計		浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事 【②大豆等乾燥調製施設】 機器設備工事 特記仕様書	No. A2-S=1/1 P2-02

## 昇降機固定施工要領図



### 固定施工法の選択指針

- (1) 水平アンダル固定 : 最寄りに強固な支持物体が有り、一方向からのみ支持する時。
- (2) 下向きアンダル固定 : 支持物体が、建物の梁、架台などで昇降機の固定場所より高い位置にある場合。
- (3) 張り線支持 : 支持物体からの距離が遠い。一方向から強固な固定をすることが出来る物体が無い。などの場合三方向又は、四方向から張り線支持をする。

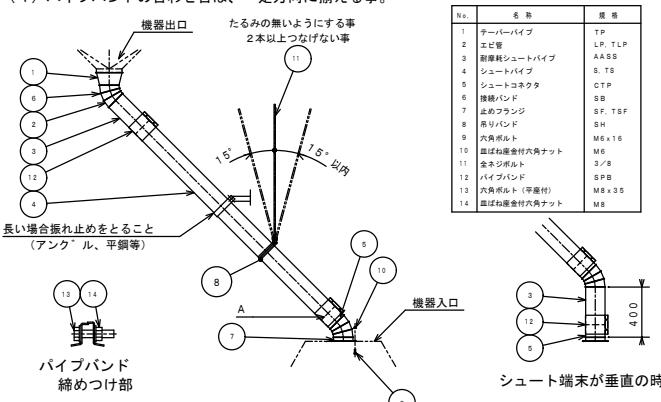
### 施工要領

- (1) 部材寸法は、共通仕様書に示す物を使用する事。
- (2) 建物、架台などに支持材を溶接する場合は、幅90mm 厚さ4.5mmの当て板をそれに溶接して補強する事。
- (3) 張り線用羽子板は、幅32mm 厚さ4.5mmのSS400とする事。
- (4) 薄板や、強度的に弱い物から支持をとる場合は、当て板をするなどして強度補強する事。
- (5) 当て板やアンダル切り口などは、面取りをするなどして美観を整え、丁寧に施工する事。
- (6) 上箱、屋根よりの支持は原則的にとらない事。但しとるとときは取り外せるようにする事。
- (7) その他、共通仕様書による事。

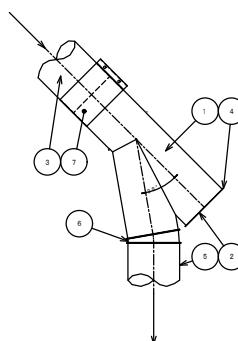
(注) BE-5B、6、7B、の昇降機支え(A)はステージ支えと同じ。

## シートパイプ施工要領図 (1) $\phi 90 \sim \phi 200$

- (1) 本図は、機器から機器への比較的単純なシート施工例を示す。
- (2) シート角度は45°以上(急角度)になるようエビ管を選定する事。
- (3) 接続バンドの継ぎ目は、一定方向に揃える事。(物の流れない所)
- (4) パイプバンドの合わせ目は、一定方向に揃える事。



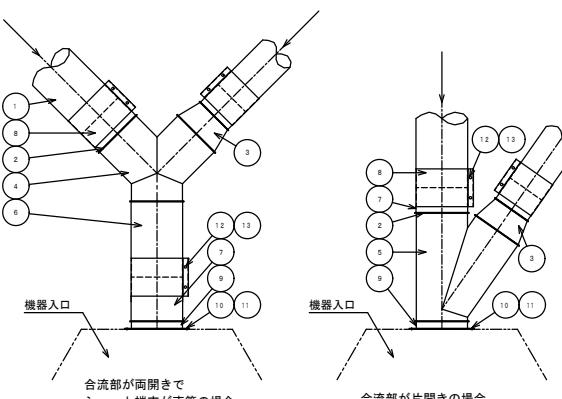
## シートクッション部施工要領図 $\phi 90 \sim \phi 200$



- (1) シートの角度により、使用するエビ管の数量を調整する。

- (2) 高所からのシートにより、下方曲り部での衝撃による穀物の損傷、シートエルボの早期摩滅、機器受け入れ部での穀物の飛散等の防止に合流管を利用して施工する。

- (5) シート端末には、止めフランジを使用する事。(差込み終了不可、気密保持、仕上り美観向上、継手抜け止め)
- (6) 定尺シートで合わない部分は、現物合わせ切断の上、接続する。
- (7) シートパイプの合わせ部は、出来るだけ隙間無く合わせる事。(図矢印A部)
- (8) 曲り部の後には、耐摩耗性強化シートパイプを使用の事。
- (9) 長い直線シートは、途中吊り補強、振れ止め施工の事。
- (10) 基本的に、シート開始部及び終了部には垂直管(右図のような)を設けず出来るだけストレートにシートする。但し、通路部高さ確保、クッション、流速調整等を実行する場合は、この限りではない。



- (1) 本図は、シート合流部の施工例を示す。

- (2) 合流管の後には、耐摩耗性強化シートパイプを使用する。
- (3) 接続バンドの継ぎ目は、一定方向に揃える事。
- (4) パイプバンドの合わせ目は、一定方向に揃える事。

No.	名 称	規 格
1	シートパイプ	S. TS
2	接続バンド	SB
3	テーパーバイプ	TP
4	合流管開き	G.V. T.G.Y.
5	合流管閉き	G.L. T.G.L.
6	耐耗性シートパイプ	AASS
7	シートコネクタ	C.T.P.
8	バイブレンド	S.P.B.
9	止めフランジ	S.F. T.S.F.
10	六角ボルト(平座金付)	M6 x 16
11	皿ばね座金付六角ナット	M6
12	六角ボルト(平座金付)	M8 x 35
13	皿ばね座金付六角ナット	M8



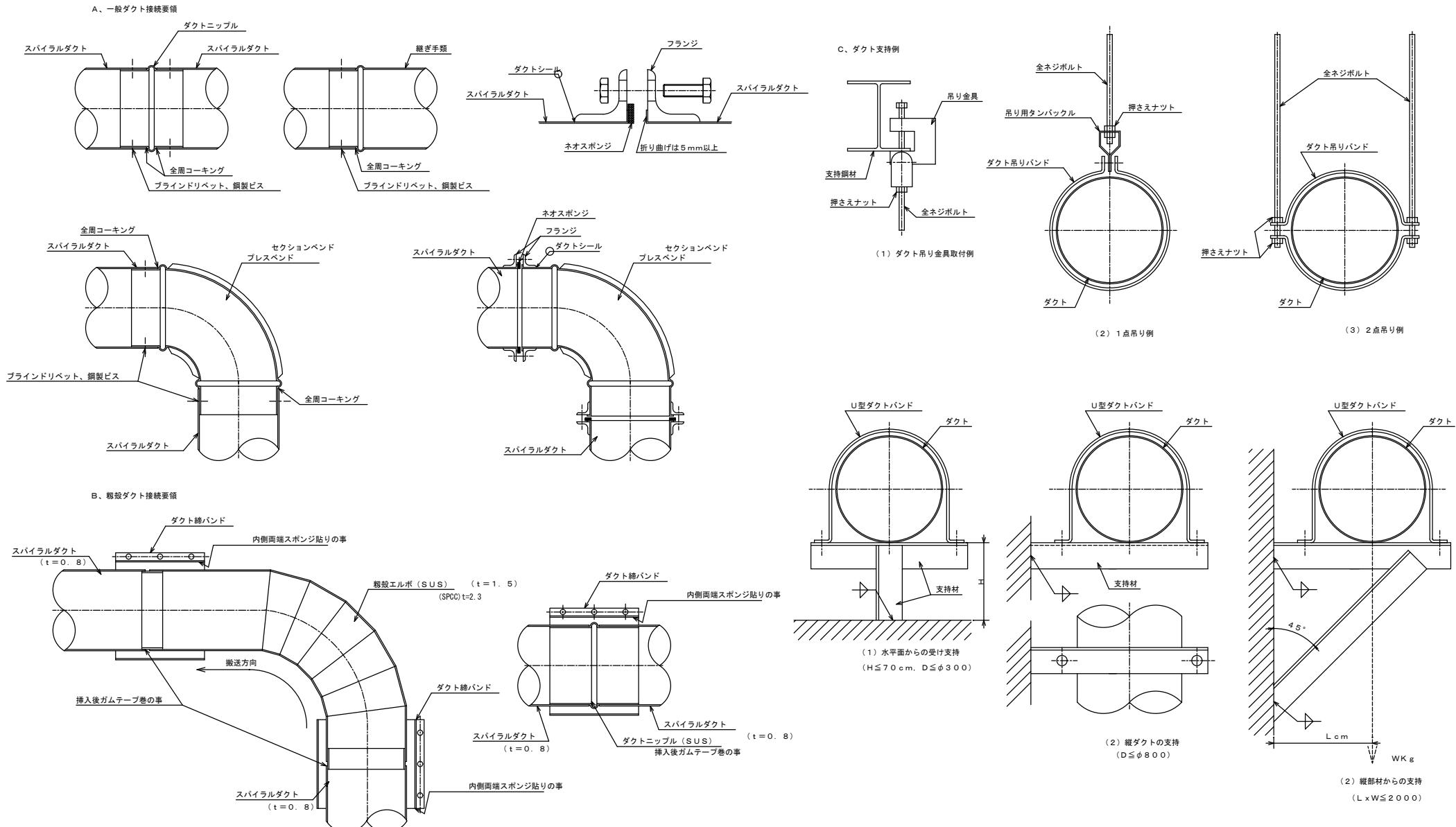
全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第11(704)2223号  
管理建築士 一級建築士 第306529号 武藤 一郎

プロジェクトNo.	日付:	工事名称:	プラント
設計		浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	
		図面名称: 【②大豆等乾燥調製施設】 機器組立要領図(1)	縮尺: A2:S=1/1 No. P2-03

- (1) ダクトの接続は、鋼板製ビス、及びリベットで周囲を接合した上全周コーキングする事。  
 (2) 逆風防止の為チャッキダンパー取付時は、風速30m程度まで耐えられる物とし、関係者と協議の上決定の事。  
 尚、ワラ屑等の搬送ダクトに取付の際は、両側に点検口を取付の事。  
 (3) その他の事項については、共通仕様書第5章に準ずる。

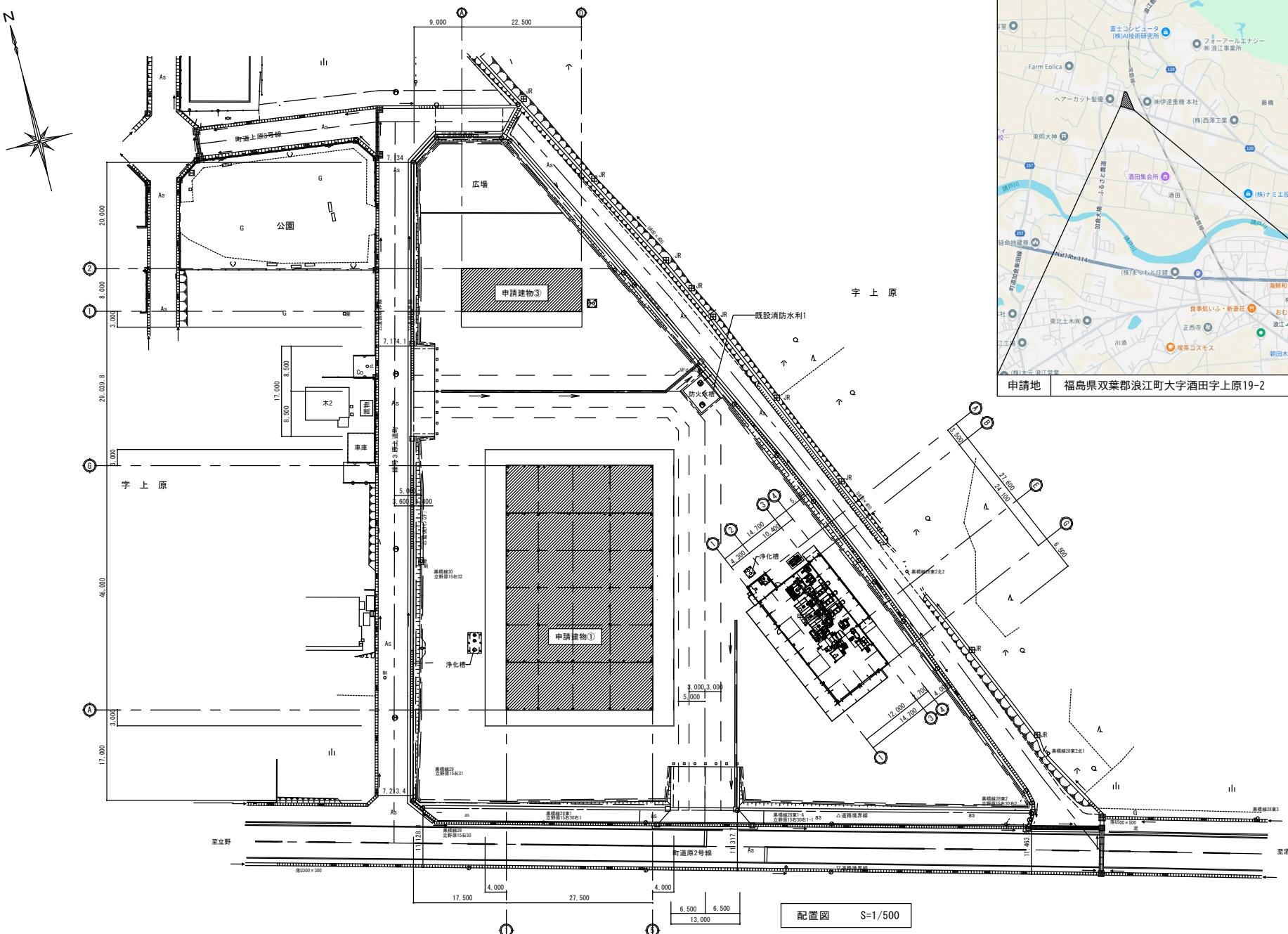
- (1) ダクトの吊りは、上部のH、C形鋼に吊り金具を固定し、全ネジボルト等の吊り材で支持する。  
 (2) 建物の鋼材に金具等を直接する場合は、予め関係者の承認を得る事。  
 (3) 吊りの最大間隔は、共通仕様書5-1を参照し、離ぎ手、拡大管、Y管等の強度の弱い箇所からも支持する。  
 但し小径管等で強度充分と判断される場合はこの限りではない。  
 (4) 吊り後、振れ等のおそれがある場合は、要所にアンギュル等で振れ止めを施す事。  
 (5) ダクト吊り強度についての判断は、現場責任者が行う。



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第11(704)2223号  
管理建築士 一級建築士 第306529号 武藤 一郎

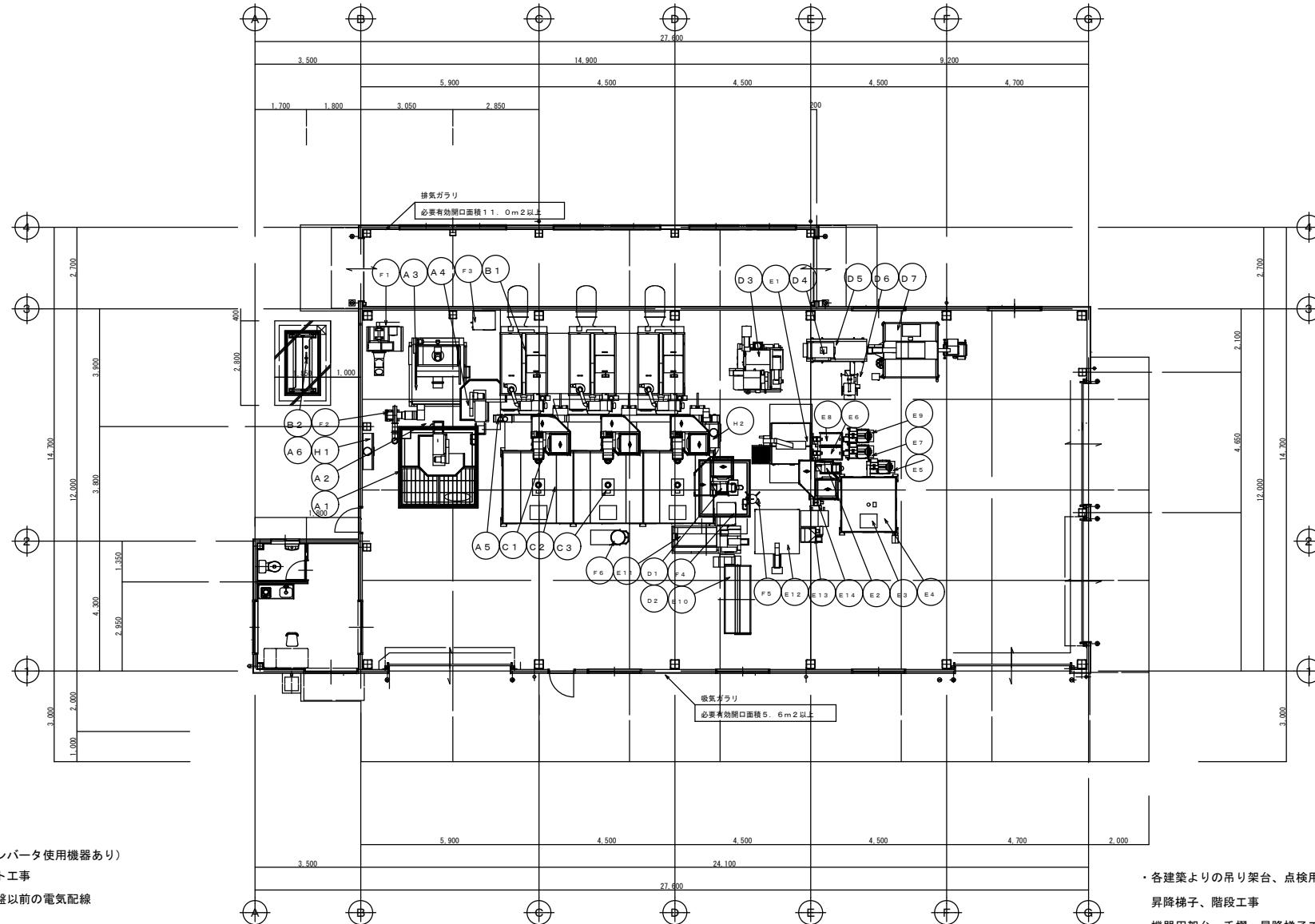
プロジェクトNo.	日付:	工事名称:	プラント
設計		浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	
		図面名称: 【②大豆等乾燥調製施設】機器組立要領図(2)	縮尺: A2:S=1/1 No. P2-04



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第11(704)2223号  
管理建築士 一級建築士 第306529号 武藤 一郎

事務所	プロジェクトNo.	日付:	工事名称: 浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	プラント
	設 計	図面名称: 【②大豆等乾燥調製施設】機器平面図 敷地配置図	縮尺: A2:S=1/500 A3:S=1/705(71%)	No. P2- 05



#### 除外事項

- ・建築工事一切
- ・受電設備（機械設備にインバータ使用機器あり）
- ・電灯、照明及びコンセント工事
- ・製造請負側操作盤・制御盤以前の電気配線

#### 引き込み結線工事

- ・機械基礎、架台基礎、ピット工事、ピット昇降用ステップ
- ・給油タンク用防油堤工事、配管用建築壁開口工事

油配管埋設工事、防油堤設置用基礎工事、消火器一式

- ・各建築よりの吊り架台、点検用ステージ、手摺
- 昇降梯子、階段工事
- ・機器用架台、手摺、昇降梯子工事
- ・ダクト建築壁貫通部枠及びプレート設置、雨仕舞設置
- ・吸気ガラリ、排気ガラリ設置
- ・給排水設備工事
- ・粉殼庫落口開口工事、シャッター設置

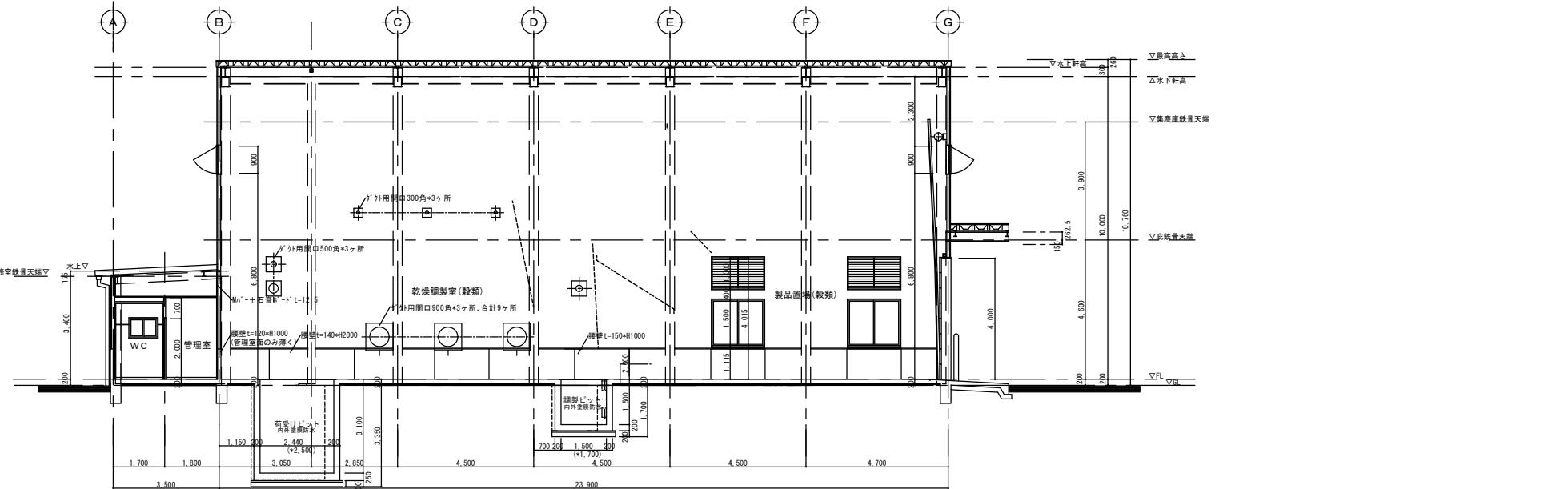
大豆等施設平面図 S=1/100



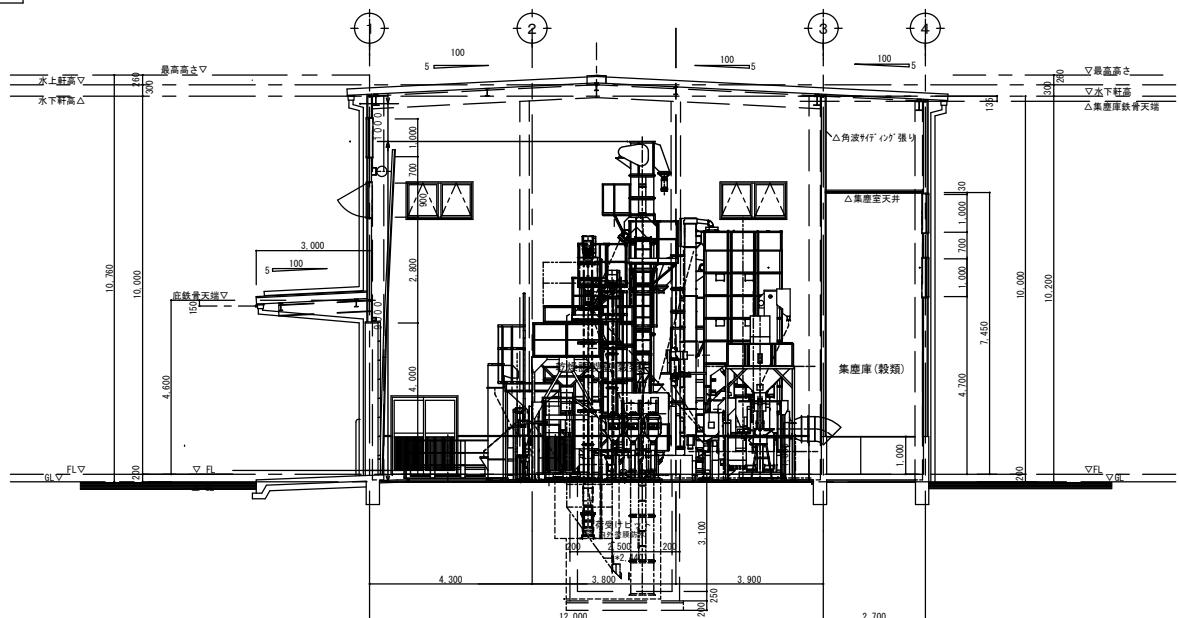
全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223 号  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一郎

プロジェクトNo.	日付:	工事名称:	プラント
設計		浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	
		図面名称: 【②大豆等乾燥調製施設】機器平面図 機器平面図	縮尺: A2:S= 1/100 A3:S= 1/141 (71%) No. P2- 06



南北方向断面図 S=1/100



東西方向断面図 S=1/100



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11 (704)2223 号  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一郎

プロジェクトNo.

設計

日付 :

工事名称 :

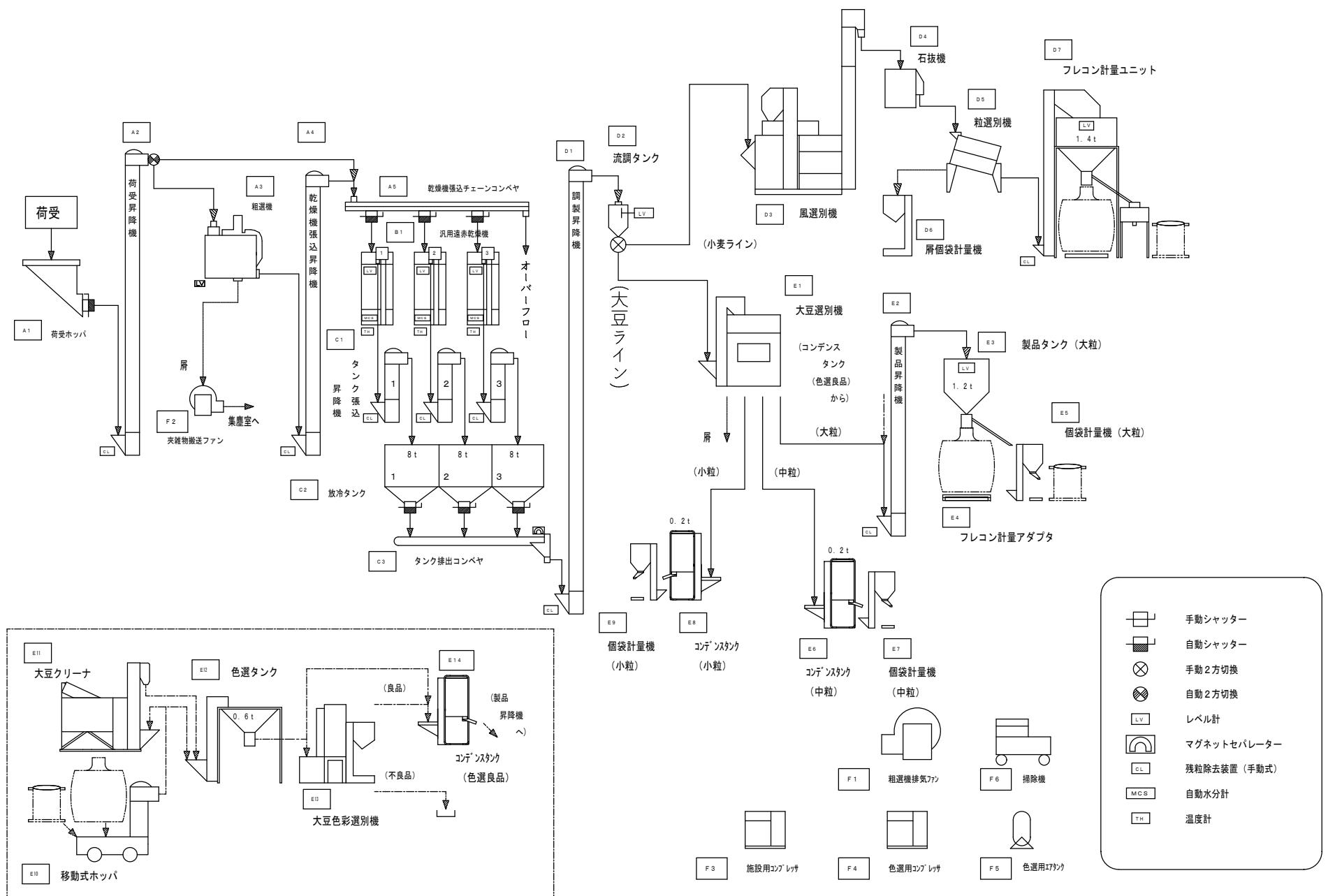
浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事  
【②大豆等乾燥調製施設】機器平面図  
機器立面図

ア'ラント

縮尺 :  
A2: S=1/100  
A3: S=1/141 (71%)  
No.  
P2- 07

番号	品名	数量	規格	動力		AC100W	容量	備考	番号	品名	数量	規格	動力		AC100W	容量	備考	
				P-1	P-2								P-1	P-2				
A	荷受設備								E	大豆調製設備								
A1	荷受ホッパ	1	RH-20X				2.00 t		E1	大豆選別機	1	YBS-103		0.610 kW				インバーター
A2	荷受昇降機	1	BE-8TBx12.0m	2.200 kW					E2	製品昇降機	1	BE80N-5600		0.330 kW				5300+OP300
A3	粗選機	1	PCW200A	2.300 kW				インバーター	E3	製品タンク（大粒）	1	TR-20				1.20 t		
A4	乾燥機張込昇降機	1	BE-8TBx6.0m	1.500 kW					E4	フレコン計量アダプタ	1	YFC-AS			26W		AC100V（建築）	
A5	乾燥機張込チェーンコンベヤ	1	YTC-260x7.5m	1.500 kW					E5	個袋計量機（大粒）	1	ASD-3DV			100W		AC100V（建築）	
A6	荷受バネコン電源	1	（外部搬入）	2.250 kW					E6	コンデンスタンク（中粒）	1	CTB-302			90W	0.20 t	AC100V（建築）	
									E7	個袋計量機（中粒）	1	ASD-3DV			100W		AC100V（建築）	
B	乾燥設備								E8	コンデンスタンク（小粒）	1	CTB-302			90W	0.20 t	AC100V（建築）	
B1	汎用遠赤乾燥機	3	HD-80VDM2	3.581 kWx3		8.00 tx3	インバーター	E9	個袋計量機（小粒）	1	ASD-3DV			100W		AC100V（建築）		
B2	給油タンク	1	HT-1000-S			904.00 L	1000型と防油堤付	E10	移動式ホッパ	1	BHL-7D		0.600 kW		500.00 kg	インバーター		
								E11	大豆クリーナ	1	J-18S		2.800 kW			インバーター		
C	タンク設備							E12	色選タンク	1	FTS-5D		0.200 kW		0.65 kg			
C1	タンク張込昇降機	3	BE100-5200	1.500 kwx3				E13	大豆色彩選別機	1	CLX-503DM			450W		AC100V（建築）		
C2	放冷タンク	1	TC-80-3			8.00 tx3		E14	コンデンスタンク（色選良品）	1	CTB-302			90W	0.20 t	AC100V（建築）		
C3	タンク排出ベルトコンベヤ	1	BC-35Nx6.8m		1.000 kW			F	排塵設備									
								F1	粗選機排気ファン	1	CPF II	3.700 kW						
D	調製出荷設備							F2	夾雜物搬送ファン	1	KSB-H22P	2.200 kW						
D1	調製昇降機	1	BE80N-8000		0.330 kW			F3	施設用コンプレッサ	1	PBD-2.2MNB	2.200 kW						
D2	流調タンク	1	FAT-40C			40.00 kg		F4	色選用コンプレッサ	1	PBD-2.2MNB		2.200 kW					
D3	風選別機	1	RX-6001		6.930 kW		昇降機2m延長 インバーター	F5	色選用エアタンク	1	ST-95C			95.00 L				
D4	石抜機	1	SAP45V		0.400 kW			F6	掃除機	1	V-7Σ	5.500 kW						
D5	粒選別機	1	RSC300AV		0.400 kW													
D6	屑個袋計量機	1	LSI-42BL		100W		AC100V（建築）	H	操作設備									
D7	フレコン計量ユニット	1	YFC-1400A2		0.200 kW	1.40 t	フレコン・個袋 : 20W+3Wx2+18W サンブル : 3W+3W	フレコン・個袋、サンブル 100V（建築）	H1	主操作盤	1	P-1	38.593kW			ア'レカ容量 : 225A		
									H2	副操作盤	1	P-2	16.00kW			ア'レカ容量 : 125A		
															ア'レカ合計 54.593kW			
																AC100V合計 1.196kW		

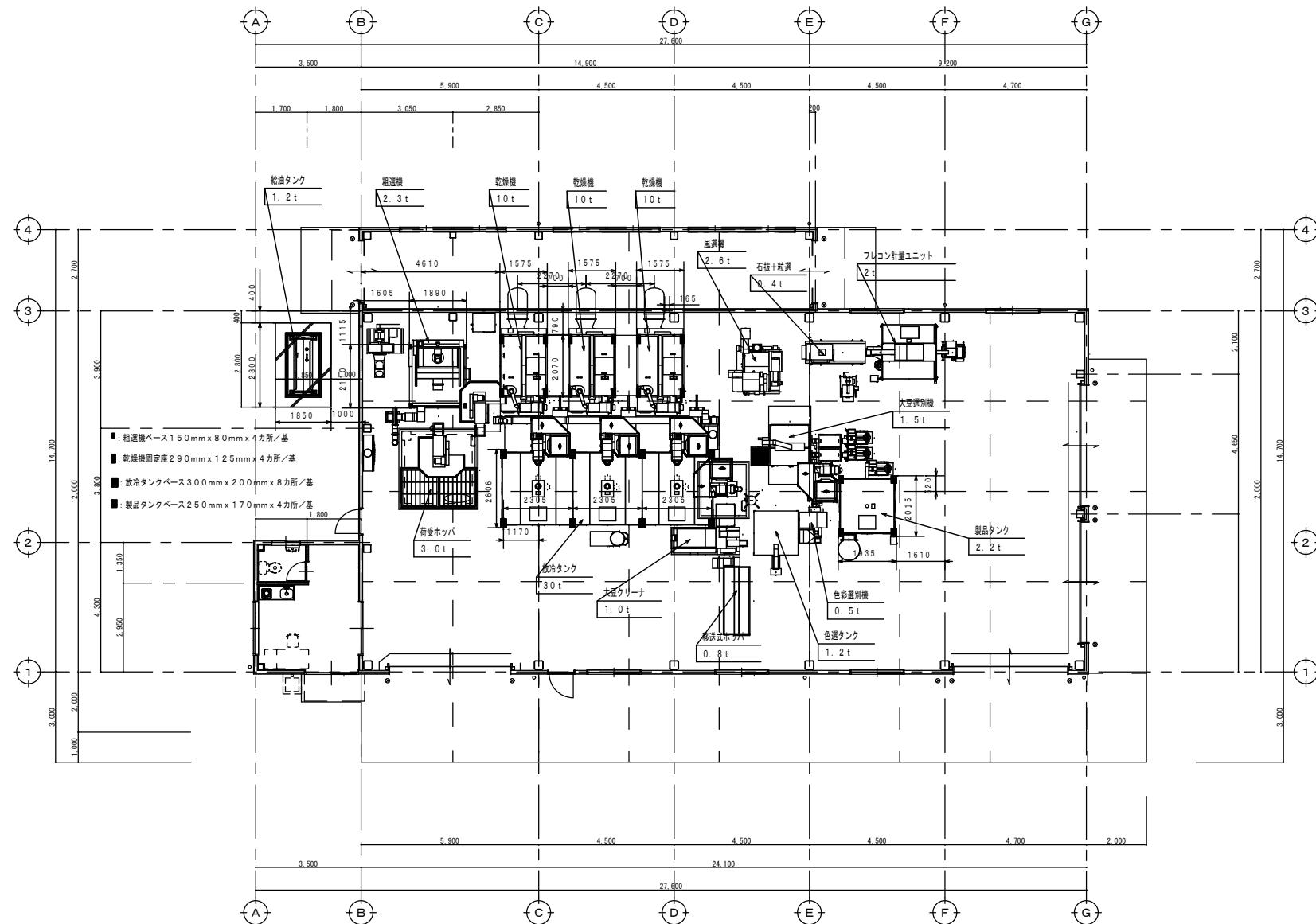
全農東日本一級建築士事務所 福島事務所	プロジェクトNo.	日付 :	工事名称 :	プラント
	設 計		浪江町 野菜等集出荷貯蔵施設等 建築工事	
			【②大豆等乾燥調製施設】 機器仕様書	



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223 号  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一郎

プロジェクトNo.	日付:	工事名称:	プラント
設計		浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	
		図面名称: 【②大豆等乾燥調製施設】機器フロー図	縮尺: A2:S=1/1
			No. P2-09



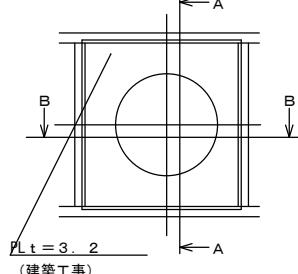
機器荷重図 S=1/100



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

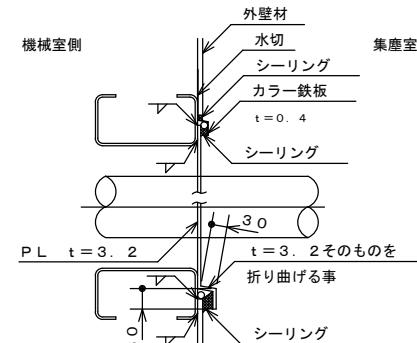
一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一良

所 号 部	プロジェクトNo.	日付 :	工事名称 : 浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	プラント
	設計	図面名称 : 【②大豆等乾燥調製施設】機器平面図 機器荷重図	縮尺 : A2: S=1/100 A3: S=1/141(71%)	No. P2- 10

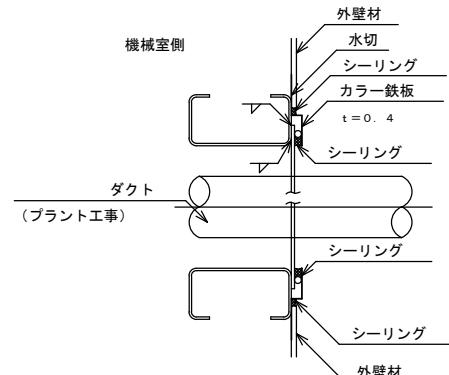


ダクト開口部詳細

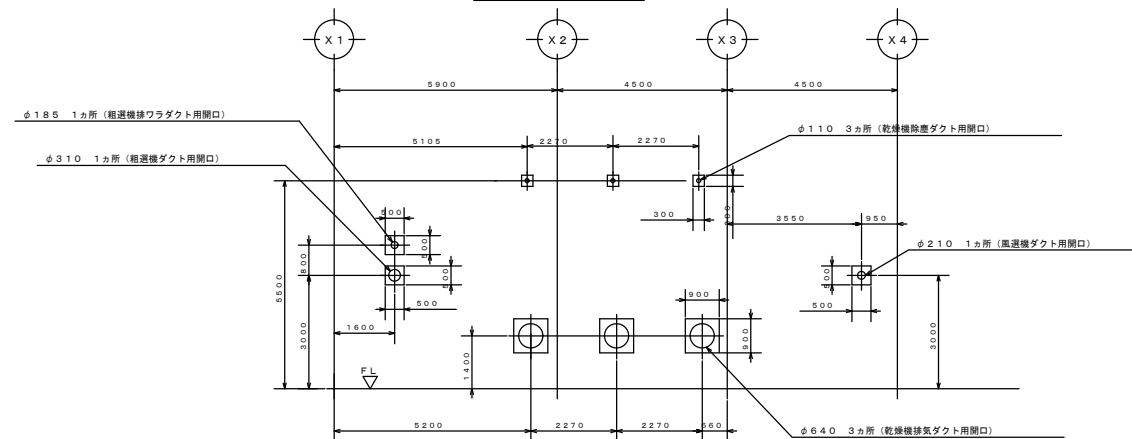
※ 壁面開口部周囲 は胴縁囲いにて処理の事。



### A-A断面図



B-B断面図



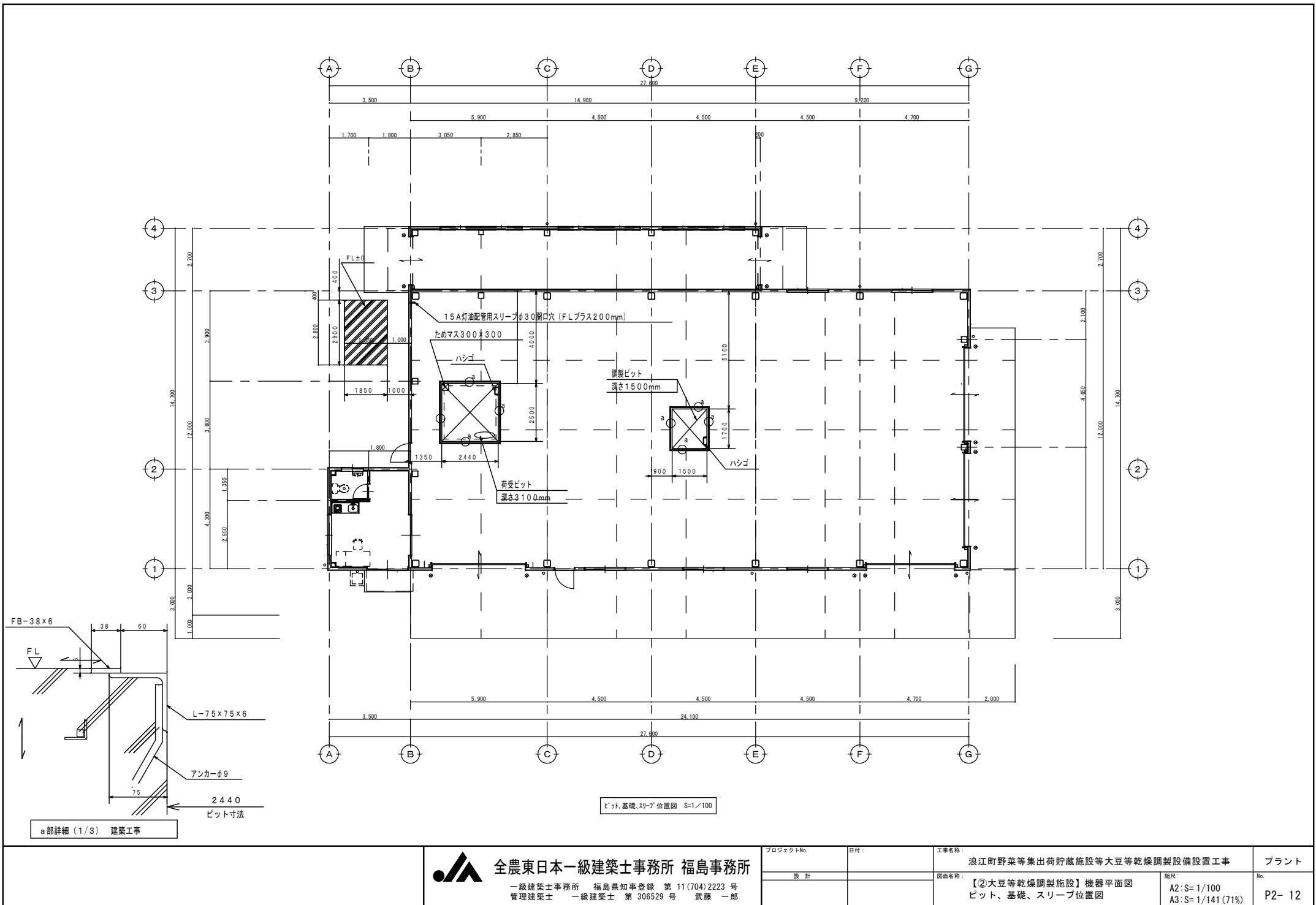
Y3通りダクト開口図



今農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223 号  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一郎

所	プロジェクトNo.	日付:	工事名称: 浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	プラント
	設 計	図面名称: 【②大豆等乾燥調製施設】機器平面図 ダクト開口図	縮尺: A2:S= 1/100 A3:S= 1/141 (71%)	No. P2- 11



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第11(704)2223号  
管理建築士 一級建築士 第306529号 武藤 一郎

プロジェクトNo.

設計

日付:

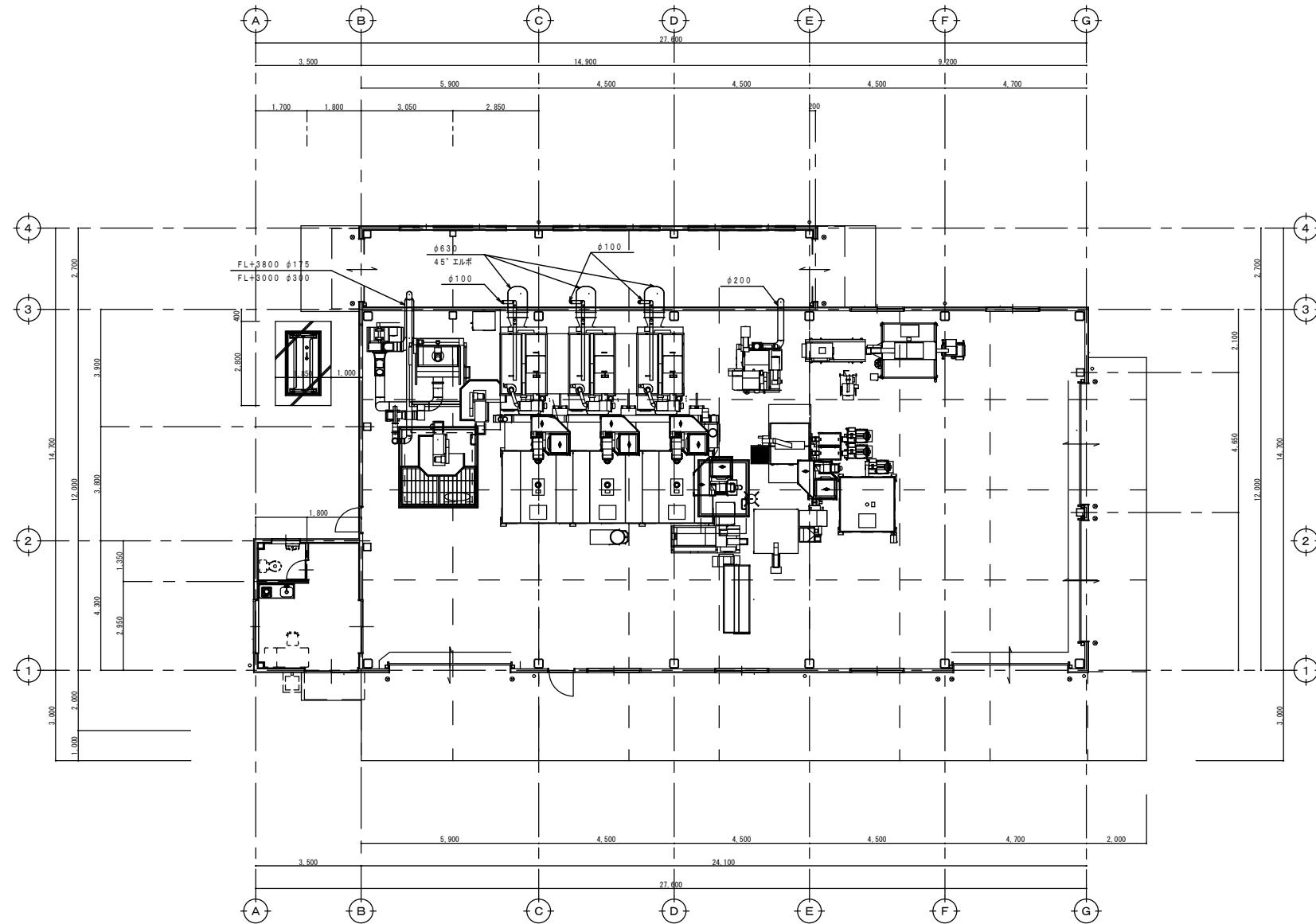
工事名称:

浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事  
【②大豆等乾燥調製施設】機器平面図  
ピット、基礎、スリーブ位置図

プラント

No.

P2- 12  
A2:S=1/100  
A3:S=1/141(71%)



ダクト平面図 S=1/100



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223 号  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一郎

プロジェクトNo.

設計

日付:

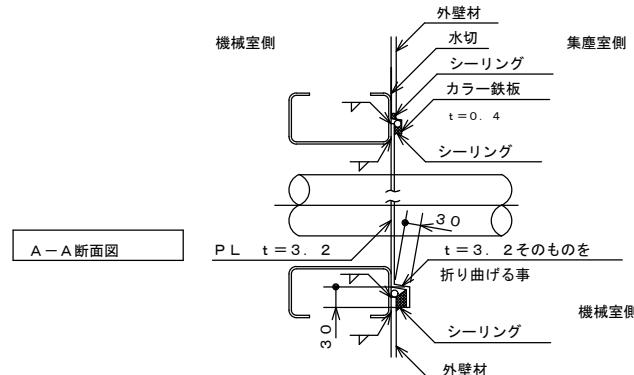
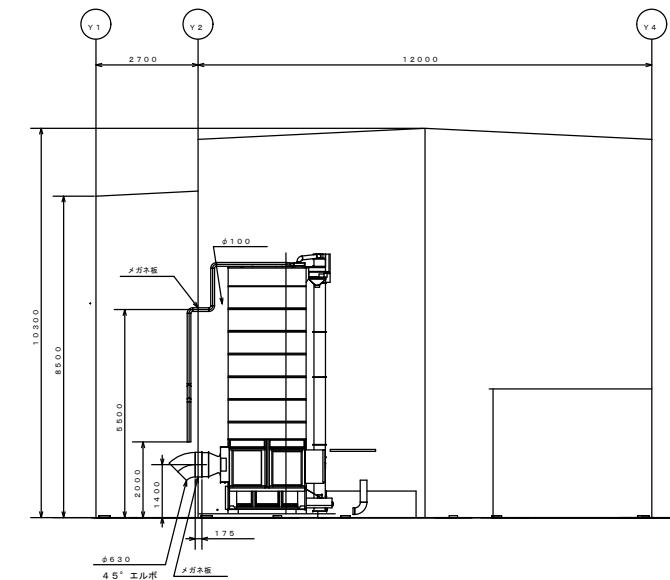
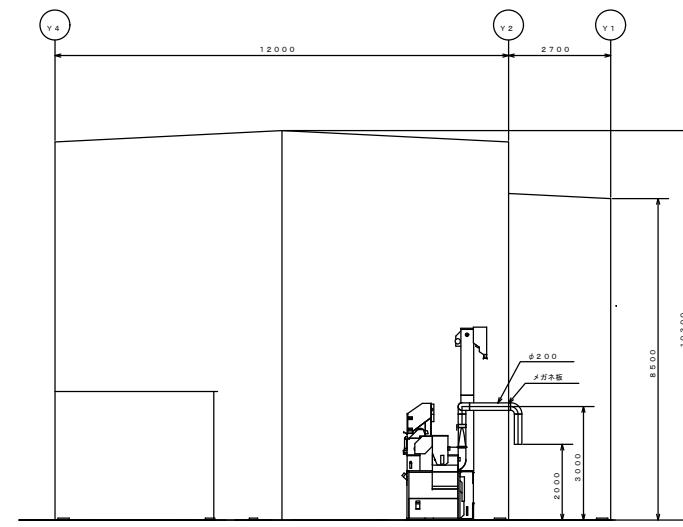
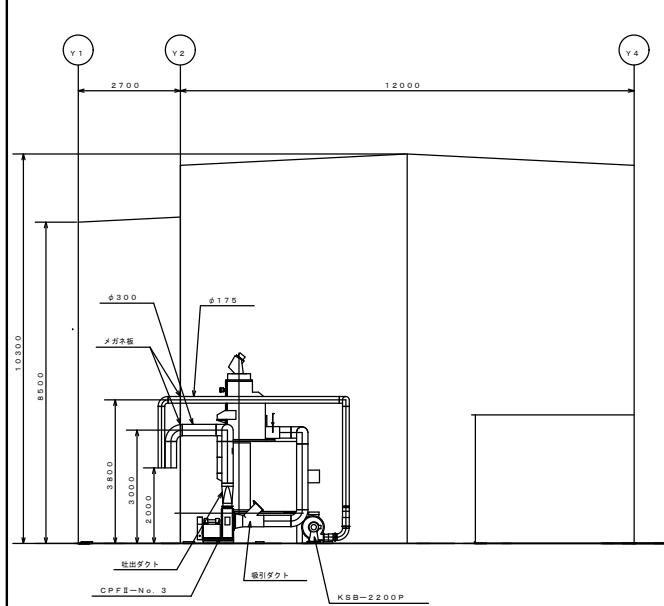
工事名称:

浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事  
【②大豆等乾燥調製施設】機器平面図  
ダクト平面図

プラント

縮尺:  
A2:S=1/100  
A3:S=1/141(71%)

No.  
P2- 13



ダクト立面図 S=1/100



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223 号  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一郎

プロジェクトNo.

設計

日付:

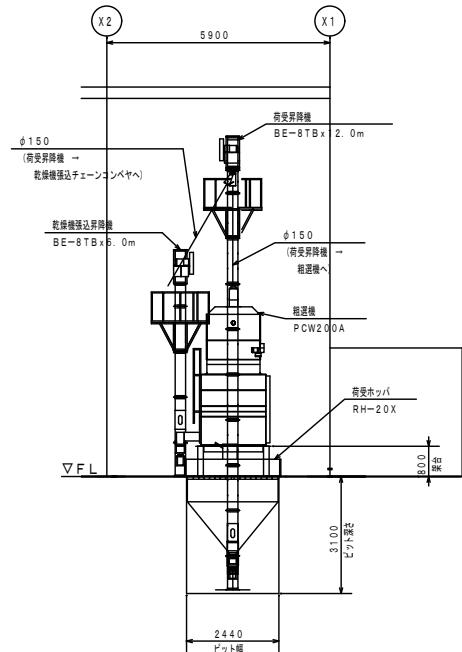
工事名称:  
浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事

プラント

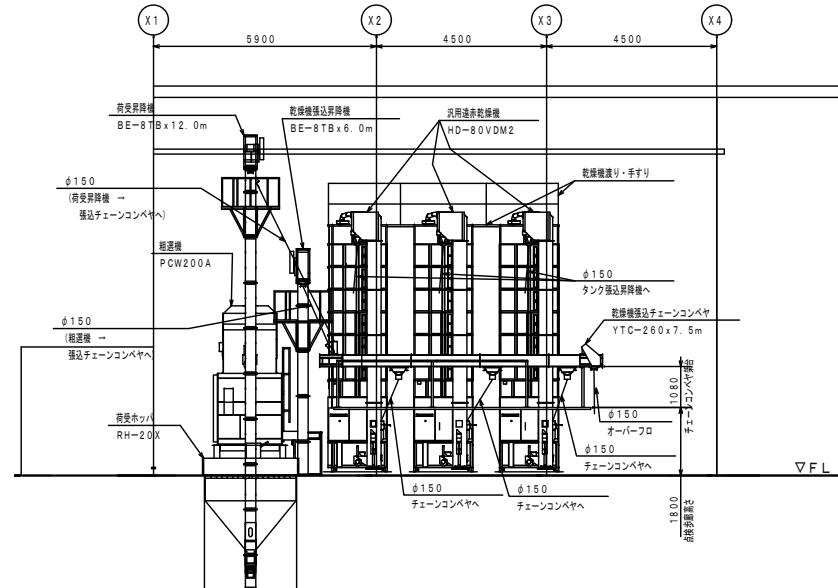
面図名称:  
【②大豆等乾燥調製施設】機器平面図  
ダクト立面図

縮尺:  
A2:S= 1/100  
A3:S= 1/141 (71%)

No.  
P2- 14



荷受ホッパ～粗選機ライン



荷受昇降機～乾燥機ライン

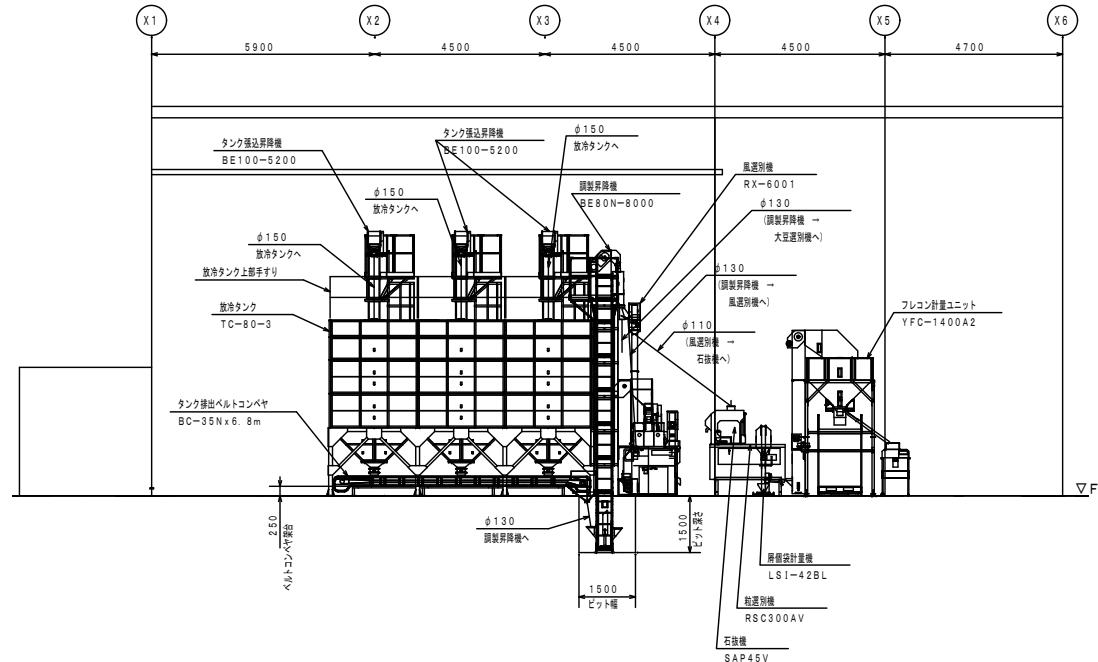
荷受～乾燥機施工図 S=1/100



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223 号  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一郎

プロジェクトNo.	日付:	工事名称:	プラント
設計		浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	
		図面名称: 【②大豆等乾燥調製施設】機器平面図 荷受ホッパー～乾燥機施工図	縮尺: A2:S=1/100 A3:S=1/141(71%) No. P2- 15



小麦ライン

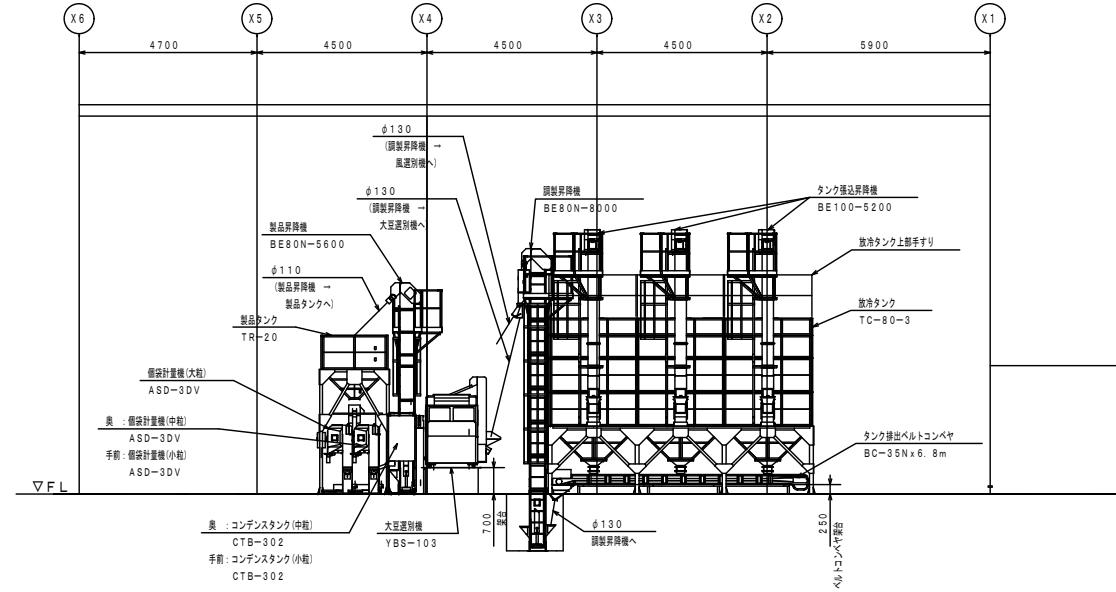
小麦ライン施工図 S=1／100



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223 号  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一郎

プロジェクトNo.	日付:	工事名称: 浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	プラント
設計		図面名称: 【②大豆等乾燥調製施設】機器平面図 小麦ライン施工図	縮尺: A2: S= 1/100 A3: S= 1/141 (71%) No. P2- 16



大豆ライン

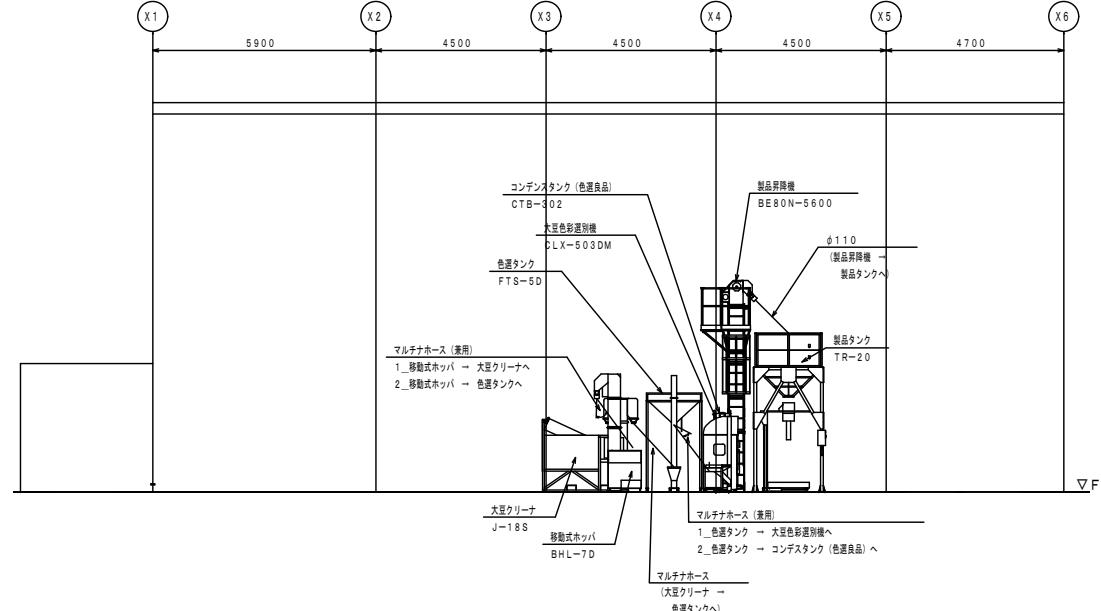
大豆ライン施工図 S=1／100



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第11(704)2223  
管理建築士 一級建築士 第306529号 武蔵 一

プロジェクトNo.	日付:	工事名称: 浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	プラント
設 計		図面名称: 【②大豆等乾燥調製施設】機器平面図 大豆ライン施工図	縮尺: A2:S=1/100 A3:S=1/141(71%) No. P2- 17

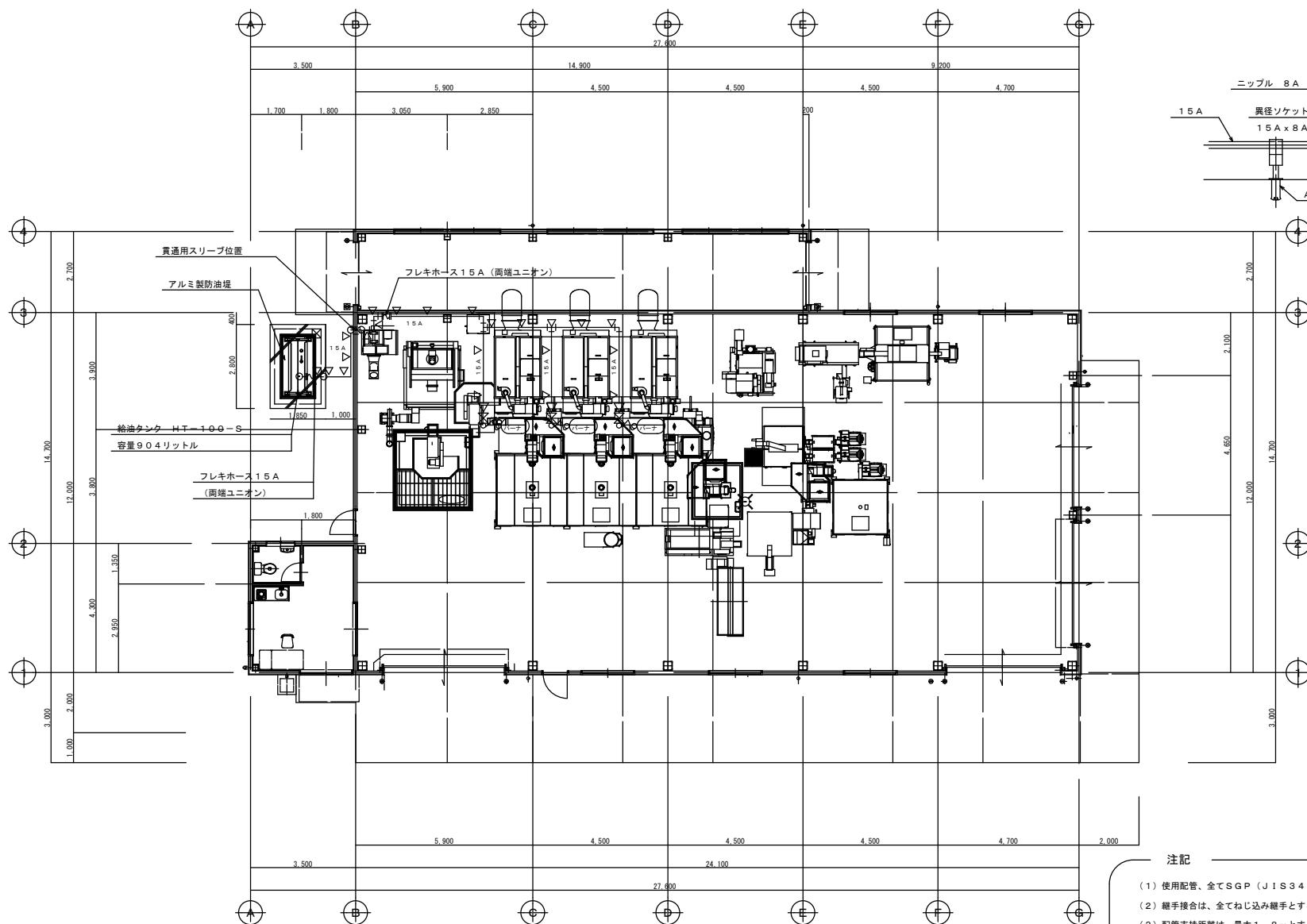


大豆クリーナーライン施工図 S=1/100



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所  
一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223 号  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一郎

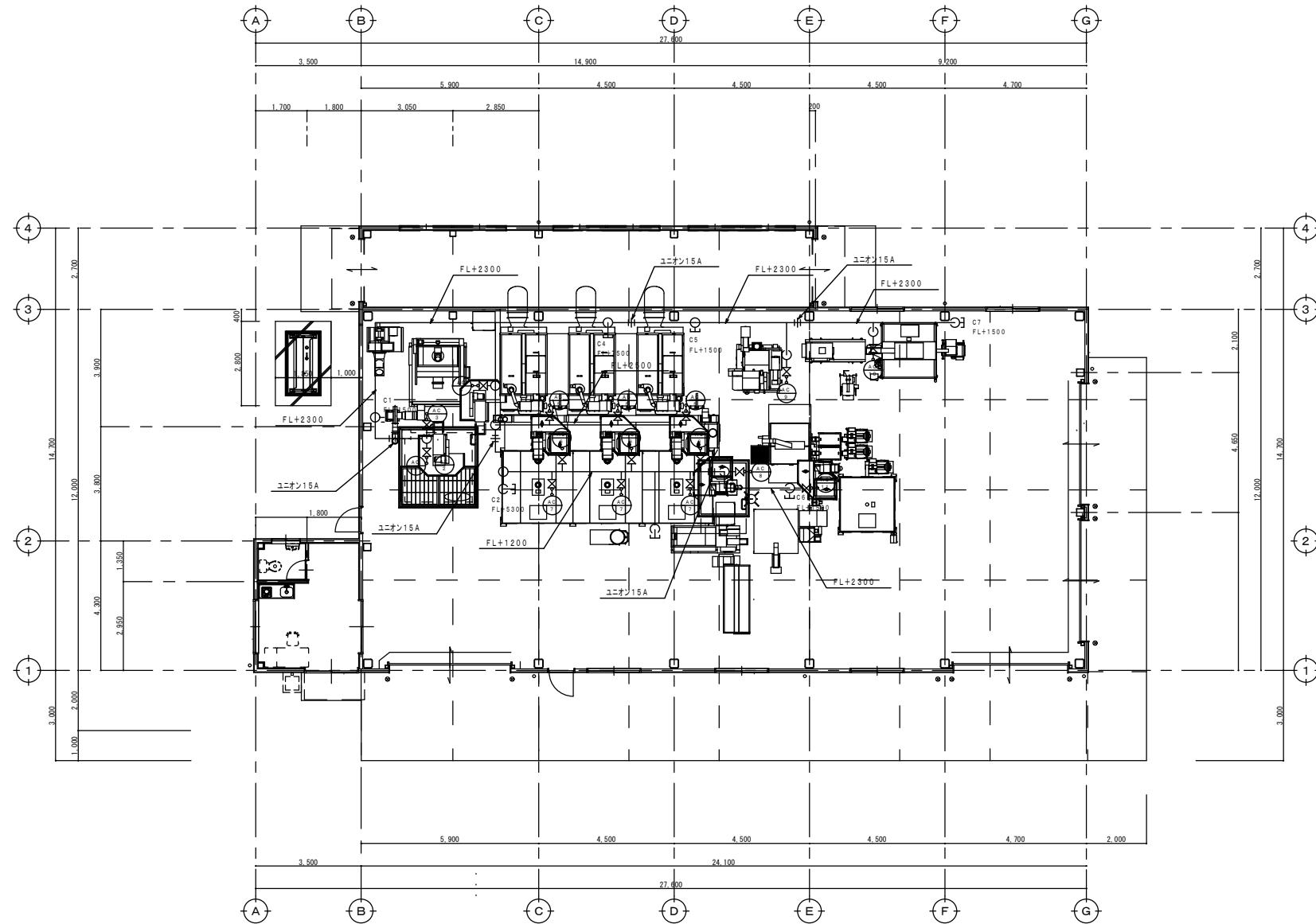
プロジェクトNo.	日付:	工事名称:	プラント
設計		浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	
		【②大豆等乾燥調製施設】機器平面図 大豆クリーナーライン施工図	縮尺: A2:S=1/100 A3:S=1/141(71%) No. P2- 18



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223 号  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一郎

務所	プロジェクトNo.	日付:	工事名称:	浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	プラント
	設計		図面名称:	【②大豆等乾燥調製施設】機器平面図 給油配管図	No. A2:S= 1/100 A3:S= 1/141 (71%) P2- 19



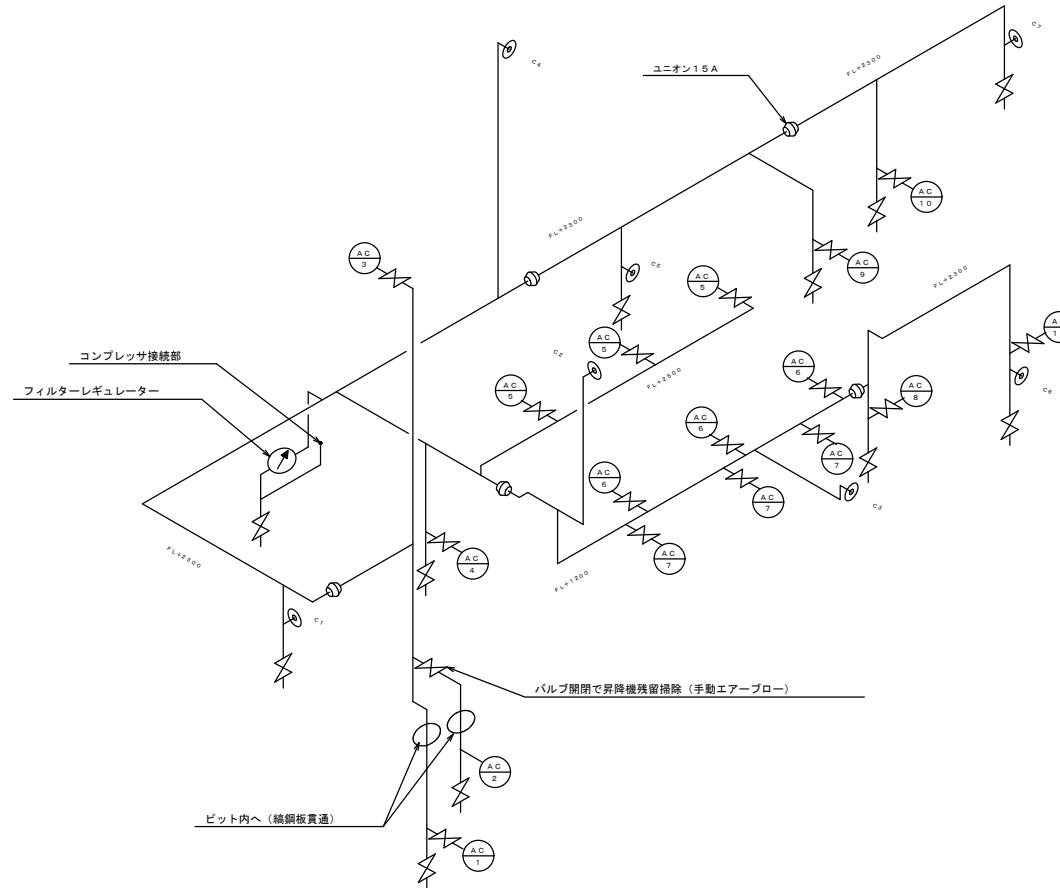
エアー配管図 S=1/100



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一

務所 号郎	プロジェクトNo.	日付:	工事名称: 浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	プラント
	設計	図面名称:	【②大豆等乾燥調製施設】機器平面図 エアー配管図	範囲: No. A2:S=1/100 A3:S=1/141(71%) P2- 20



配管サイズはSGP15A(白)

ダクトや電気設備を避けるためエルボが多少増える場合があります。ルート変更は現場代理人と協議して下さい。

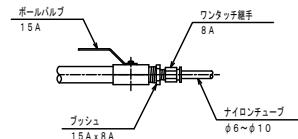


全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

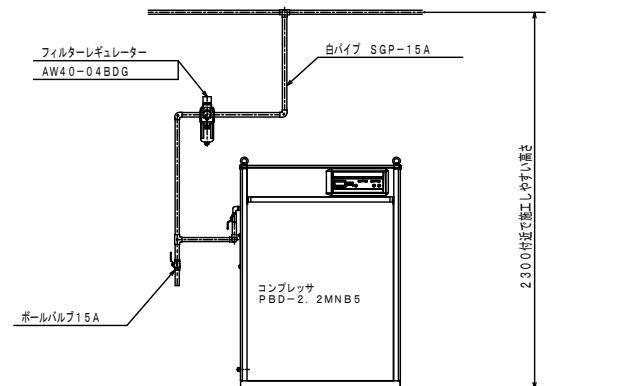
一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223 号  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一郎

プロジェクトNo.	日付:	工事名称: 浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	プラント
設計		図面名称: 【②大豆等乾燥調製施設】 エアー配管アイソメ図	縮尺: A2:S=1/1 No. P2- 21

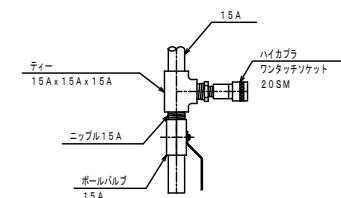
記号	接続機器名称	数量	取付高さ	接続チューブ径
AC- 1	荷受ホッパ	1	FL-2. 5m	φ 10
AC- 2	荷受昇降機エアープロー	1	FL-2. 7m	φ 8
AC- 3	荷受昇降機 自動二方切換装置	1	FL+7. 5m	φ 6
AC- 4	乾燥機張込昇降機 エアープロー	1	FL+2. 2m	φ 8
AC- 5	乾燥機張込チェーンコンベヤ シャッター	3	FL+2. 5m	φ 8
AC- 6	タンク張込昇降機 エアープロー	3	FL+1. 2m	φ 8
AC- 7	放冷タンク シャッター	3	FL+1. 2m	φ 6
AC- 8	調製昇降機 エアープロー	1	FL+0. 5m	φ 8
AC- 9	風選別機	1	FL+1. 5m	φ 10
AC-10	フレコン計量ユニット エアープロー	1	FL+0. 5m	φ 6
AC-11	製品昇降機 エアープロー	1	FL+0. 5m	φ 8



エアー機器接続詳細 (F r r e)



コンプレッサー出口廻り詳細 (F r r e)



掃除用カブラ取付要領図 (F r e e)

C 1~7



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223 号  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一郎

プロジェクトNo.	日付:	工事名称:	プラント
設計		浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	
		図面名称: 【②大豆等乾燥調製施設】 エアー配管リスト表・各部要領図	縮尺: A2:S= 1/100 No. P2-22

## 電気設備工事特記仕様書

I. 特記事項 本工事は、設計図面、特記仕様書に依ると共に電気設備の技術基準、内線規定（当該電力供給会社内線規定の別冊を含む）に準拠し係員の指示に従い施工する。

### A. 一般共通事項

#### 1. 優先順位

設計図書の優先順位は、次のとおりとする。

- (1) 基本設計書
- (2) 特記仕様書
- (3) 共通仕様書
- (4) 実施設計図書

#### 2. 記載の無いもの

実施設計図書に記載の無いもの及び記載されていても施工上不都合な個所が生じた場合は、係員（設計者）

と協議のうえその指示に従う。

#### 3. 軽微な変更

軽微な誤差及び変更又は図面等に記載の無い部分で技術的に必要が生じた場合は、係員の指示に従って施工する。

#### 4. 手続き等

工事の施工、目的物の使用開始等に必要な、関係官公署等への手続きは、工事工程に支障なきよう施工者の負担において速やかに行う。

#### 5. 機器、材料

特に指示の無いかぎり、J I S規格品とし使用に際しては係員の承諾を得る。

製作機器材料に関しては、製造者の保証する製品とし係員が認める製品とする。

#### 6. 塗装

配管材料については、調合ペイント塗装とする。色彩の決定は係員の指示による。

機器類については、特に指示の無いかぎり製造者標準塗装とする。但し色彩の決定は係員の指示による。

#### 7. 施工

施工者は、設計図に基き施工に必要な工程表、施工図を作成し工事進捗に支障なきよう速やかに係員に提出する。

#### 8. 提出書類

書類様式、部数等は、係員の指示に従う。

### B. 施工要領

#### 1. 共通事項

1) 屋外設置については、防水処理を施す事。

2) 操作盤等支給品については、現地車上渡しとし、以後の管理、据付、結線は本工事とする。

3) 配管工事に使用するブルボックス等は、特に指示の無いかぎり一般仕様同等品とする。

4) 工事範囲に係わる各配電盤、操作盤等の設置工事は、本工事に含む。

#### 2. 動力機器配線設備

1) 薄鋼電線管（E 19. E 25. - - E 75）は表示されているものと同一外径の

「ねじなし電線管」（E 19. E 25. - - E 75）を使用してよい。

2) モーター接続部は二種金属可とう電線管にて接続の事。

モーター接続部の無いものは結線後ビニールチューブ等で完全に保護する事。

3) 電線は、特に指示の無いかぎり2mm<sup>2</sup>以上より線を使用の事。

4) 金属管とボックス間は、アースボンドを施す事。

#### 3. 計装機器配線設備

1) 各機器への接続部は二種金属可とう電線管にて接続の事。不可能な機器においては

結線後ビニールチューブ等で完全に保護する事。

2) 電線は、特に指示の無いかぎりより線1.25mm<sup>2</sup>

（制御ケーブルも同様）を使用の事。

### 特記事項

#### 動力機器リスト

図面及びリストに記載無き配管配線については下記表による。

尚、使用する電線管及び電線は、原則としてE管I V電線とする。

電動機容量	露出、土間標準配線配管サイズ
2. 2kw 以下	2. 0mm <sup>2</sup> x 3E2. 0mm <sup>2</sup> (19)
3. 7kw 以下	3. 5mm <sup>2</sup> x 3E3. 5mm <sup>2</sup> (25)
5. 5kw 以下	5. 5mm <sup>2</sup> x 3E5. 5mm <sup>2</sup> (25)
7. 5kw 以下	8. 0mm <sup>2</sup> x 3E8. 0mm <sup>2</sup> (31)
7. 5kw A△	5. 5mm <sup>2</sup> x 6E8. 0mm <sup>2</sup> (31)
11. 0kw 以下	14. 0mm <sup>2</sup> x 3E14. 0mm <sup>2</sup> (31)
11. 0kw A△	8. 0mm <sup>2</sup> x 6E14. 0mm <sup>2</sup> (39)
15. 0kw A△	14. 0mm <sup>2</sup> x 6E14. 0mm <sup>2</sup> (51)
22. 0kw A△	22. 0mm <sup>2</sup> x 6E14. 0mm <sup>2</sup> (51)
30. 0kw A△	38. 0mm <sup>2</sup> x 6E22. 0mm <sup>2</sup> (63)
37. 0kw A△	60. 0mm <sup>2</sup> x 6E22. 0mm <sup>2</sup> (75)

#### 計装機器リスト

図面及びリストに記載無き配管配線については下記表による。

記号	計装機器名称	標準配線
L S	リミットスイッチ	1. 25mm <sup>2</sup> x2(19)又は、1. 25mm <sup>2</sup> x3(19)
S V	ソレノイドバルブ	1. 25mm <sup>2</sup> x2(19)又は、1. 25mm <sup>2</sup> x3(19)
T H	温度計	CVVS0. 75mm <sup>2</sup> x2又は、1. 25mm <sup>2</sup> x3(19) 又は、1. 25mm <sup>2</sup> x5(25)
M C S	水分制御装置	VCTS 0. 75mm <sup>2</sup> x5・1. 25mm <sup>2</sup> x4(19)
T V	モニターカメラ	5G-FB(19)



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第11(704)2223号  
管理建築士 一級建築士 第306529号 武藤 一郎

プロジェクトNo.	日付:	工事名称:	プラント
設計		浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事 【②大豆等乾燥調製施設】 電気設備工事 特記仕様書	縮尺: A2:S=1/1
		No. P2-23	

記号	名称	容量	(FL+ m)	数量	規 格	操作盤	備 考
M- 1	荷受昇降機	2.2	8.7	1	CV2 □-4C (2.5)	P-1	
M- 2-1	粗選機 フィードローラ	0.4	5.2	1	CV2 □-4C (2.5)	P-1	現場INV経由
M- 2-2	粗選機 フリイ	1.5	3.5	1	CV2 □-4C (2.5)	P-1	
M- 2-3	粗選機 コンベヤ	0.4	0.5	1	CV2 □-4C (2.5)	P-1	
M- 3	乾燥機張込昇降機	1.5	5.6	1	CV2 □-4C (2.5)	P-1	
M- 4	乾燥機張込チェーンコンベヤ	2.9	2.5	1	CV2 □-4C (2.5)	P-1	
M- 5	荷受けバッコン電源	2.25		1		P-1	MCB 操作盤横設置
M- 6-1	汎用遠赤乾燥機N o1	3.581	1.5	1	CV5.5 □-4C (3.1)	P-1	MCB
M- 6-2	汎用遠赤乾燥機N o2	3.581	1.5	1	CV5.5 □-4C (3.1)	P-1	MCB
M- 6-3	汎用遠赤乾燥機N o3	3.581	1.5	1	CV5.5 □-4C (3.1)	P-1	MCB
M- 7-1	タンク張込昇降機N o1	1.5	6.5	1	CV2 □-4C (2.5)	M6-1	
M- 7-2	タンク張込昇降機N o2	1.5	6.5	1	CV2 □-4C (2.5)	M6-2	
M- 7-3	タンク張込昇降機N o3	1.5	6.5	1	CV2 □-4C (2.5)	M6-3	
M- 8	タンク排出ベルトコンベヤ	1.0	0.5	1	CV2 □-4C (2.5)	P-2	
M- 9	調製昇降機	0.33	6.0	1	CV2 □-4C (2.5)	P-2	
M- 10	風選別機	6.93	1.5	1	CV8 □-4C (3.9)	P-2	
M- 11	石抜機	0.4	1.5	1	CV2 □-4C (2.5)	P-2	
M- 12-1	粒選別機	0.4	1.5	1	CV2 □-4C (2.5)	P-2	
M- 13	荷崩設計量機	100V 0.1	1.5	1			付近のコンセント
M- 14-1	フレコン計量ユニット昇降機	0.2	1.5	1	CV2 □-4C (2.5)	P-2	
M- 14-2	フレコン計量ユニット計量部1	100V 0.026	0.3	1			付近のコンセント
M- 14-3	フレコン計量ユニット計量部2	100V 0.006	0.3	1			付近のコンセント
M- 14-4	フレコン計量ユニット(荷崩設計量機)	100V 0.018	0.3	1			付近のコンセント
M- 15	大豆色彩別機	0.61	1.5	1	CV2 □-4C (2.5)	P-2	
M- 16	製品昇降機	0.33	6.5	1	CV2 □-4C (2.5)	P-2	
M- 17	フレコン計量アダプタ1	100V 0.026	0.3	1			付近のコンセント
M- 18	個袋計量機(大粒)	100V 0.1	0.3	1			付近のコンセント
M- 19	コンデンスタンク(中粒)	100V 0.09	0.3	1			付近のコンセント
M- 20	個袋計量機(中粒)	100V 0.1	0.3	1			付近のコンセント
M- 21	コンデンスタンク(小粒)	100V 0.09	0.3	1			付近のコンセント
M- 22	個袋計量機(小粒)	100V 0.1	0.3	1			付近のコンセント
M- 23	移動式ホッパ	0.6	1.5	1	CV2 □-4C (2.5)	P-2	
M- 24	大豆カラーナ	2.8	1.5	1	CV3.5 □-4C (3.1)	P-2	
M- 25	色選タンク	0.2	1.5	1	CV2 □-4C (2.5)	P-2	
M- 26-1	大豆色彩選別機	100V 0.45	0.3	1			付近のコンセント
M- 26-2	コンデンスタンク(色選良品)	100V 0.09	0.3				
M- 27	粗選機排気ファン	3.7	1.0	1	CV3.5 □-4C (3.1)	P-1	
M- 28	夾杂物搬送ファン	2.2	1.0	2	CV2 □-4C (2.5)	P-1	
M- 29	施設用コンプレッサ	2.2	1.0	1	CV2 □-4C (2.5)	P-1	
M- 30	色選用コンプレッサ	2.2	1.0	1	CV2 □-4C (2.5)	P-2	
M- 31	掃除機	5.5	1.0	1	CV5.5 □-4C (3.1)	P-1	

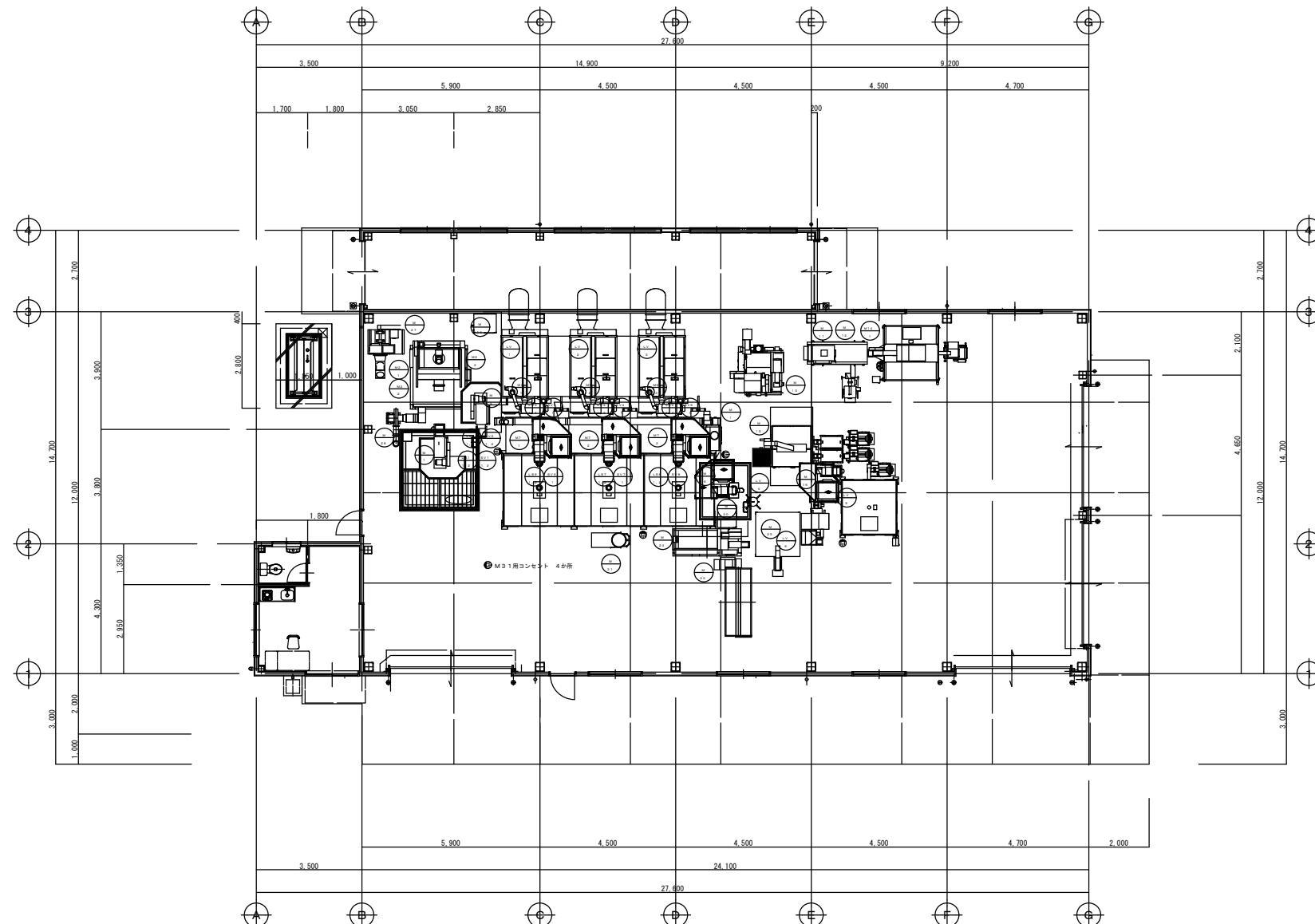
記号	名称	(FL+ m)	数量	規 格	操作盤	備 考
LS, SV 1-1	荷受ホッパシャッタ 開	-2.5	1	CVV1.25 □-6C (2.5)	P-1	AC200V
LS, SV 1-2	荷受ホッパシャッタ 閉	-2.5	1		P-1	AC200V
LS, SV 2-1	荷受昇降機下切替(粗選機側)	9.5	1	CVV1.25 □-6C (2.5)	P-1	AC200V
LS 2-2	荷受昇降機下切替(乾燥機側FC側)	9.5	1		P-1	AC200V
LS, SV 3-1	乾燥機張込 T C シャッタ1 開	2.2	1	CVV1.25 □-5C (2.5)	P-1	AC200V
LS 3-2	乾燥機張込 T C シャッタ1 閉	2.2	1		P-1	AC200V
LS, SV 4-1	乾燥機張込 T C シャッタ2 開	2.2	1	CVV1.25 □-5C (2.5)	P-1	AC200V
LS, SV 4-2	乾燥機張込 T C シャッタ2 閉	2.2	1		P-1	AC200V
LS, SV 5-1	乾燥機張込 T C シャッタ3 開	2.2	1	CVV1.25 □-5C (2.5)	P-1	AC200V
LS 5-2	乾燥機張込 T C シャッタ3 閉	2.2	1		P-1	AC200V
LS, SV 6-1	放冷タンクN o1 シャッタ 開	2.2	1	CVV1.25 □-5C (2.5)	P-1	AC200V
LS 6-2	放冷タンクN o1 シャッタ 閉	2.2	1		P-1	AC200V
LS, SV 7-1	放冷タンクN o2 シャッタ 開	2.2	1	CVV1.25 □-5C (2.5)	P-1	AC200V
LS 7-2	放冷タンクN o2 シャッタ 閉	2.2	1		P-1	AC200V
LS, SV 8-1	放冷タンクN o3 シャッタ 開	2.2	1	CVV1.25 □-5C (2.5)	P-1	AC200V
LS 8-2	放冷タンクN o3 シャッタ 閉	2.2	1		P-1	AC200V
LV 1	汎用遠赤乾燥機N o1	6.5	1	CVV1.25 □-2C (2.5)	P-1	
LV 2	汎用遠赤乾燥機N o2	6.5	1	CVV1.25 □-2C (2.5)	P-1	
LV 3	汎用遠赤乾燥機N o3	6.5	1	CVV1.25 □-2C (2.5)	P-1	
LV 4	選抜タンク 満量	5.5	1	CVV1.25 □-2C (2.5)	P-2	
LV 5	フレコン計量ユニット 満量	6.5	1	CVV1.25 □-2C (2.5)	P-2	
LV 6	製品タンク(大粒)	6.5	1	CVV1.25 □-2C (2.5)	P-2	
M 10	風選別機	1.5	1	CVV1.25 □-5C (2.5)	P-2	



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第11(704)2223号  
管理建築士 一級建築士 第306529号 武藤 一郎

プロジェクトNo.	日付:	工事名称:	プラント
設計		浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	
		面積名称: 【②大豆等乾燥調製施設】 二次側電気リスト図	縮尺: A2:S=1/1 No. P2- 24



二次側電気図 S=1/100

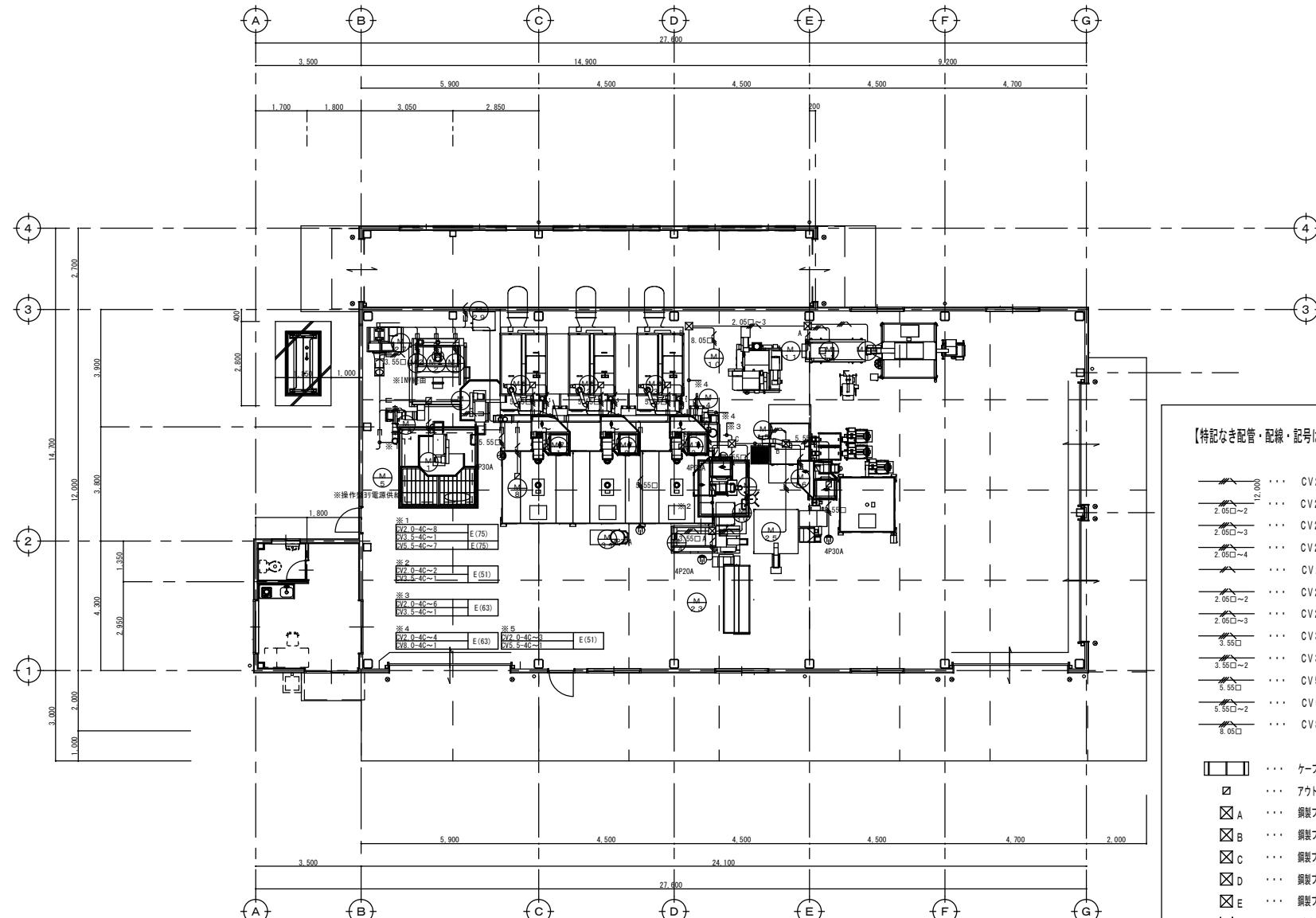
注：M（モータ番号）の名称は、二次側電気リスト図（P 1-24）参照のこと



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223 号  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一郎

事務所	プロジェクトNo.	日付:	工事名称: 浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	プラント
	段 計	面図名称: 【②大豆等乾燥調製施設】機器平面図 二次側電気図	縮尺: A2:S= 1/100 A3:S= 1/141 (71%)	No.
				P2- 25



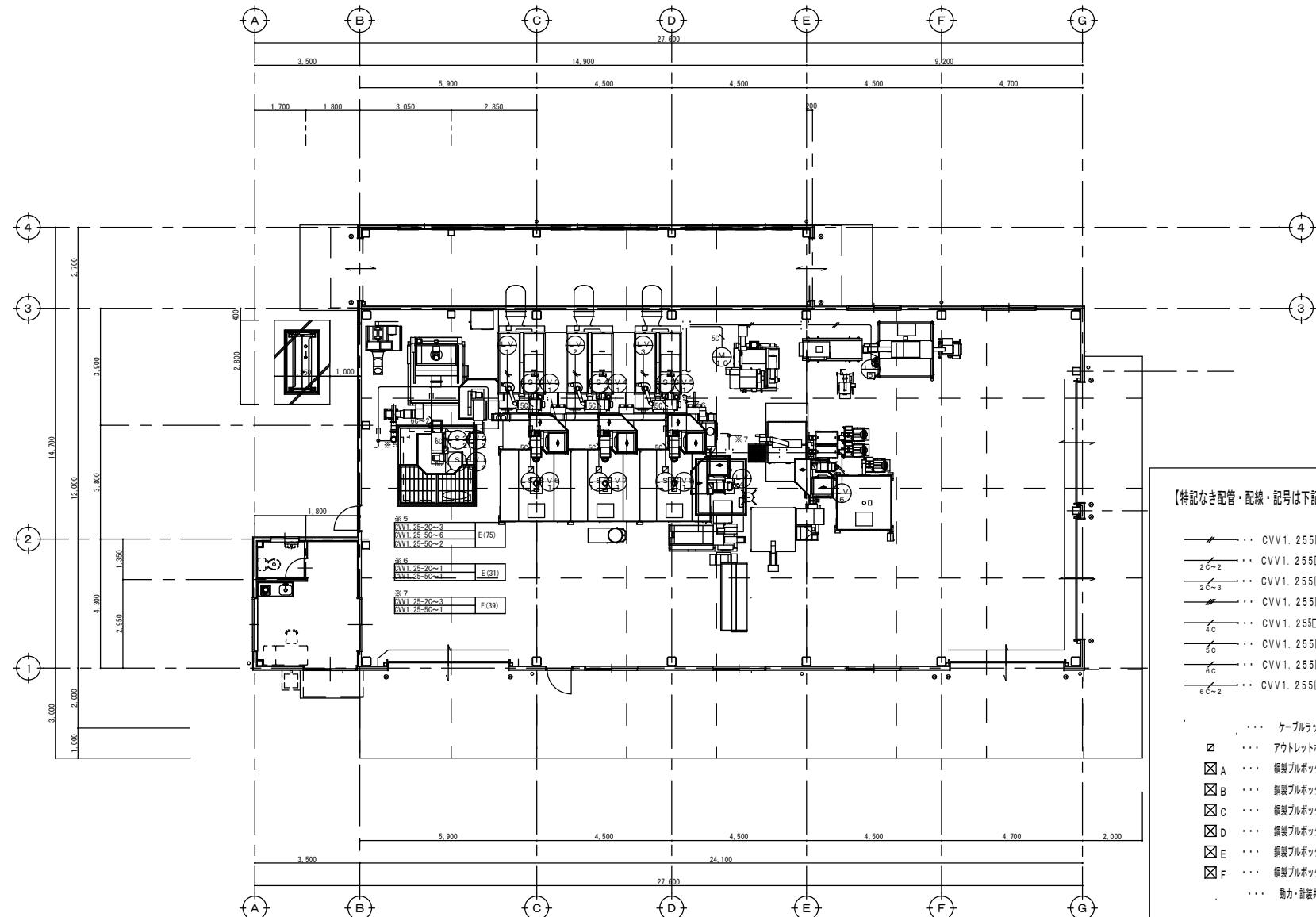
二次側動力設備図 S=1/100



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223 号  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一郎

プロジェクトNo.	日付:	工事名称:	プラント
設計		浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	
		図面名称: 【②大豆等乾燥調製施設】機器平面図 二次側動力設備図	縮尺: A2:S=1/100 A3:S=1/141(71%) No. P2- 26



二次側計装設備図 S=1/100

※ケーブルラック及び配管ルートは担当者と十分打合せのうえ決定すること  
※ラック以外のケーブル配線ヶ所は原則として 金属管 (E管もしくはF2管) にて保護すること  
※管端にはネオシール等を充填し、鼠の侵入を防止すること



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223 号  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一郎

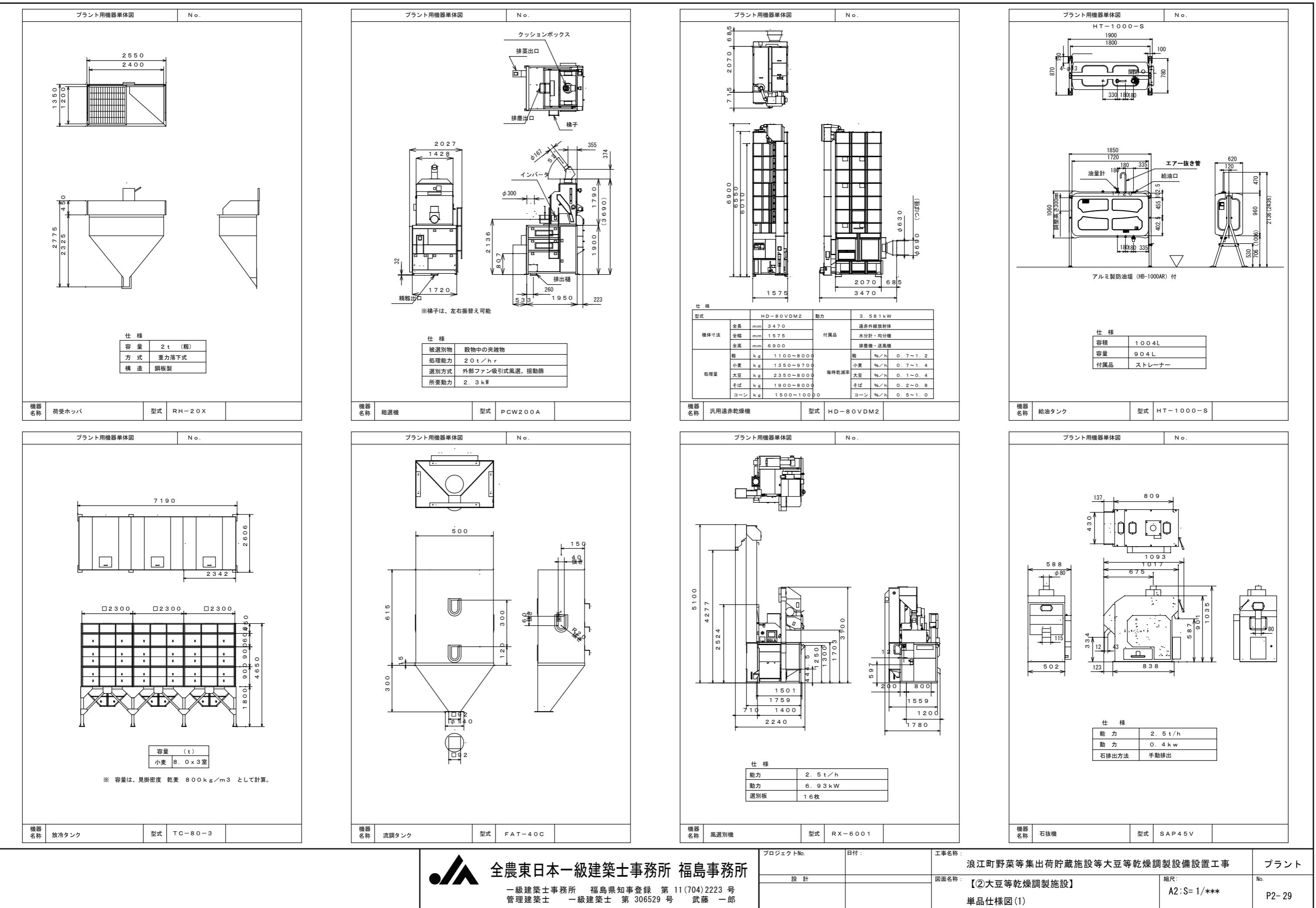
プロジェクトNo.	日付:	工事名称:	プラント
設計		浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	
		図面名称: 【②大豆等乾燥調製施設】機器平面図 二次側計装設備図	縮尺: A2:S=1/100 A3:S=1/141(71%)
			No. P2- 27

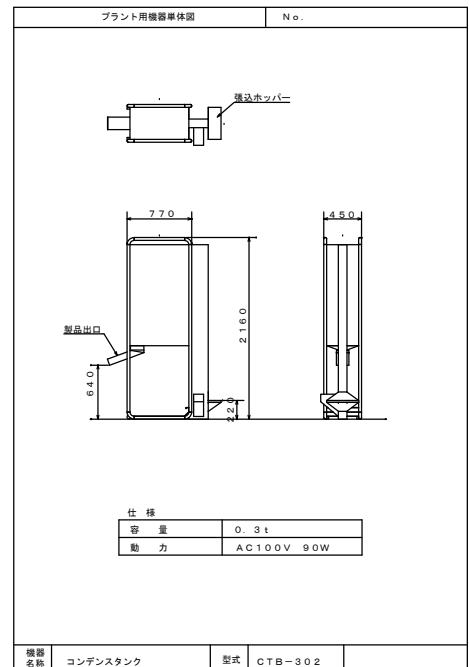
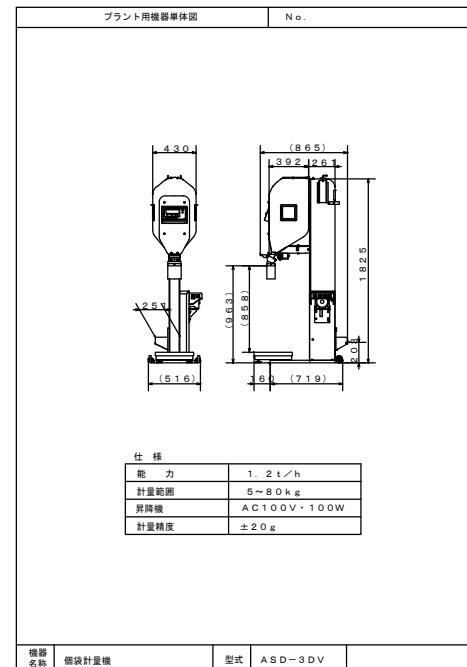
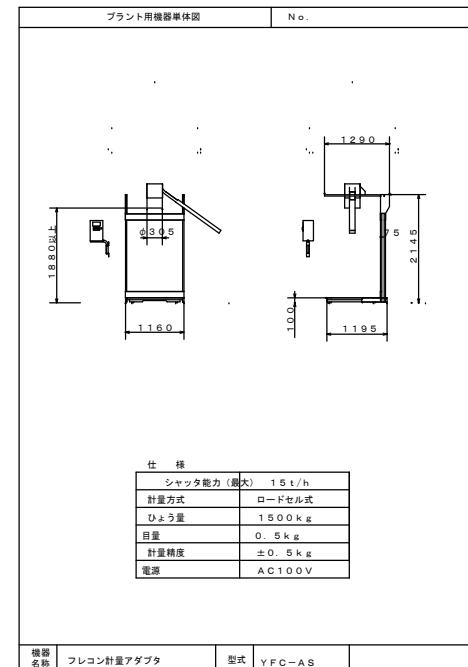
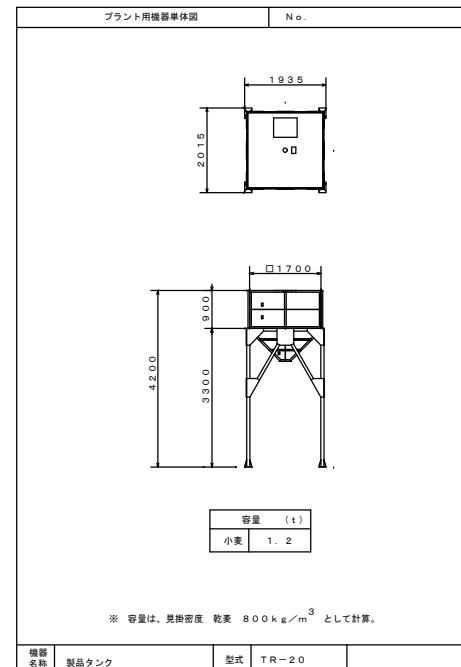
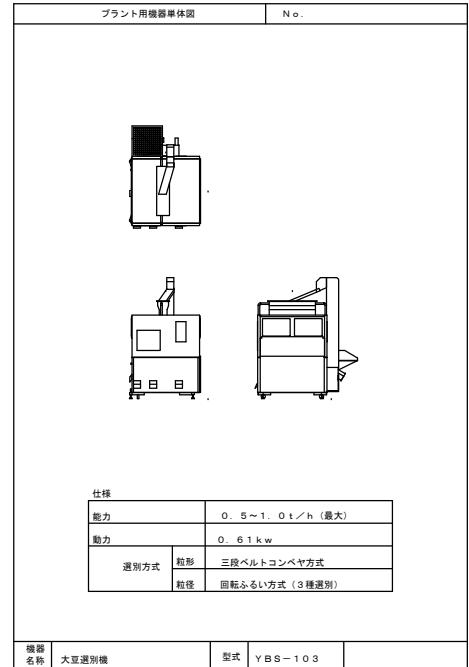
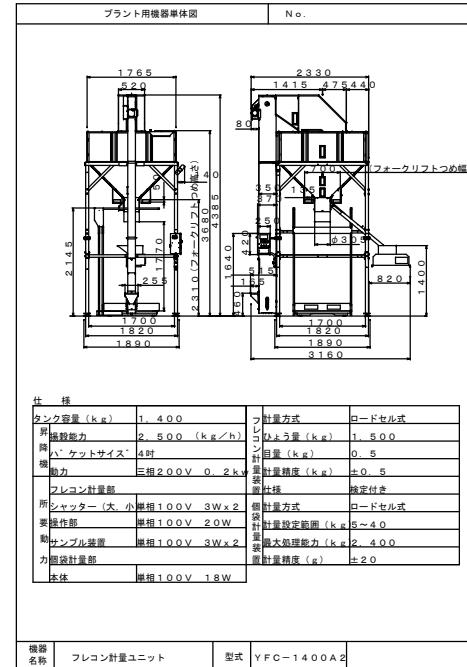
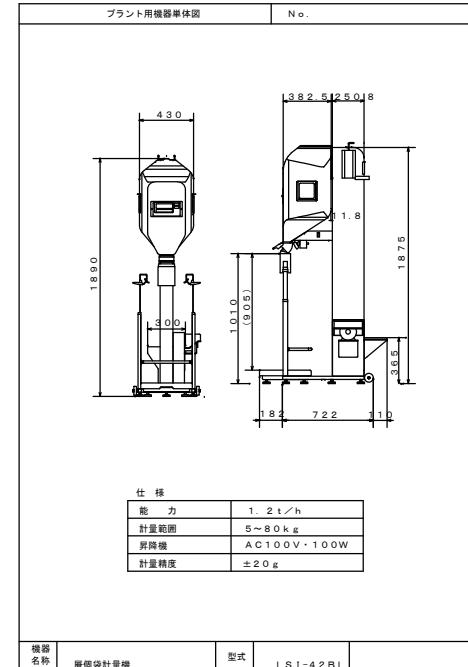
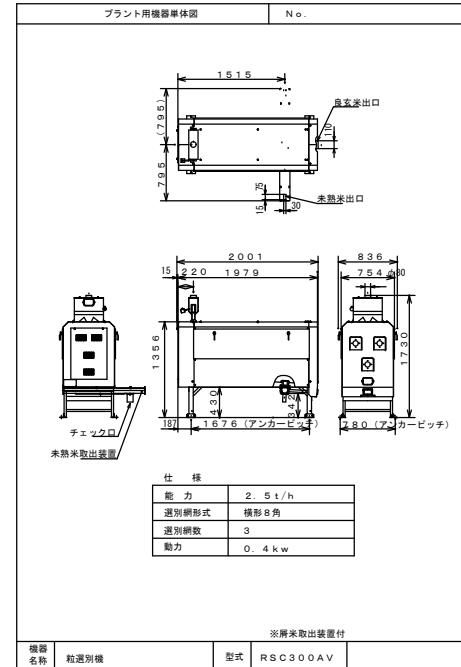


二次側コンセント位置図 S=1/100

注：M（モータ番号）の名称は、二次側電気リスト図（P 1 - 2 4）参照のこと

 <b>全農東日本一級建築士事務所 福島事務所</b> <small>一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223 号 管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一郎</small>	プロジェクトNo. 設計	日付 :	工事名称 : 浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事 面図名称 : 【②大豆等乾燥調製施設】機器平面図 一次側コンセント位置図	プラント No. A2:S= 1/100 A3:S= 1/141 (71%) P2- 28

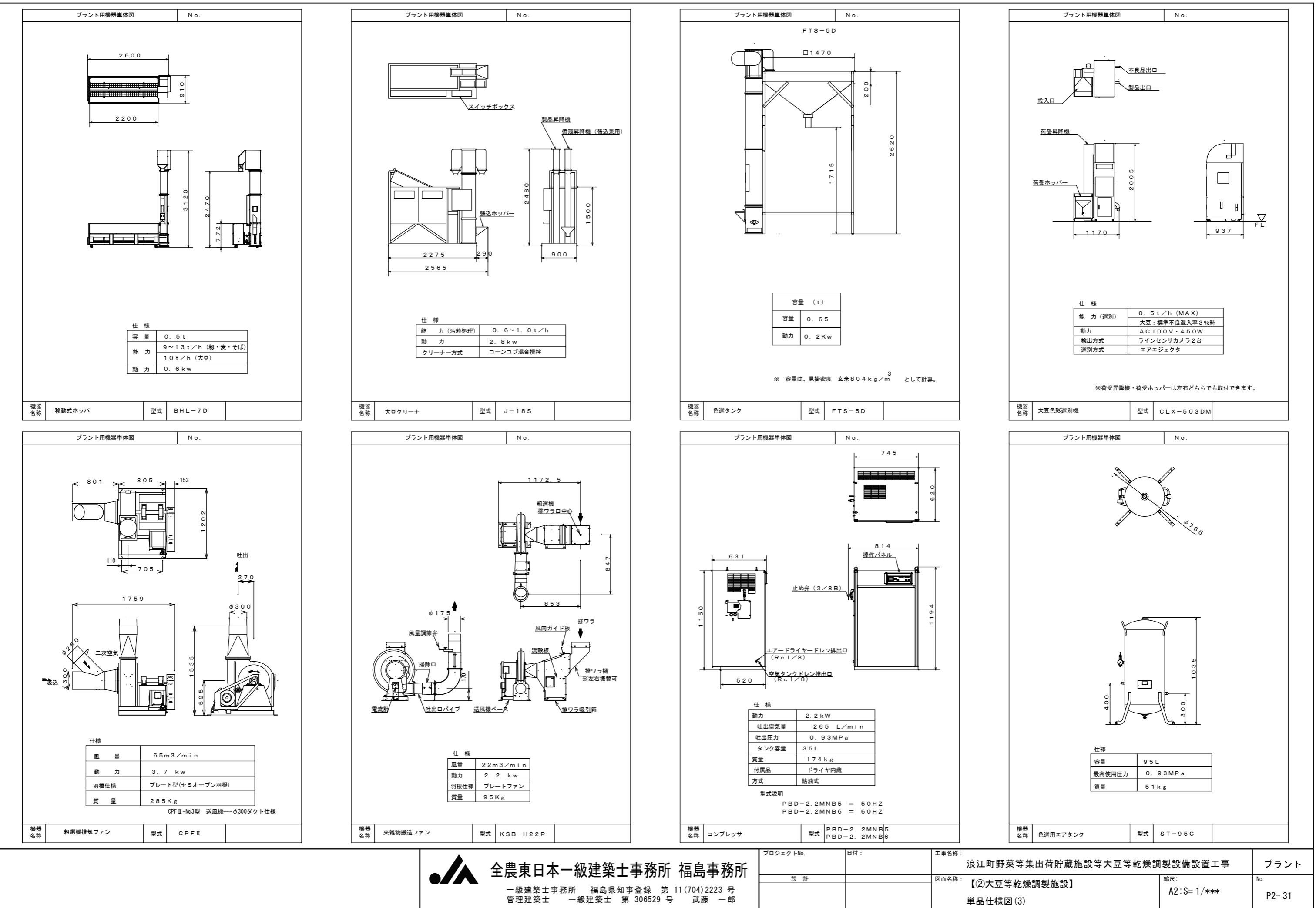




全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

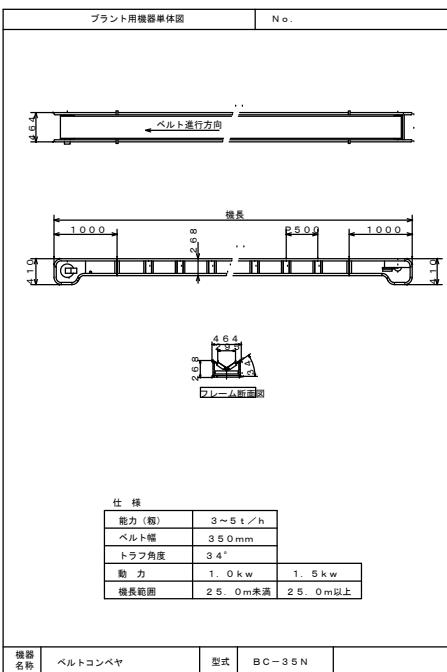
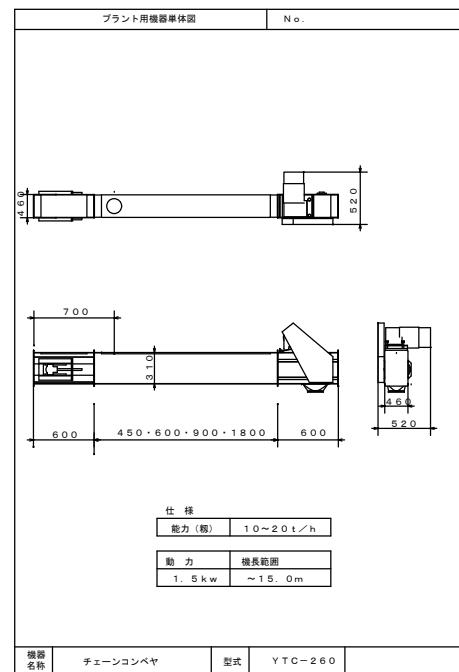
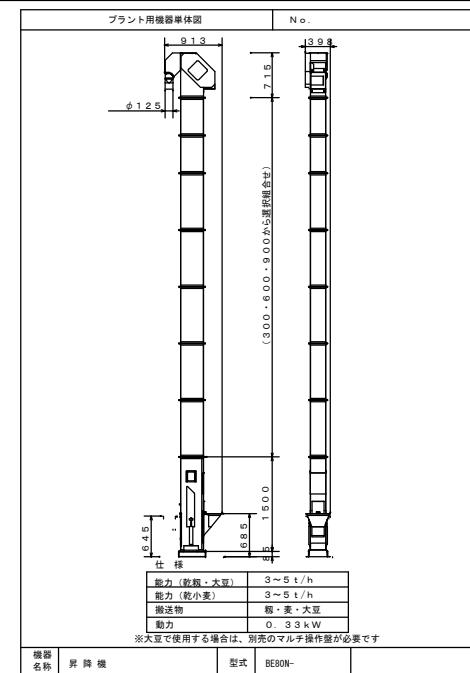
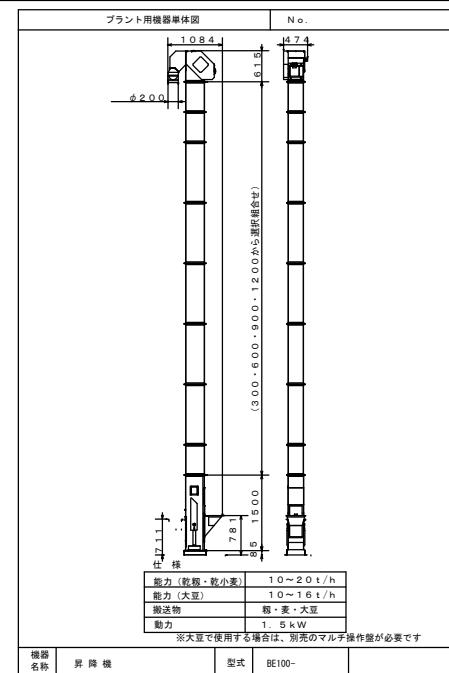
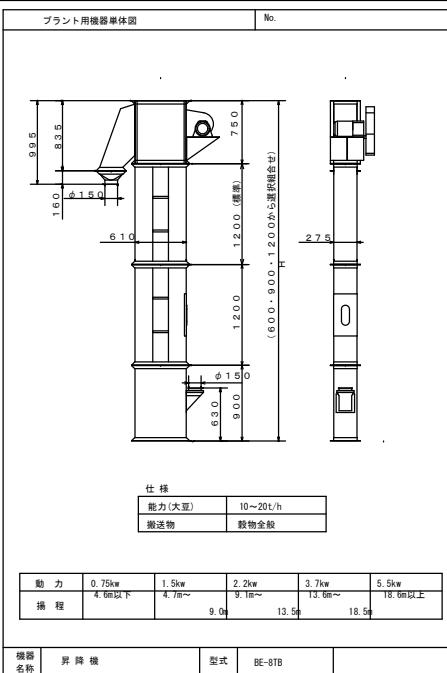
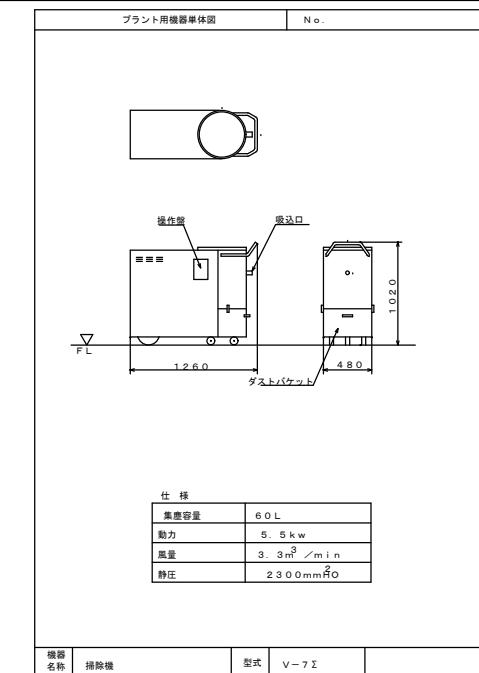
一級建築士事務所 福島県知事登録 第 11(704)2223 号  
管理建築士 一級建築士 第 306529 号 武藤 一郎

プロジェクトNo.	日付 :	工事名称 : 浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	プラント
設 施	図面名称 : 【②大豆等乾燥調製施設】 単品仕様図(?)	縮尺: A2 : S=1/***	No. P2-30



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第11(704)2223号  
管理建築士 一級建築士 第306529号 武藤 一郎



全農東日本一級建築士事務所 福島事務所

一級建築士事務所 福島県知事登録 第11(704)2223号  
管理建築士 一級建築士 第306529号 武藤 一郎

プロジェクトNo.	日付:	工事名称:	プラント
設計		浪江町野菜等集出荷貯蔵施設等大豆等乾燥調製設備設置工事	
		図面名称: 【②大豆等乾燥調製施設】	縮尺: No.
		単品仕様図(4)	A2:S=1/***
			P2-32