

[保証]

- ・ 試運転完了後1ヶ年以内に弊社の不備により故障した場合には無償にて部品交換もしくは修理致します。但し、貴社御取り扱い不備又は貴社仕様内容に変更の生じた場合には、この限りではありません。
- ・ 出口含塵濃度は 0.05 g/m^3 (N.T.P.)以下を保証します。但し出口含塵濃度の測定はJIS Z-8808によるものとします。
- ・ 弊社納入機器の故障・停止などに起因する二次的損害、廃棄物処分費及び生産補償につきましては弊社免責と致します。
- ・ 本集塵機はモノレールプラスト用集塵機です。その他の用途に使用した場合、不具合が生じる可能性があります。別用途に使用した際の不具合につきましては弊社免責と致します。
- ・ 下記事項に伴う不具合は弊社免責事項です。
 1. 本機を本来の用途以外に使用した場合。
 2. 本機を改造使用した場合
 3. 通常運転で生じる経年変化（塗装の剥離、発錆、腐食の進行等）。
 4. 天災、火災、爆発、結露によるトラブル。
 5. ダスト性状及びガス成分に変更が生じた際の不具合。
 6. 塗装について現地据付による部分的な剥離。
 7. 取扱説明書に明記した保守点検の不備。

[計画の概要]

貴社とのお打ち合わせに基づき、モノレールプラスト用集塵機の計画を行います。

1. 集塵条件

御指定条件は下記としております。

集塵対象	:	モノレールプラスト
集塵風量	:	$500 \text{ m}^3/\text{min}$ (貴社御提示値)
集塵ガス温度	:	40°C
ファン静圧	:	3.43 kPa ご指定
ガス条件	:	大気相当
ダスト性状	:	スケール粉じん
	註)	・ ガス内に未燃カーボンが含まれないものとしております。

2. 集塵機

集塵機はパルスジェット方式を採用します。
ろ布には、耐熱温度 140°C の帯電防止ポリエステルフェルトを採用します。

3. ダスト排出について

集塵機内にダストを貯めますと、ダストの再付着による圧力損失上昇の原因となりますので、連続排出をお願い致します。

4. 騒音対策について

予想騒音値は機側1.0m集塵機据付レベル1.5m地点において集塵機単独運転時に 85 dB(A) 以下と致します。
但し、絡騒音は 75 dB(A) 以下とし、パルス音等の間欠音等につきましては不舎とします。

5. 爆発対策について

ご指示により爆発放散口を設置致します。

なお、粉塵爆発対策基準はST-1相当とし、粉体の最大爆発圧力は $10.0 \times 10^2 \text{ kPa}$ 以下、Kst (爆発指数) は $100 \times 10^2 \text{ kPa} \cdot \text{m/s}$ 以下と致します。

上記数値を超える場合、爆発対策仕様が大きく異なる場合があります、型式変更・仕様見直しが必要となります。

対策内容は下記の通りとします。

- a) 本体設計耐圧 : 短期 ... +19.60 kPa
長期 ... - 4.90 kPa
- b) 爆発放散口 : 設置場所... 本体側面
構造 ... 破裂板式
設計論的破裂圧力 ... +9.8 kPa
- c) 濾布 : 帯電防止ポリエステルフェルトを採用致します。
- d) ホッパ部 : 粉体の堆積を防止する為、堆積確認用レベル計を設置致します。
- e) ガスト排出 : 集塵機からのガストは、ホッパ内への堆積防止及び濾布への再飛散防止の為、連続排出するものとします。尚、集塵機以降のガスト回収・設備設置一切は貴社範囲と致します。
- f) 導通及びアース : 迷走電流対策及び静電気対策として、分割部はボンディング施工致します。但し、D種接地工事は貴社御施工範囲と致します。
- g) 電気品 : 電気品(制御盤及び電動機等) は非防爆品としております。
- h) 安全策 : 集塵機周辺はみだりに人が立ち入らない様に安全柵を御検討願います。集塵機周囲の安全柵につきましては貴社範囲とさせていただきます。
- i) 注意標識 : 注意標識として「火気厳禁」等を記述した注意看板を取付けます。
- j) 定期点検 : 弊社取扱説明書に基づき、各機器の運転状況を定期的に点検されるものと致します。

6. 機器仕様について

手摺、デッキ、昇降設備及び購入品は貴社仕様とし、ご指定の無い購入品及び弊社独自仕様の購入品については弊社標準仕様としております。

[計画条件]

(1)処理ガス量	:	490 m ³ /min
(2)処理ガス温度	:	20 °C
(3)ダストの性状	:	スケール
(4)ガスの組成	:	大気相当
(5)圧力損失	:	フード+ダクト 0.98 kPa 集塵機本体以降 2.45 kPa 計 3.43 kPa
(6)入口含塵濃度	:	2.0~3.0 g/m ³ [N.T.P.] 以下推定
(7)排気含塵濃度	:	0.05 g/m ³ [N.T.P.] 以下保証
(8)設置場所	:	屋外地上
(9)運転時間	:	8 h/d × 250d/y
(10)ユーティリティ	:	
・電源	:	受電源 AC 400V/60Hz 動力(送風機) AC 400V/60Hz (送風機以外) AC 200V/60Hz 制御(照明) AC 200V/60Hz (電磁弁等) DC 24V
・エア	:	エア消費量 360 L/min [N.T.P.] エア確保量 600 L/min [N.T.P.]
註)	:	0.5 MPa[G]以上の除湿エアを御支給願います。 ・御支給エアは使用レベルにおいて結露が発生しないレベルまで 除湿されているものとします。
(11)ダスト排出方法	:	スクリュコンベヤ+ロータリバルブによる連続排出
(12)納入範囲	:	(13)納入範囲外
1. 集塵機本体		1. 基礎工事・埋戻し工事
2. 送風機・電動機		2. 据付組立工事
3. 接続・排気ダクト		3. 1次・2次電気配線資材及び工事
4. ダンパ類		4. インタロック配線資材及び工事
5. 消音器		5. 1次・2次エア配管資材及び工事
6. 防音ボックス		6. 避雷針資材及び工事
7. 塗装		7. エア源
8. 運搬		8. 制御盤・起動盤・ダンパ盤
9. 図書・諸経費		9. ブレダスタ
		10. 吸引フード・ダクト
		11. ダスト後処理装置
		12. 仮組費
		13. 性能測定費
		14. 定期点検
		15. 検査費
		16. 予備品・消耗品
		17. 試運転調整
		18. D種接地工事

その他弊「納入範囲」外のもの全て

[機器仕様]

1. 集塵機本体 × 1 式
- 1) 名称 : モノレールプラスト用集塵機
- 2) 数 量 : 1 基
- 3) 型式及び型番 : UDC-818PS(35)

[製作仕様]

- 1) 処理ガス量 : 490 m³/min at 20°C
- 2) ろ過面積 : 259.2 m²
- 3) ろ過速度 : 1.89 m/min
- 4) 室構成 : 1 室
- 5) 圧力損失 : 1.96 kPa
- 6) 設計耐圧 : 長期 : -4.90 kPa 短期 : +19.60 kPa

[詳細仕様]

- 1) 使用材料
- キャビネット : SPHC 4.5t 他型鋼
- ホッパ : SPHC 4.5t 他型鋼
- セルプレート : SPC 2.3t プレス成形品
- 2) ろ布
- 材 質 : 帯電防止ポリエステルフェルト
- 耐熱温度 : 140 °C
- 寸 法 : φ165 × 3500L
- 使用本数 : 144 本
- 3) 払落し装置
- 払落し方式 : パルスジェット方式
- エアバルブ : 18 個
- パイロットバルブ : 18 個 (DIN端子) (DC24V)
- 4) ダスト排出装置
- スクリュコンベヤ : φ200 × 1台
- 駆動電動機 : 1.5 kW × 4P (200V/60Hz) × 1台 屋外型チェン駆動
- ロータリバルブ : φ200 × 1台 回転軸部安全カバー付、スクラッチプレート付
- 駆動電動機 : 0.4 kW × 4P (200V/60Hz) × 1台 屋外型チェン駆動
- 5) その他
- 差圧表示計 : マノスターゲージ (0~3kPa) (上下限検知付) × 1式
- 昇降設備 : 階段
- 点検歩廊 : 縞鋼板
- 点検扉 : ホッパ部 × 1組
- レベル計 : × 1式 (ホッパ「満」検知用) (DC24V)
- 爆圧放散口 : × 4式
- 逆圧防止ダンパ : × 1式
- その他 : アースボンディング

測温抵抗体(Pt100Ω) × 3式(入口ダ外・出口ダ外・ホッパ)

註) ・ホッパ部の点検歩廊は設置していません。
 必要な場合は別途御見積差し上げます。
 ・放散口点検用デッキは納入範囲に含まれております。

2. 送風機・電動機 × 1 式
- 【送風機】
- 1) 型式 : 片吸込ベルト掛けターボファン
 2) 性能 : 490m³/min×3.43kPa at 20℃ (起動時 at210℃)
 3) 軸受 : 空冷油浴式
 4) 使用材質 : SS400相当
- 【電動機】
- 1) 型式 : 全閉外扇屋内型
 2) 容量 : 45kW×4P (400V/60Hz)
 3) 起動方式 : インバータ起動
 註) ・商用切替は付属しておりません。
3. 接続・排気ダクト × 1 式
- 1) 範囲 : 集塵機出口～排気口迄のダクト
 2) 使用材料 : SPHC 3.2t 他型鋼
 3) ダクト径 : φ885 他 相当径
 4) 付属品 : ダクトサポート、防鳥網
4. ダンパ類 × 1 式
- 【入口・出口遮断ダンパ】
- 1) 型式 : バタフライ式
 2) 使用材料 : SPHC t3.2 他型鋼
 3) ダクト径 : φ885 他 相当径
 4) 駆動方式 : エアーシリンダ (入口 : ステーク調整無、出口 : ステーク調整付)
 5) 付属品 : 電磁弁(DC24V)、閉確認LS(DC24V)
5. 消音器 × 1 式
- 1) 型式 : FM型 (吐出側) ×1式
 2) 使用材料 : SPHC 3.2t 他型鋼、グラスウール t50
6. 防音ボックス × 1 式
- 1) 型式 : 新東SAB型 (分割パネル方式)
 2) 使用材料 : SPHC t2.3 他型鋼 及び グラスウール t50
 3) 付属品 : 換気扇 (750W×4P×1式 200V/60Hz)
 照明灯 (LED、40W×1灯 200V/60Hz 屋内型傘付鎖無し)
 換気用消音器、防音扉
 注) 本機は、相対湿度地(10%)未満、白粉(0.5g/m³未満)等、
 照明用器具は、注意(注)に準じて配線して下さい。

7. 塗装 × 1 式
- 1) 施工範囲 : 納入範囲品の塗装を行います。
- 2) 下地処理 : 3種ケレン
- 3) 下塗り : 普通防錆 × 1回 (工場塗装)
- 4) 上塗り : 普通仕上 × 1回 (工場塗装)
- 5) 塗装色 : 集塵機本体 H19-90B(マンセルNo.10YR9/1)
手摺・梯子・安全カバー G22-80X(マンセルNo.2.5Y8/14)
- 但し、手摺中さんはH19-90B(マンセルNo.10YR9/1)、安全カバーの
エキスパンドメタル部はN-15(マンセルNo.N1.5)にて塗装します。
- 註) ・集塵機内面は下塗りのみとします。
・集塵機クリーンルームはシルバー塗装としております。
・弊社工場塗装と致します。
・現地タッチアップ塗装は貴社にてご施工願います。
・ダクト内面は無塗装とします。
・エア配管及び電気配管は無塗装とさせていただきます。
・文字書きは実施致しません。
・購入品はメーカー標準塗装としております。
・防音ボックスは輸送傷の観点より、普通防錆(グレー)のみを
工場にて施工し出荷します。仕上塗料の手配及び現地塗装等は
貴社にて御施工下さい。尚、仕上塗装に必要な塗料量は、
ローラー塗りにて約7Lとなります。
・膜厚指定、塗料メーカー指定は無きものとしております。
8. 運搬 × 1 式
9. 図書・諸経費 × 1 式
- 1) 提出書類 : 納入仕様書、全体納入品図、基礎参考図、取扱説明書
- 2) 条 件 : 提出書類は弊社書式に基づき作成しております。

-以 上-

【注意事項】

【製造物責任】

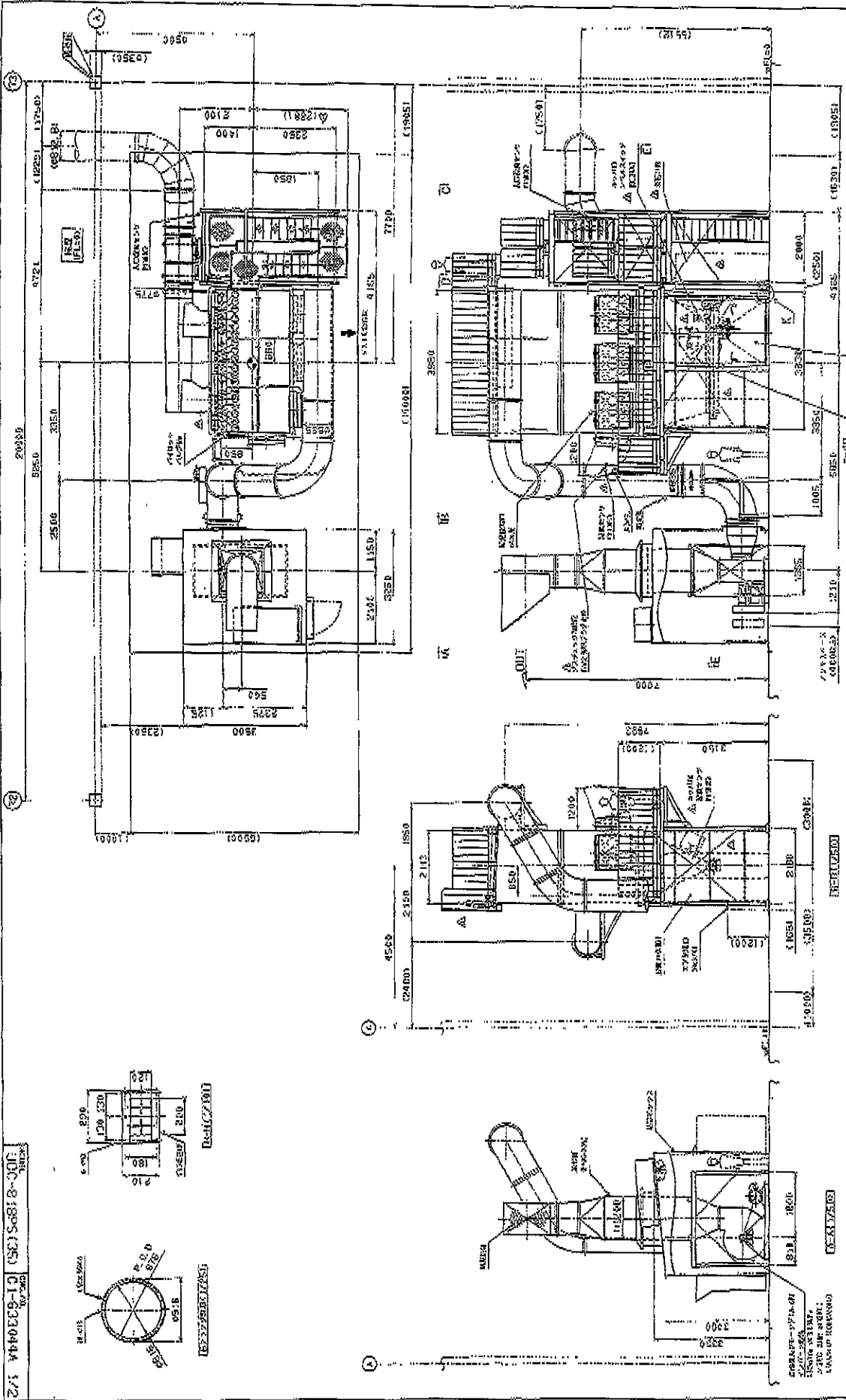
弊社納入品を、①警告ラベルもしくは取扱説明書に記載された遵守事項を遵守せず、自ら使用し、もしくは第三者に使用させる場合、あるいは、②事前に弊社の書面による同意を得ることなく、日本国（海外の場合はその仕向け国）外に移設して、自ら使用し、もしくは第三者に使用させる場合、③事前に弊社の書面による同意を得ることなく、修理、改造、移設して自ら使用し、もしくは第三者に使用させる場合、④事前に弊社の書面による同意を得ることなく、納入時の仕様書に記載された目的以外の用途に自ら使用し、もしくは第三者に使用させる場合、または⑤事前に弊社の書面による同意を得ることなく、納入時の仕様書に記載された使用条件範囲を超える使用方法で、自ら使用し、もしくは第三者に使用させる場合、⑥事前に弊社の書面による同意を得ることなく、第三者に譲渡する場合に、人的及び物的損害に係わる製造物責任の問題が発生したときは、かかる損害が貴社への引渡時に有していた弊社納入品の欠陥に基づいて発生したことを貴社により証明された場合を除いて、貴社の責任と負担においてこれを解決され、弊社はこの問題に関わる費用負担を免れるものとします。

【知的所有権】

- (1) 弊社納入品は、第三者の特許権等の工業所有権を侵害するものでないことを保証します。ただし、弊社納入品を使用して貴社が第三者の工業所有権を侵害された場合は、貴社の責任と負担において解決されるものとします。
- (2) 弊社納入品を日本国〔海外の場合はその仕向け国〕外に移設して自ら使用し、もしくは第三者に使用させる場合、または、弊社納入品を改造して自ら使用し、もしくは第三者に使用させる場合に、日本国〔海外の場合はその仕向け国〕外での使用、または、かかる改造に基づく知的所有権の侵害問題が発生したときは、貴社の責任と負担において解決され、弊社はこれに関わる費用負担を免れるものとさせていただきます。

【その他】

- (1) ご使用にあたっては、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用願います。
- (2) 次の物質は火災爆発の恐れがありますので、吸引しないで下さい。
 - ・引火性物質 : ガソリン、シンナー、ベンジン、灯油など
 - ・爆発性粉塵 : 金属アルミニウム、マグネシウム、チタン、エポキシなど
 - ・火花 : 火花など
 - ・火種 : タバコの吸殻・灰など
 - ・その他 : オイルミストなど
- (3) バグフィルタは乾式集塵機です。本体内部の水洗いなど注水は厳禁です。
- (4) 感電防止のため、必ずアースを接続下さい。
- (5) 粉塵は毎日排出し、ホップ内に溜めないで下さい。（原則は連続排出です）
- (6) 粉塵爆発対策機は、粉塵爆発の原因になりにくい構造となっておりますが、完全に粉塵爆発を防止できるわけではありません。
- (7) 粉塵爆発対策機は、すべての爆発性粉塵に対応できるわけではありません。
- (8) 粉塵爆発対策機の爆圧放散口付近には、工場設備を設置しないで下さい。
- (9) 粉塵爆発対策機周りは、関係者以外立入禁止として下さい。



CONFIDENTIAL

二角法	DRAWING SCALE	DATE	PROJECT	NO.	REV.	DATE	BY	CHK.	
第三角法	1:50	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	
TYPE AND PROJECTION		SCALE		DATE		BY		CHK.	
SOURCE		DRAWING		NO.		REV.		DATE	

JIS S 5010	JIS S 5011	JIS S 5012	JIS S 5013	JIS S 5014

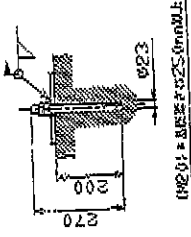
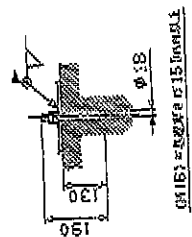
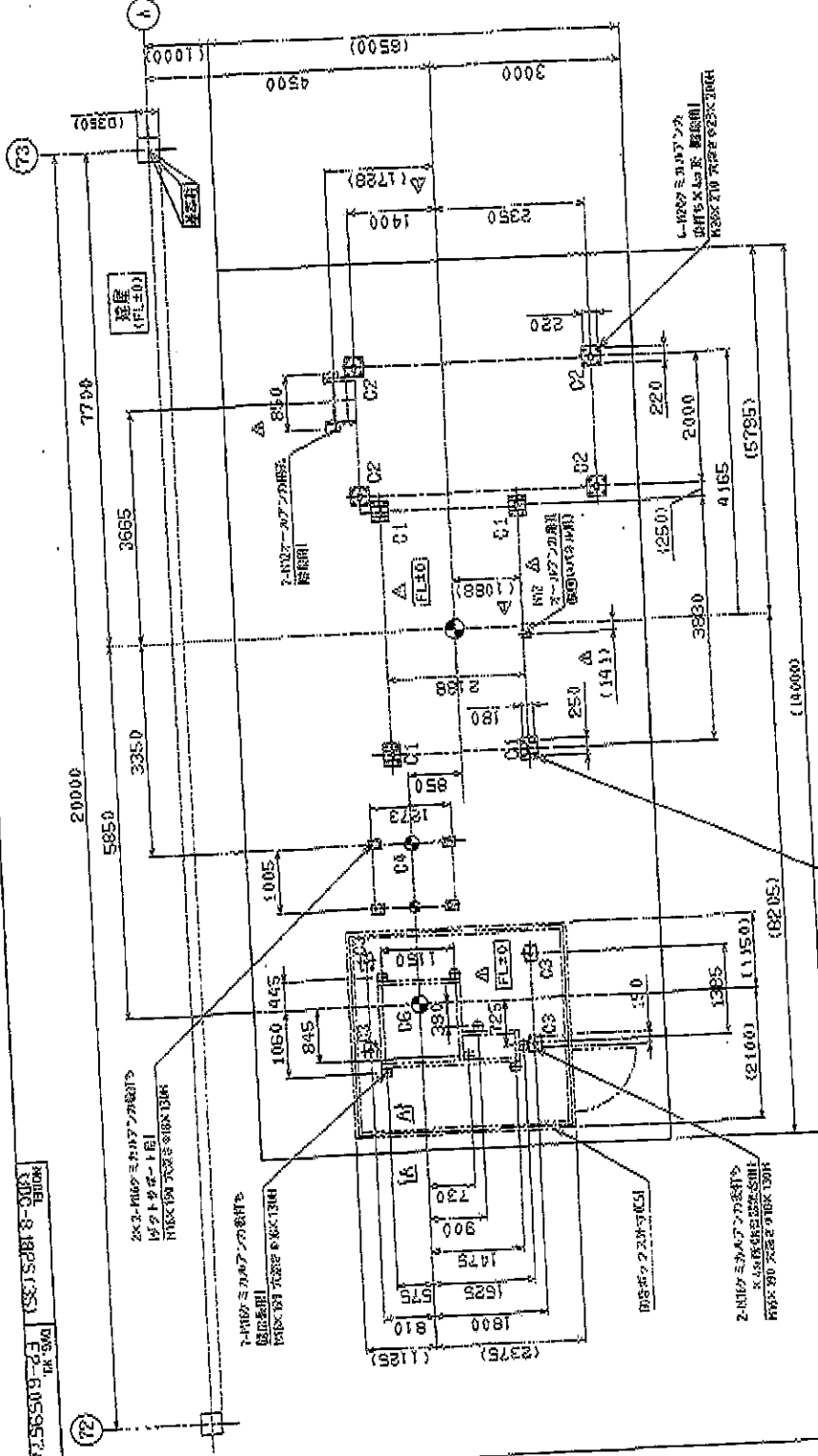
REVISION BLOCK

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z		

UDC-818PS (35) CI-63304A 1/2

建築設計事務所
ARCHITECTS

15813813-000-000
K01-8-18PS (165/165)
15813813-000-000
F2-605957A



1. 1000mm x 1000mm
2. 1000mm x 1000mm
3. 1000mm x 1000mm
4. 1000mm x 1000mm
5. 1000mm x 1000mm
6. 1000mm x 1000mm
7. 1000mm x 1000mm

- 注) 1. 本図は、建築設計事務所によるものであり、施工に際しては、現場の状況や仕様書等を参照し、必要に応じて変更してください。
2. 本図は、建築設計事務所によるものであり、施工に際しては、現場の状況や仕様書等を参照し、必要に応じて変更してください。
3. 本図は、建築設計事務所によるものであり、施工に際しては、現場の状況や仕様書等を参照し、必要に応じて変更してください。
4. 本図は、建築設計事務所によるものであり、施工に際しては、現場の状況や仕様書等を参照し、必要に応じて変更してください。
5. 本図は、建築設計事務所によるものであり、施工に際しては、現場の状況や仕様書等を参照し、必要に応じて変更してください。
6. 本図は、建築設計事務所によるものであり、施工に際しては、現場の状況や仕様書等を参照し、必要に応じて変更してください。
7. 本図は、建築設計事務所によるものであり、施工に際しては、現場の状況や仕様書等を参照し、必要に応じて変更してください。

変更履歴表

変更内容	理由	実施日	実施者	承認者
1. 1000mm x 1000mm	現場状況	10/10	田中	田中
2. 1000mm x 1000mm	現場状況	10/10	田中	田中
3. 1000mm x 1000mm	現場状況	10/10	田中	田中
4. 1000mm x 1000mm	現場状況	10/10	田中	田中
5. 1000mm x 1000mm	現場状況	10/10	田中	田中
6. 1000mm x 1000mm	現場状況	10/10	田中	田中
7. 1000mm x 1000mm	現場状況	10/10	田中	田中

CONFIDENTIAL

三身法
THIRD ANGLE PROJECTION
T.M. 09
DESIGNED BY
DRAWN BY
CHECKED BY
DATE

SCALE
1/50
A2

15813813-000-000
K01-8-18PS (165/165)
F2-605957A

REVISION BLOCK

NO.	REVISION	DATE	BY	CHECKED
1	15813813-000-000			
2				
3				
4				
5				