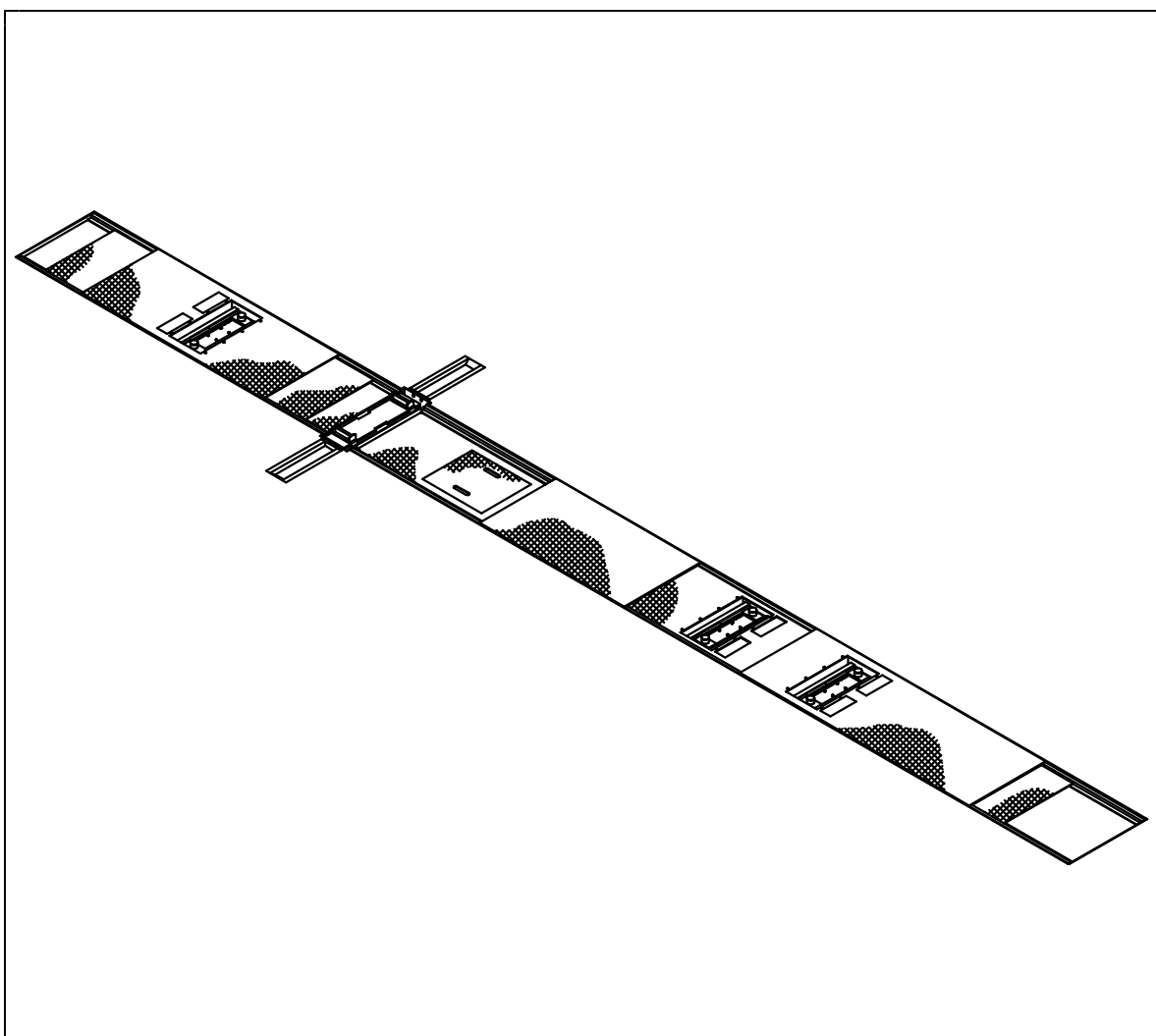


取扱説明書

4軸車対応フレームリフト FSL-6400型



注意

製品を使用する前に必ず取扱説明書をよく読み十分理解してから使用してください。
この取扱説明書はいつでも使用できるよう大切に保管してください。

小野谷機工株式会社

目 次

1. まえがき	1
2. 使用目的	1
3. 危険・警告・注意事項	1
(1) 一般的な注意事項	1
(2) 警告ラベル貼付位置・内容	2
(3) 設置上の注意	3
4. 各部の名称と機能	4
(1) 制御ボックス	4
(2) A・Bリフト用操作ボックス	5
(3) C・Dリフト用操作ボックス	5
5. 取り扱い方法	6
(1) 始業点検	6
(2) 取り扱い方法	6
(3) 緊急時のリフト下降	8
6. 定期点検	8
7. 故障と処置	9
8. 製品保証規定	10
(1) 保証規定	10
(2) 保証請求方法	10
(3) アフターサービスについて	11
(4) 設置(据付)及び移設について	11
附 録	
(1) 仕様図	1 枚
(2) 固定・移動リフト外観図	1 枚
(3) 油圧回路図	1 枚
(4) 制御盤内配置図	1 枚
(5) 電気配線図	7 枚

1. まえがき

この度は弊社のフレームリフト「FSL-6400型」をお買上頂き誠にありがとうございます。

本機をご使用になる前に、必ずこの取扱説明書を注意深く読みよく理解してからご使用下さい。取扱説明書に記載されている注意事項および使用方法をよくご理解いただかないと本機の適正な能力を発揮できないばかりか、人身事故や車輛の損傷・落下 及 本機の損傷につながりますので、充分ご理解のうえ正しくご使用下さい。

なお、取扱説明書・注意ステッカー等は大切に保管・貼付していただき、万一紛失、汚損された場合には速やかにご購入の上、正しく保管・貼付してください。

2. 使用目的

本機は、屋内用であり、中・大型トラックのタイヤ交換等の作業を行う為のリフトです。

3. 危険・警告・注意事項

警告

この取扱説明書では「危険」「警告」「注意」について次のような定義と警告表示を使用しています。警告表示は、安全作業のために重要な事柄です。人身事故や財物損害防止のため重要な事項が記載されていますので、必ずよく理解してからご使用してください。

危険

---- 取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡、又は重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。

警告

---- 取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡、又は重傷を負う恐れが想定される場合。

注意

---- 取り扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負う危険が想定される場合及び物的損害のみの発生が想定される場合。

(1) 一般的な注意事項

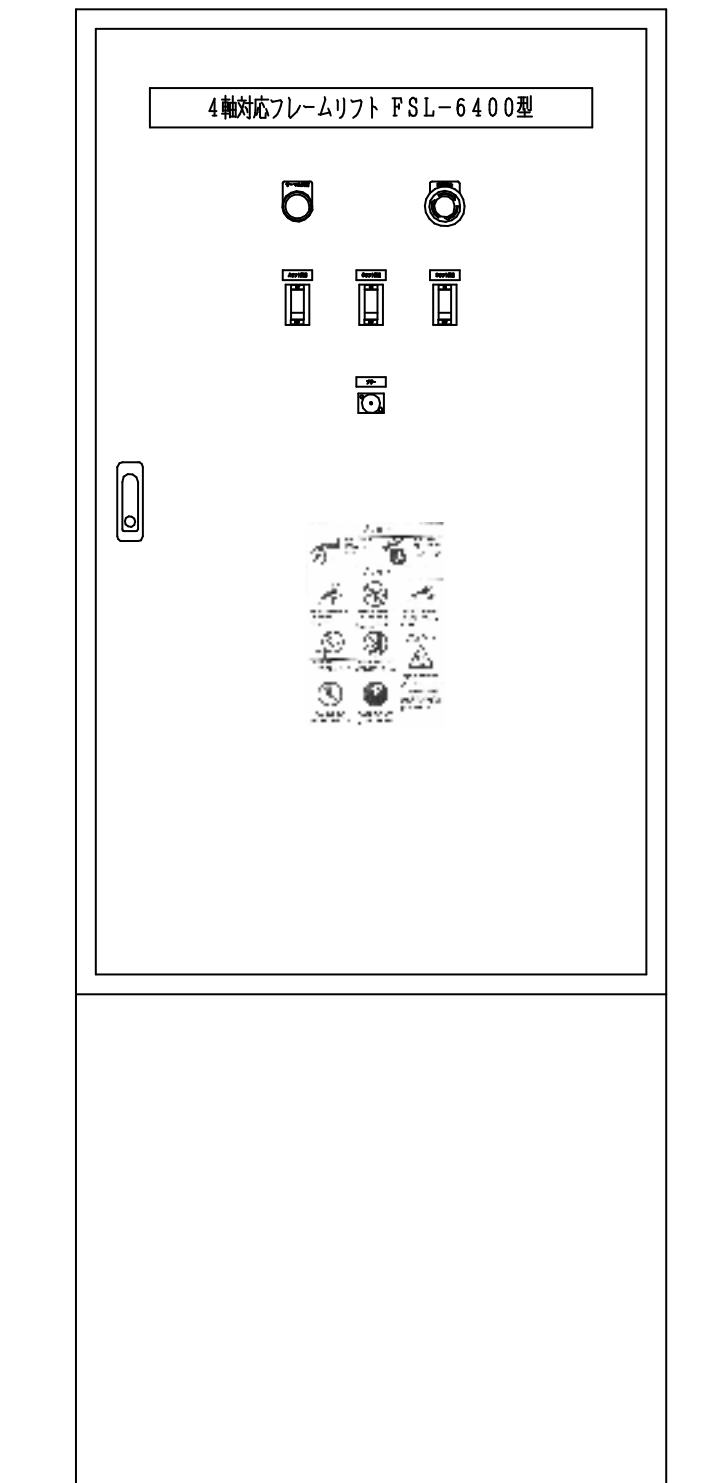
- 1) 本機を車輛のジャッキアップ以外の目的で使用しないでください。
- 2) 操作の訓練を受けた人以外は使用しないでください。
- 3) 安全靴、皮手袋等を使用し、長髪、ひも等、巻き込まれるものを着用しないでください。
- 4) 始業点検 及 定期点検は、取扱説明書の本文に従って、必ず実施してください。
- 5) 運転時に異音発生等、普段と異なる状態の時は本機の使用を禁止し、お買上げの販売会社に連絡して点検を受けて下さい。
- 6) 本機は洗車作業 及 屋外設置仕様にはなっておりません。
- 7) 供給エアはドレンや油分のない正常な圧縮空気を供給ください。
- 8) 供給エアの圧力は1.0MPaを越えないようにご注意ください。
部品の寿命を低下させるばかりでなく、破裂の危険があります。

(2) 警告ラベル貼付位置・内容

注意

警告ラベルは大切に使用してください。万一紛失、汚損された場合は速やかに購入の上、正しく貼り付けしてください。

警告ラベル貼付位置



警告ラベル内容

 危険		
 操作中は車の下に立入禁止。 車が落下し、死に至る可能性の極めて高いです。	 車が落下しそうな時は支えないで避けること。 車が落下し、死に至る可能性の極めて高いです。	
 警告		
 部品取替時などに押等を当てての使用禁止。 車が落下し、死に至る可能性の極めて高いです。	 推奨重量以上の使用禁止。 (車の傷にも要注意) 使用中に傾いたり揺れたりして車が落下し、死に至る可能性の極めて高いです。	 リフトアップした車を大きく揺らさないこと。 車が落下し、死に至る可能性の極めて高いです。
 II 安全装置の改造禁止。 万が一の時、安全装置が作動せず、死に至る可能性の極めて高いです。	 下降時には、昇降部の下に足を入れないこと。 足を挟み、死に至る可能性の極めて高いです。	 注意  感電注意。(制御盤を開けた時など) 感電により、死に至る可能性の極めて高いです。 ここで必ず危険・警告・注意事項は、リフトの取組方法を讀んだ場合に、使用者が死亡又は重傷を負う可能性があります。必ず読まねばならない重要な事項です。必ず読まねばならない重要な事項です。必ず読まねばならない重要な事項です。
 操作方法を熟知した人以外は使用禁止。 操作方法を熟知していない人が使用すると、死に至る可能性の極めて高いです。	 取組説明書をよく読み、理解した上で使用すること。 取組説明書をよく読み、理解した上で使用しないと、死に至る可能性の極めて高いです。	

(3) 設置上の注意

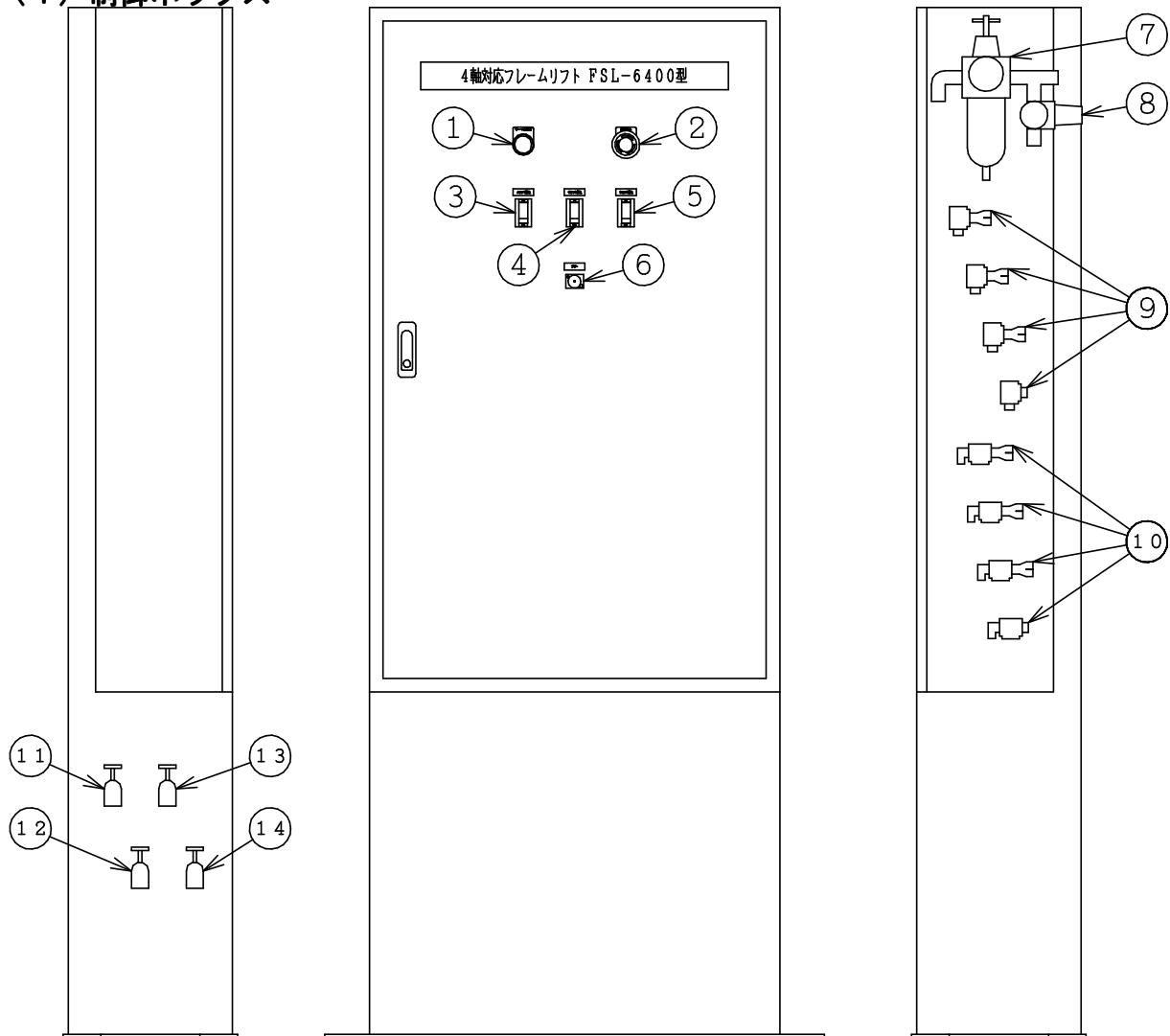
- 1) 本機を設置する前に、必ず下記のことを確認の上、据付を行ってください。
 - ・ピットの各寸法はピット寸法図通りに施工されている事。
 - ・有効な排水口が設置されている事。
 - ・ピット内指定位置に電線・エア配管を通せる配管口が施されている事。
- 2) 本機の制御ボックスには多くの電機部品を使用しており、水気は故障の原因となります。
- 3) 制御ボックス設置の際には、感電防止の為に必ずアース設置を施してください。
- 4) 三相200Vの配線工事は必ず動力工事事業者にご依頼下さい。

注意

使用前には必ずエアフィルターのドレンを抜いてください。ドレンが本機内部のバルブに回ると誤作動（エラーの発生）バルブの損傷の原因となります。

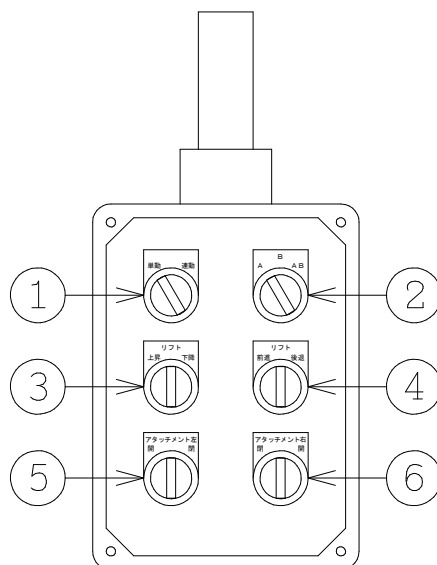
4. 各部の名称と機能

(1) 制御ボックス



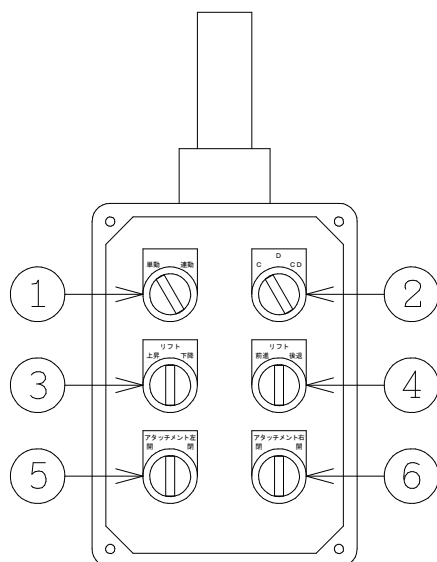
No	名 称	機 能
①	サーマル異常ランプ	各リフトポンプモーター及移動モーター用保護サーマル確認ランプです。 ランプ点灯の際は、制御ボックス内のサーマル復帰ボタンを押して下さい。
②	非常停止スイッチ	本機の非常用スイッチです。 このスイッチが押されている間は、全ての作動機能が緊急停止します。
③	Aリフト照明スイッチ	Aリフト部の車輌下部ライトアップ用スイッチです。
④	Cリフト照明スイッチ	Cリフト部の車輌下部ライトアップ用スイッチです。
⑤	Dリフト照明スイッチ	Dリフト部の車輌下部ライトアップ用スイッチです。
⑥	上下動作警告ブザー	各リフト上下動の際に、本ブザーが点鳴します。
⑦	レギュレタフィルタ	本機エアー系統への元圧調整バルブです。
⑧	安全ストッパ-用レギュレタ	安全ストッパ-用シリンダーのエア調整バルブです。
⑨	ストッパ-用電磁弁	下降防止ストッパ-解除用の電磁バルブです。
⑩	下降用電磁弁	リフト下降時使用の電磁バルブです。
⑪	Aリフト緊急下降用バルブ	停電・トラブル時のAリフト緊急用下降解放バルブです。
⑫	Bリフト緊急下降用バルブ	停電・トラブル時のBリフト緊急用下降解放バルブです。
⑬	Cリフト緊急下降用バルブ	停電・トラブル時のCリフト緊急用下降解放バルブです。
⑭	Dリフト緊急下降用バルブ	停電・トラブル時のDリフト緊急用下降解放バルブです。

(2) A・B(C・D)リフト用操作ボックス



No	名 称	機 能
①	単動・連動選択スイッチ	リフト1本操作か4本同時操作かの選択スイッチです。
②	使用リフト選択スイッチ	A・Bリフトの各種選択スイッチです。
③	リフト上昇・下降用スイッチ	リフトの上昇・下降操作スイッチです。
④	リフト前進・後退用スイッチ	リフト本体の前移動・後移動操作スイッチです。
⑤	アタッチメント左開閉用スイッチ	左側アタッチメントの開閉操作スイッチです。
⑥	アタッチメント右開閉用スイッチ	右側アタッチメントの開閉操作スイッチです。

(3) C・Dリフト用操作ボックス



No	名 称	機 能
①	単動・連動選択スイッチ	リフト1本操作か4本同時操作かの選択スイッチです。
②	使用リフト選択スイッチ	C・Dリフトの各種選択スイッチです。
③	リフト上昇・下降用スイッチ	リフトの上昇・下降操作スイッチです。
④	リフト前進・後退用スイッチ	リフト本体の前移動・後移動操作スイッチです。
⑤	アタッチメント左開閉用スイッチ	左側アタッチメントの開閉操作スイッチです。
⑥	アタッチメント右開閉用スイッチ	右側アタッチメントの開閉操作スイッチです。

5. 取り扱い方法

(1) 始業点検

毎日、作業前に必ず始業点検を行ってください。

- 1) リフト本体に外観上の異常（変形、破損、摩耗等）はないか。
- 2) 操作スイッチにて、各動作部が正常に作動するか。
- 3) フィルターにドレンが溜まっていないか。
- 4) エア圧レギュレーターが規定の圧力に設定されているか。

警告

異常と思われる箇所が発見された場合は、異常箇所の修復を完全に行うまでは本機の使用を禁止して、直ちにお買上げの販売会社に連絡して下さい。
そのままお使いになると本機の破損 及 重大事故につながる危険性があります。

(2) 取り扱い方法

準備作業

- 1) ブレーカーをONにし、電源給を行ってください。
- 2) 制御ボックス側部の供給エアースポットにエアホースを接続し、エア供給を行ってください。

車輛のセッティング

- 1) 操作スイッチの【単動・連動切替スイッチ】を「連動」にし、【上昇・下降スイッチ】を「下降」にスイッチをひねりリフトを最下限まで下降させて下さい。

警告

車輛乗り込みの際は、本機を完全に下降させて下さい。車輛や本機の破損につながります。

- 2) 本機のBリフト左右に設けられているタイヤ落とし溝に、前輪1軸車輛の場合は1軸目を、前輪2軸車輛であれば2軸目を落とし込み、Bリフトとのセンター調整を行ってください。

危険

センター調整は必ず行って下さい。人身事故や車輛の落下につながります。

車輛のジャッキアップ

- 1) 操作スイッチの【単動・連動切替スイッチ】を「単動」にし、【使用リフト選択スイッチ】及び【リフト前進・後退スイッチ】を使用し、A・C・Dの各リフトを車輛のジャッキポイント位置にセッティングして下さい。
- 2) 操作スイッチの【使用リフト選択スイッチ】及び【リフト上昇・下降スイッチ】を使用し、A・B・C・Dの各リフトのアタッチメントがジャッキポイントに当たる手前までリフトを上昇させて下さい。
- 3) 操作スイッチの【使用リフト選択スイッチ】及び【アタッチメント開閉スイッチ】を使用し、アタッチメントをジャッキポイントの適正な位置にセッティングして下さい。

- 4) 操作スイッチの【リフト選択スイッチ】及び【上昇・下降スイッチ】を使用し、A・B・C・Dの各リフトのアタッチメントがジャッキポイントに軽く当たるまでリフトを上昇させ、ジャッキポイントにしっかりアタッチメントが当たっているかを確認して下さい。
- 5) 操作スイッチの【単動・連動切替スイッチ】を「連動」にし、【上昇・下降スイッチ】を「上昇」にひねり全車軸を同時にジャッキアップし、作業に合わせた任意の高さまで車輈を上昇させて下さい。

警告

リフトの操作中脇見禁止

注意

リフト1軸の能力は16Tonです。これを超える車は乗せないで下さい。リフトの損傷につながります。

事故防止の為、人を乗せたままでのジャッキアップは絶対に行わないで下さい。

車輈の下降

- 1) リフトや車輈の下に障害物がないことを確認し、操作スイッチの【単動・連動切替スイッチ】を「連動」にし、【上昇・下降スイッチ】を「下降」にひねり全車軸を同時に下降させて下さい。

注意

リフトを下降させる際には、リフトや車輈の下に人や物がないことを確認した上で、脇見をせずリフトより目を離さないで操作してください。重大事故につながる恐れがあります。

車輈の退出

- 1) リフトが最下限まで下降していることを確認し、車輈を移動させて下さい。

注意

車輈退出の際は、リフトが完全に下降しているかどうかを必ず確認して下さい。車輈やリフトの損傷につながります。

注意

車輈からのタイヤ脱着等の作業中は、操作スイッチには絶対に手をふれないで下さい。リフトを使用しない際は、リフトを最下限まで下降させておいて下さい。途中で止めておくと車輈を当てたり、リフトの故障の原因になります。

操作スイッチには、雨・水等がかからないように注意して下さい。リフトの誤動作や故障の原因になります。

(3) 緊急時のリフト下降

停電・トラブル時において、操作ボックススイッチにてリフトの下降が行えない場合、下記の操作にて緊急的にリフトの下降を行えます。

操作 1) 本機制御ボックス右側面に供給されているエアーを取り外し、本機にエアーが供給されない状態にしてください。

操作 2) 本機制御ボックス左側面に設けられております、各緊急下降用バルブを解放することにより、エアー・電気が供給されておらずとも各リフトを下降させることができます。

6. 定期点検

本機を安全に長く使用して頂くための大切な点検項目です。

危険

点検の際電機部品にふれる必要のある場合は、必ず電源を切ってください。又、元電源を入れたまま電気部品にふれる必要のあるときには、端子等にふれない様に十分注意してください。

エアー系統を点検する必要がある場合は必ず元圧を切り、リフト内の圧力が無くなった事を確認してから点検してください。

注意

カバー等を外して点検を実施した場合は、必ず元通りにすべての取付ねじ等を使用して元に戻しておいてください。

点検の結果、異常と思われる箇所が発見された場合は、異常箇所の修復を完全に行うまではリフトの使用を禁止して、直ちにお買上げの販売会社に連絡してください。そのままお使いになるとリフトの破損 及 重大な事故につながる危険性があります。

点検期間	点 検 箇 所	点 検 項 目	点 検 要 領
毎日	リフト本体	外観上の異常	変形・破損・亀裂はないか
	操作スイッチ	各部の作動	各動作部がスムーズに作動するか 及 異音がないか
	フィルター	ドレン	カップ内のドレン抜き
	大型バリュール	調整圧	0.8～1.0MPa内になっているか
	小型バリュール	調整圧	0.15～0.20MPa内になっているか
6ヶ月毎	各ボルト・ナット	緩み	増し締め
	スライド部分	円滑な作動	グリス塗布
1ケ年毎	油圧ユニット	作動油交換	タービン油 (ISO, VG32相当) : 有効油量 14L

7. 故障と処置

故障かなと思ったら、修理を依頼する前にもう1度確認してください。

異常が生じた時はこの説明書を再度よくお読み頂き、下記の点検をした上で、それでも不調が改善されない場合はお買い上げの販売会社へご連絡ください。

症 状	原 因	処 置
本機の全機能が作動しない	①制御ボックス部の非常停止が押されている	解除する
	②元/制御ボックス内のブレーカがOFFになっている	ONにする
	③元ブレーカのヒューズ切れ	ヒューズ交換
	④制御ボックス内のサーマルが作動している	サーマル復帰ボタンを押す
	⑤元ブレーカ～制御ボックス間の配線コード断線	配線コードの補修
A・B両リフトのみ動作しない	①A・Bリフト用操作ボックスの使用リフト選択スイッチ不良	交換する
	②A・Bリフト操作コモン線の断線	コモン線の補修
C・D両リフトのみ動作しない	①C・Dリフト用操作ボックスの使用リフト選択スイッチ不良	交換する
	②C・Dリフト操作コモン線の断線	コモン線の補修
A(B)リフトのみ動作しない	①A・Bリフト用操作ボックスの使用リフト選択スイッチ不良	交換する
C(D)リフトのみ動作しない	②C・Dリフト用操作ボックスの使用リフト選択スイッチ不良	交換する
A・B両リフトのみ リフト上昇(下降)しない	①A・Bリフト用操作ボックスのリフト上下スイッチ不良	交換する
	②A・Bリフト用操作ボックス内リフト上下スイッチコモン線の断線	コモン線の補修
C・D両リフトのみ リフト上昇(下降)しない	①C・Dリフト用操作ボックスのリフト上下スイッチ不良	交換する
	②C・Dリフト用操作ボックス内リフト上下スイッチコモン線の断線	コモン線の補修
単体のリフトが下降しない ※途中からリフト下降しない	①元エアーが供給されていない	元エアーを供給する
	②安全ストップが解除されていない	1度上昇させ再度下降させる
	③下降用中間リミットスイッチの異常	調整または交換
	※アタッチメントが完全に閉じていない	アタッチメントを完全に閉じる
	※左右アタッチメント閉確認リミットスイッチの異常	調整または交換
リフトが前進(後退)しない	操作ボックスのリフト前後スイッチ不良	交換する
	操作ボックス内リフト前後スイッチコモン線の断線	コモン線の補修
C・D両リフト(又はAリフト)のみ アタッチメント開閉しない	操作ボックスのアタッチメント開閉スイッチ不良	交換する
	操作ボックス内のアタッチメント開閉スイッチコモン線の断線	コモン線の補修
単体のみアタッチメント開閉しない	Aリフト下降用中間リミットスイッチの異常	調整または交換

8. 製品保証規定

(1) 保証規定

取扱説明書、本体注意ラベル等の注意書に従って正常な使用状態で保証期間内（納入後1年以内）に故障した場合は、弊社の責任において無償にて欠陥部品の手直し、修理、取り替え、交換部品の送付をさせていただきます。

ただし二次的に発生する損失の補償および、次の場合に該当する故障は保証いたしません。

- ①使用上の誤り、保守点検、保管等の義務を怠ったために発生した故障および損傷
- ②商品の作動機構に悪影響を及ぼす変更(改造)を加え、それが原因で発生した故障及損傷
- ③消耗品が損傷し取り替えを要する場合
- ④火災・地震・風水害・落雷・その他天災地変等、外部に要因がある故障および損傷
- ⑤指定された純正部品をご使用されなかったことに起因する場合
- ⑥日本国以外でご使用の場合
- ⑦保証手続きが不備の場合（例：型式及び機体番号の連絡がない場合）
- ⑧設置に原因がある故障および損傷

注意

本機は屋外設置および防水仕様になっておりませんので、錆、腐食、漏電等の水による故障は保証いたしません。

(2) 保証請求方法

上記規定に基づき、本製品の保証請求を行う場合は、お買上の販売会社にご一報下さい。必要な手続きを実施いたします。

尚、保証の要否は大変勝手ながら弊社において判断させていただきますので御了承下さい。

(3) アフターサービスについて

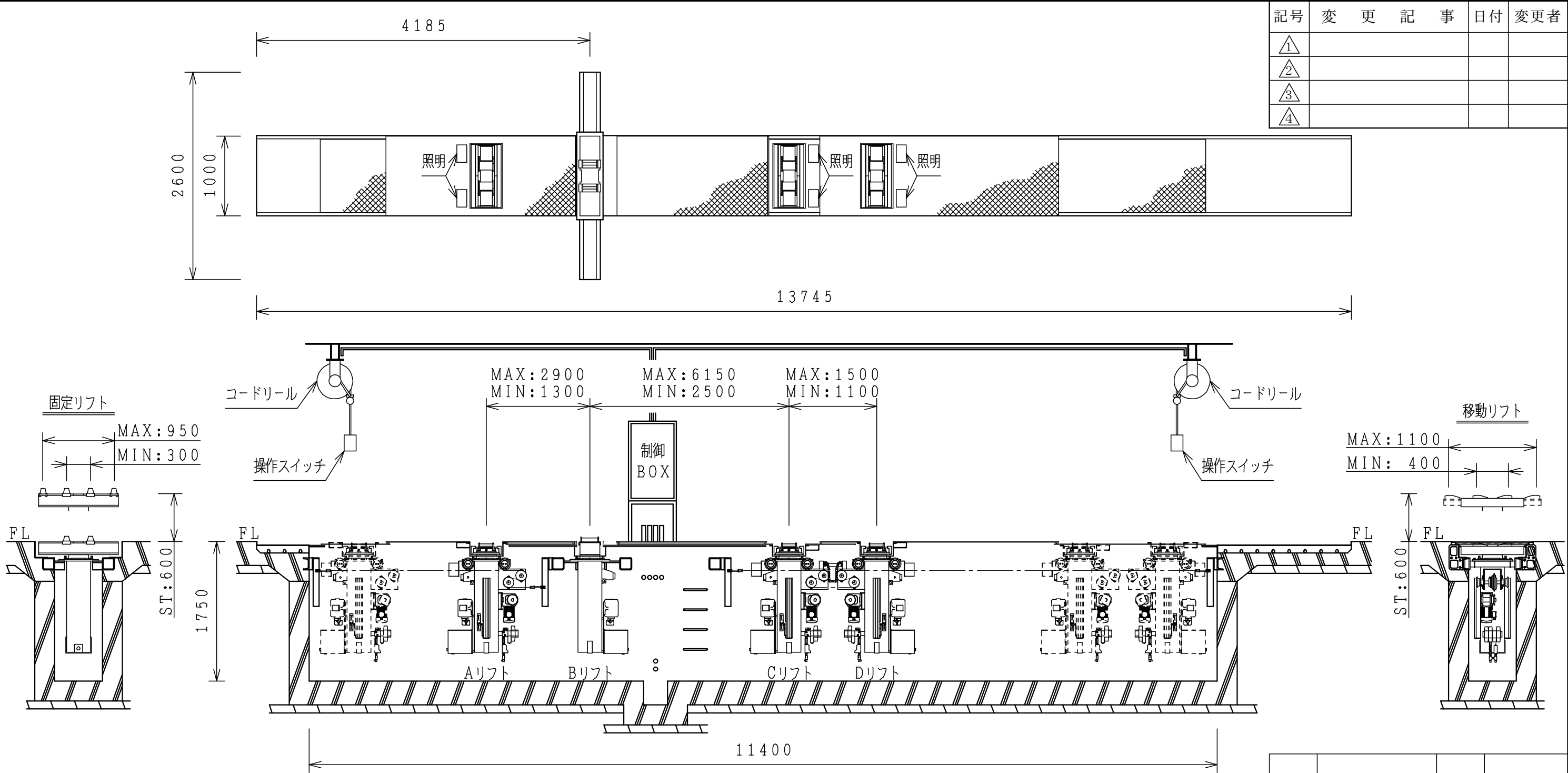
調子の悪いとき	この取扱説明書の7項の故障と処置覧をごらんになって下さい。
それでも調子の悪いとき	商品保証規定に従い修理をさせていただきますので、お買上販売会社へ修理を依頼してください。
保証期間中の修理について	保証期間は納入後12ヶ月以内です。商品保証規定の記載内容に基づいて修理させていただきます。
保証期間後の修理について	お買上販売会社にご相談下さい。修理によって機能が維持できる場合はお客様のご要望によって有料修理いたします。
アフターサービスについての詳細、その他ご不明な点はお買上販売会社にお問い合わせ下さい。	
お問い合わせ頂く際は、次のことをお知らせ下さい。型式・機体番号・購入年月日・故障状況（できるだけ詳しく）	

上記の事項を下表に記録しておくとお問い合わせの時便利です。

型 式			
機 体 番 号			
購 入 年 月 日	年	月	日
販 売 会 社	社名 住所	担当者 電 話	
設 置 業 者	社名 住所	担当者 電 話	
故障日・状況	年	月	日
	年	月	日

(4) 設置（据付）及び移設について

本製品の設置（据付）及び移設は、お買上の販売会社へ依頼してください。
移設の場合は販売会社による点検を実施してください。



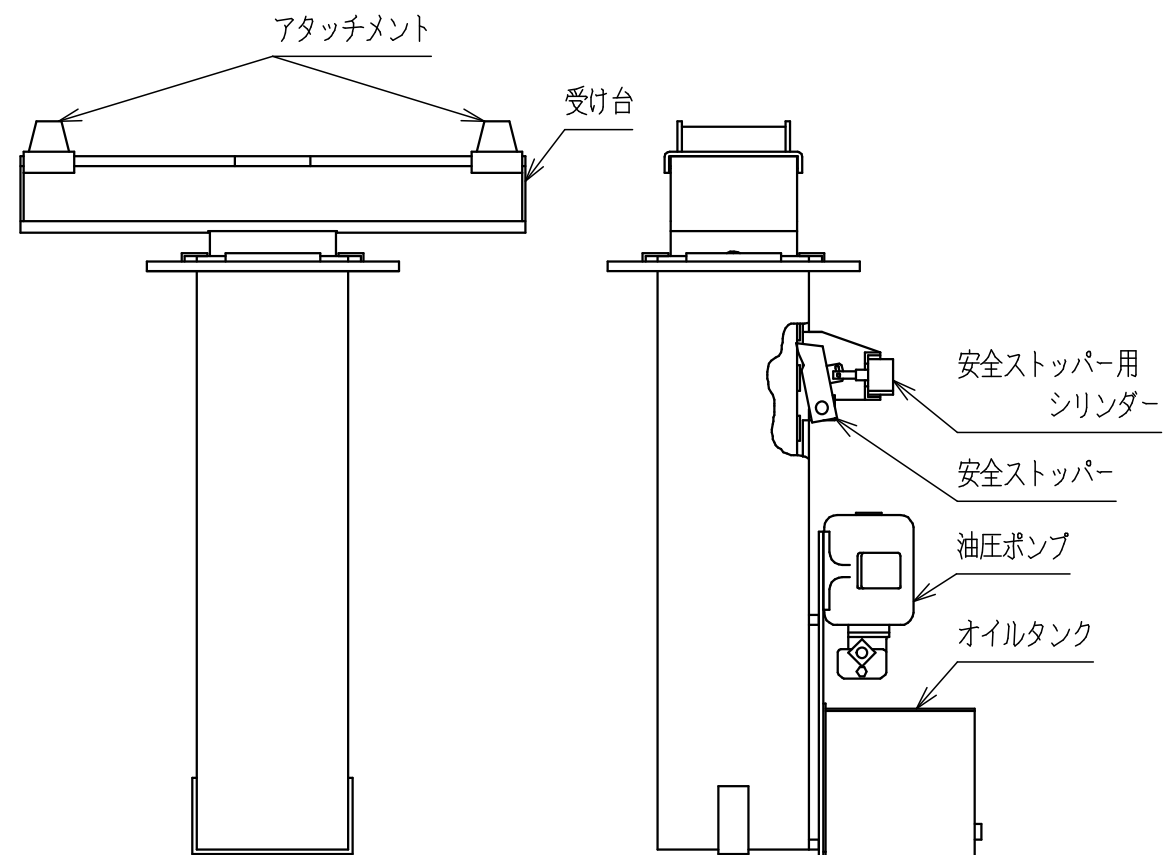
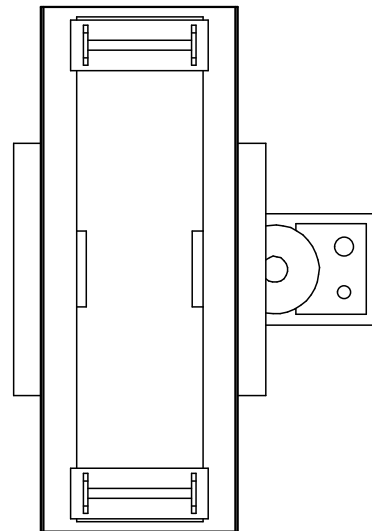
記号	変 更 記 事	日付	変更者
①			
②			
③			
④			

仕 様		特 徴
対 称 車 種	中・大型トラック	①タイヤ落とし溝により、フロント側アクスル位置合せが容易に行えます。（フロント1軸車は1軸目車輪を、フロント2軸車は2軸目車輪の落とし込みとなります）
能 力	16Ton×4基(64Ton)	②Bリフトを固定リフトとする事により、一層多くのホイールベースが対応可能となります。
揚 程	600mm	③A・C・Dリフトは、リモコン操作によるアタッチメントの開閉が可能です。
固 定 軸	2軸目ポスト	④機械式ラック機構により、万一の油漏れ等によるリフト下降を防ぎます。
アタッチメント開閉	固定軸：手動開閉 移動軸：リモコン開閉	⑤リフトに一定の荷重がかかりますと電気回路が遮断され、車輛リフトアップ中のリフト移動による事故を防ぎます。
上 昇 時 間	40/30秒(50/60Hz)	⑥A・C・Dリフトにて、アタッチメントを開いたままでの下降操作を行った際には、床面手前にて下降一時停止を行い、床面およびリフトの損傷を防ぎます。
移 動 速 度	3.8/4.8m/min(50/60Hz)	⑦万一の車輛リフトアップ中の停電非常時でも、非常用下降弁により掘込ピット内に入らずとも床上にてマニュアルリフトダウンが行えます。
油 圧 ポ ンプ	2.2kw×4基	⑧照明装置により車輛下部のライトアップが行え、夕暮れ時や夜間等でも快適な作業が行えます。
移 動 モ ー タ ー	0.4kw×3基	
供 給 エ ア	0.9MPa	
供 給 電 源	三相 AC200V, 50/60Hz	

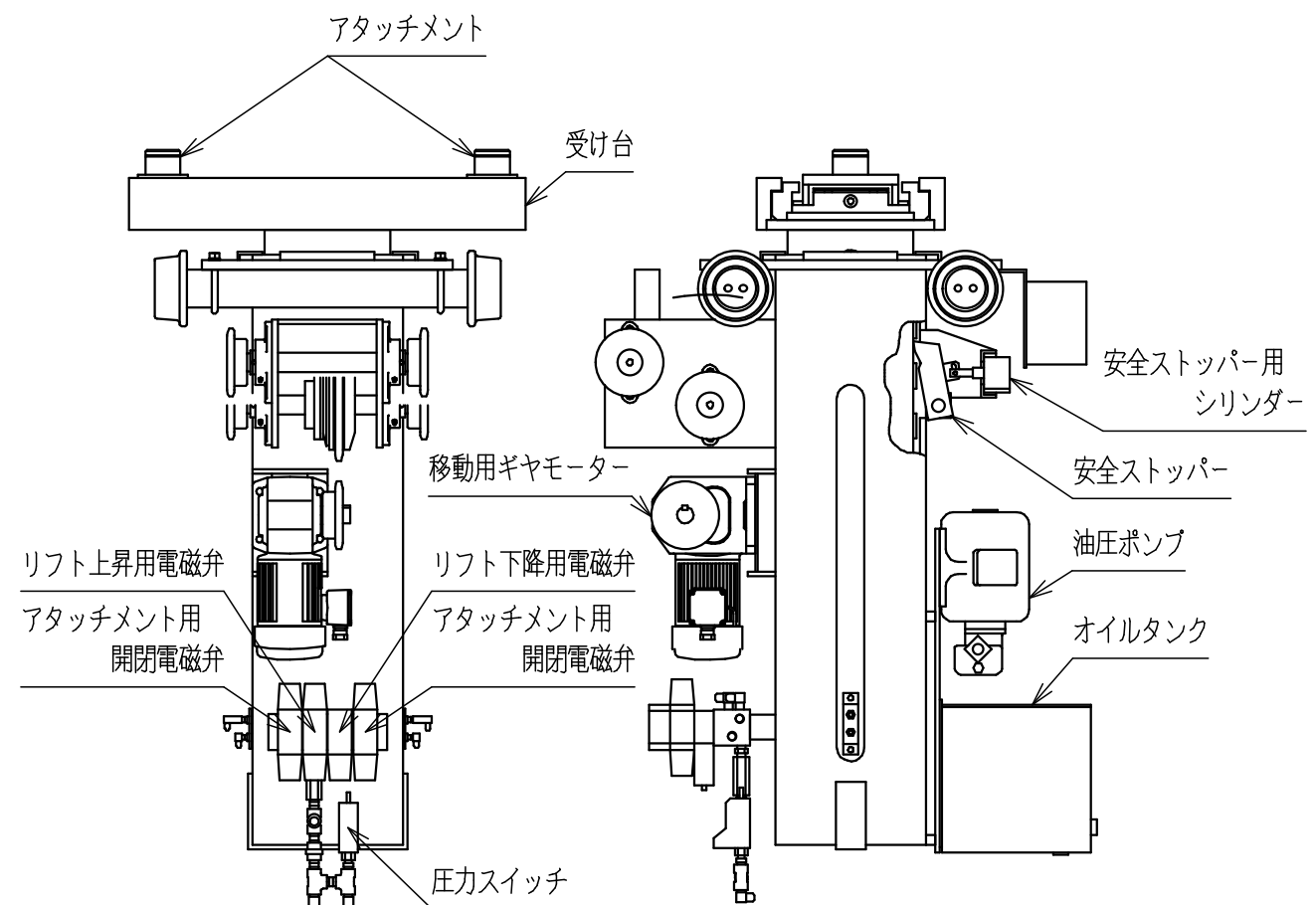
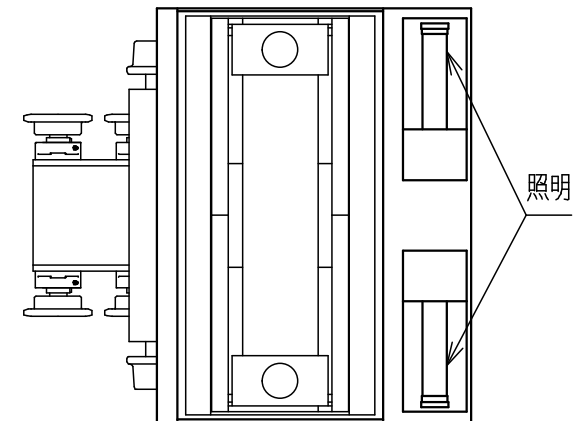
品 番	品 名	数 量	備 考
発 行		尺 度	1/50
名 称	4軸対応フレームリフト FSL-6400		
図 番	仕 様 図		
検 図		設 計	製 図
		佐々木	

小野谷機工株式会社

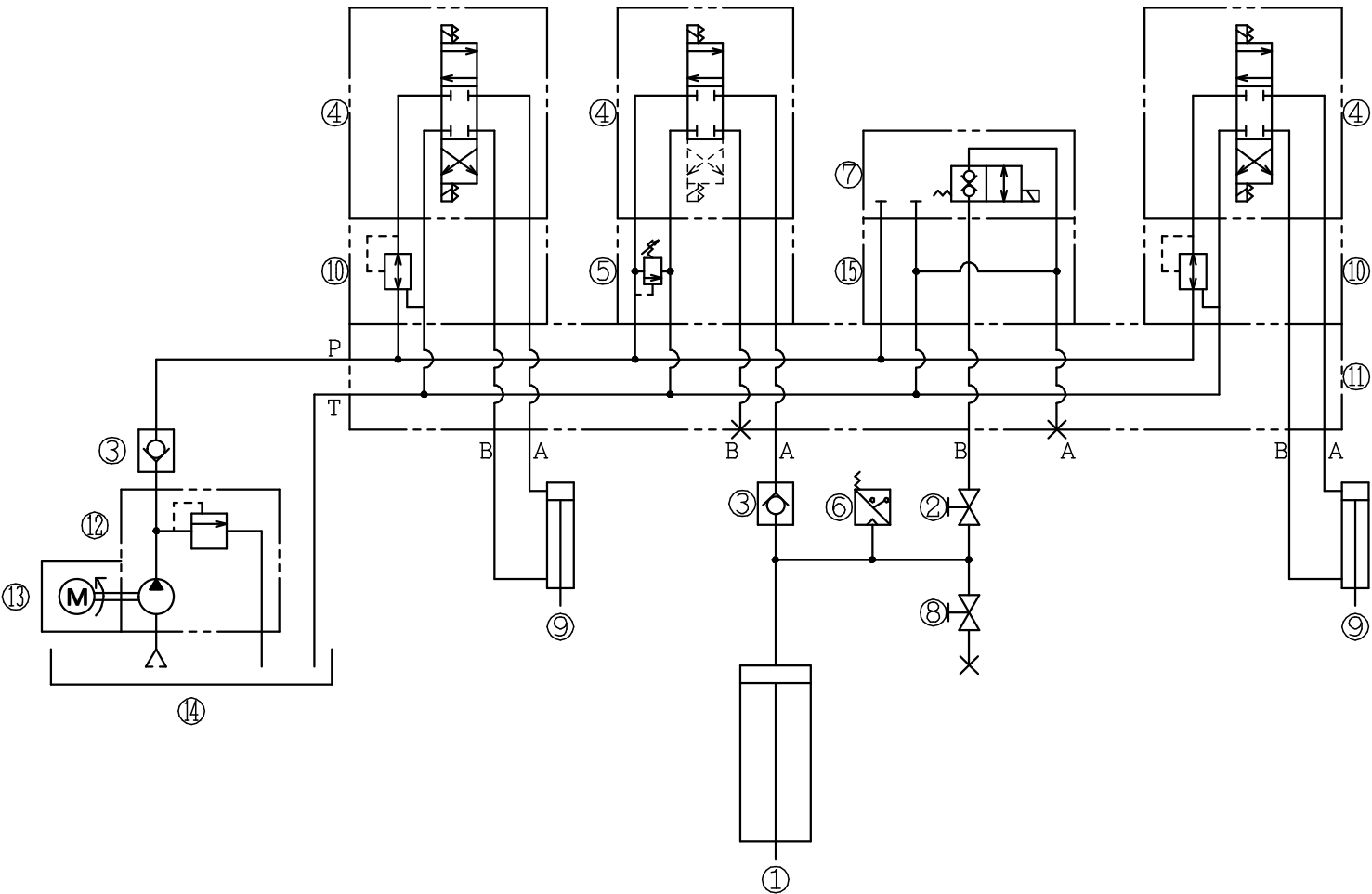
固定リフト



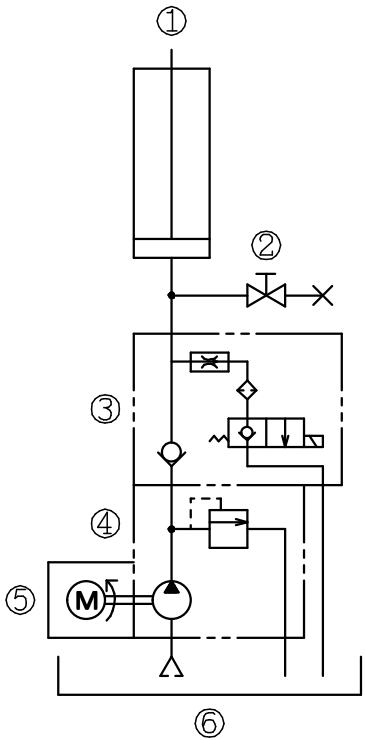
移動リフト

[illegible]

記号	変 更 記 事	日付	変更者
①			
②			
③			
④			



A・C・Dリフト



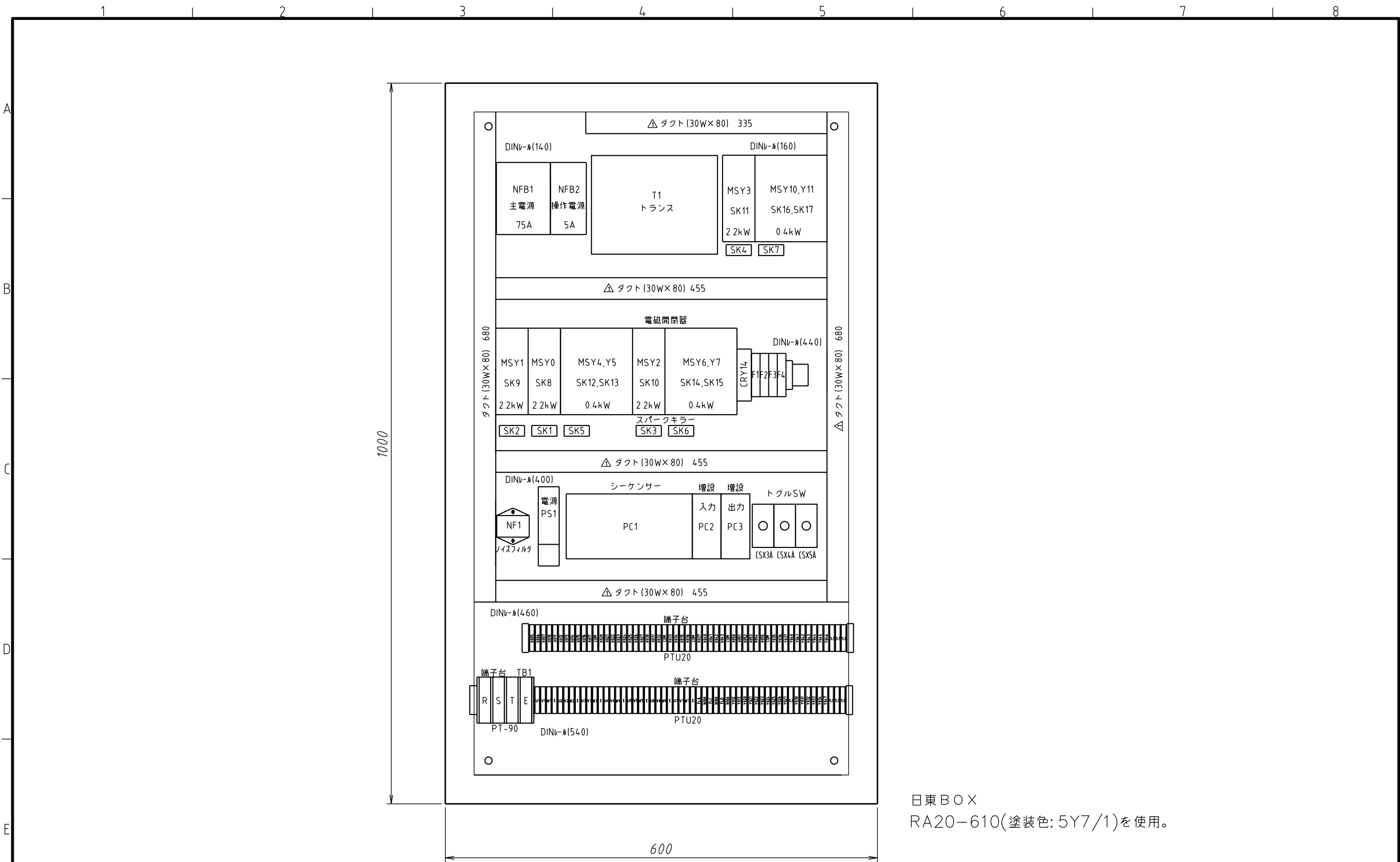
Bリフトのみ

No	部 品 名 称	数	備 考
1	リフトシリンダー	1	φ100×600st
2	ストップバルブ	1	緊急下降用手動開閉バルブ
3	リフティングバルブ	1	
4	ギヤポンプ	1	設定圧：210kg/cm ²
5	モーター	1	
6	タンク	1	有効油量：14L

No	部 品 名 称	数	備 考
1	リフトシリンダー	各1	φ100×600st
2	流量調整バルブ	各1	
3	インラインチェック弁	各2	
4	電磁弁	各3	
5	リリーフ弁	各1	設定圧：210kg/cm ²
6	圧力スイッチ	各1	設定圧：30kg/cm ²
7	シャットオフ弁	各1	
8	ストップバルブ	各1	緊急下降用手動開閉バルブ
9	アタッチメント開閉シリンダー	各2	φ25×220st
10	減圧弁	各2	設定圧：30kg/cm ²
11	マニホールド	各1	
12	ギヤポンプ	各1	設定圧：210kg/cm ²
13	モーター	各1	
14	タンク	各1	有効油量：14L
15	コネクティングプレート	各1	

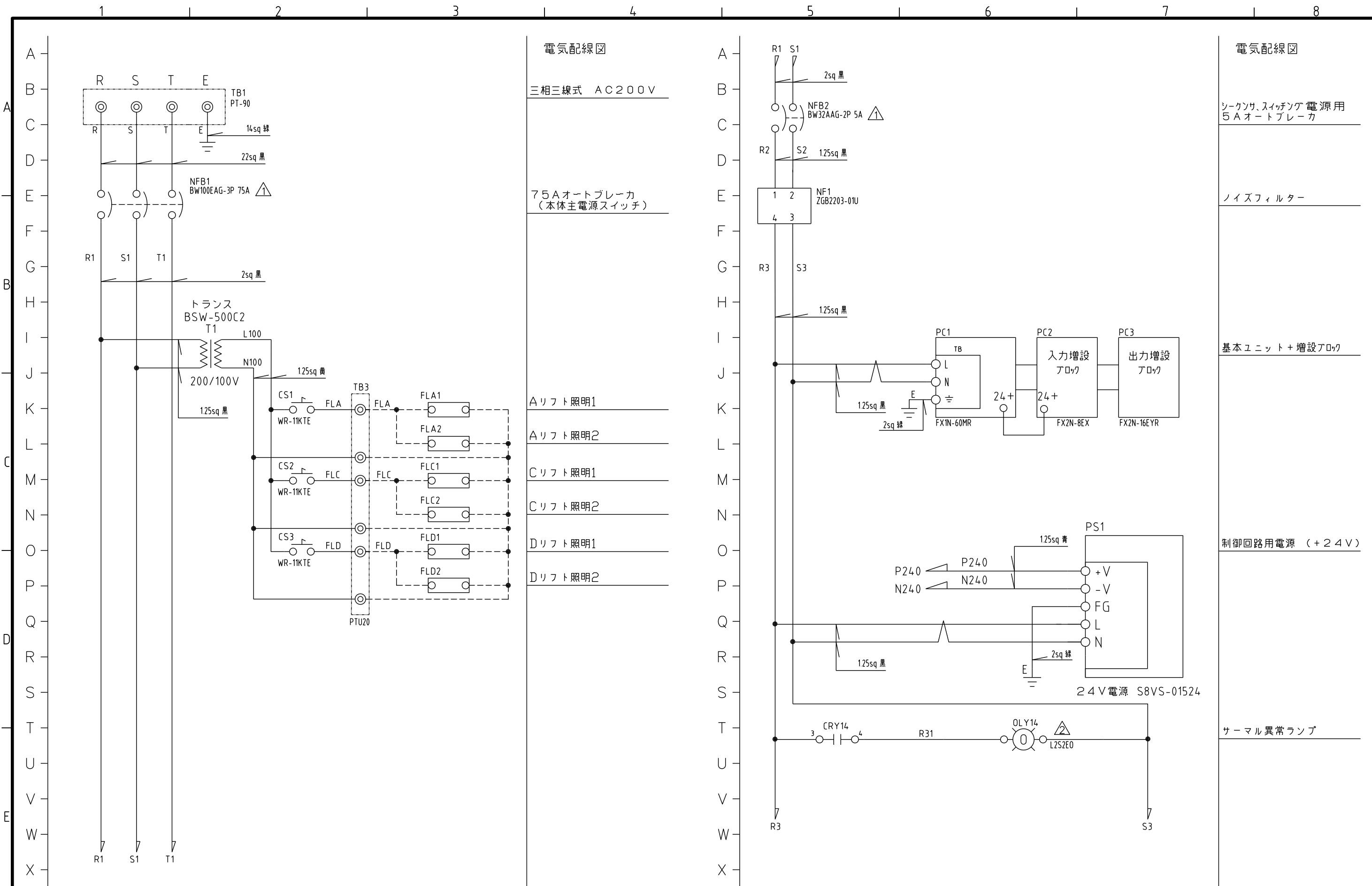
品 番	品 名	数 量	備 考
発 行		尺 度	
名 称	4軸対応フレームリフト FSL-6400		
図 番	油圧回路図		
検 図		設 計	製 図
			佐々木

小野谷機工株式会社



日東BOX
RA20-610(塗装色: 5Y7/1)を使用。

△ x				承認	検 図 小 田	作 成 木 脇	工 番 尺 寸 1 / 5	名 称 FSL-6400	図 番 B0928-00-0060	△ 1	項 /	
△ x												
△ x												
△ x 5	2009/10/26	木脇	ダクト寸法追記									
制御盤内配置図									小野谷機工株式会社			⊙



電気配線図

三相三線式 AC200V

75Aオートブレーカ
(本体主電源スイッチ)

- Aリフト照明1
- Aリフト照明2
- Cリフト照明1
- Cリフト照明2
- Dリフト照明1
- Dリフト照明2

電気配線図

シーケンサ、スイッチング電源用
5Aオートブレーカ

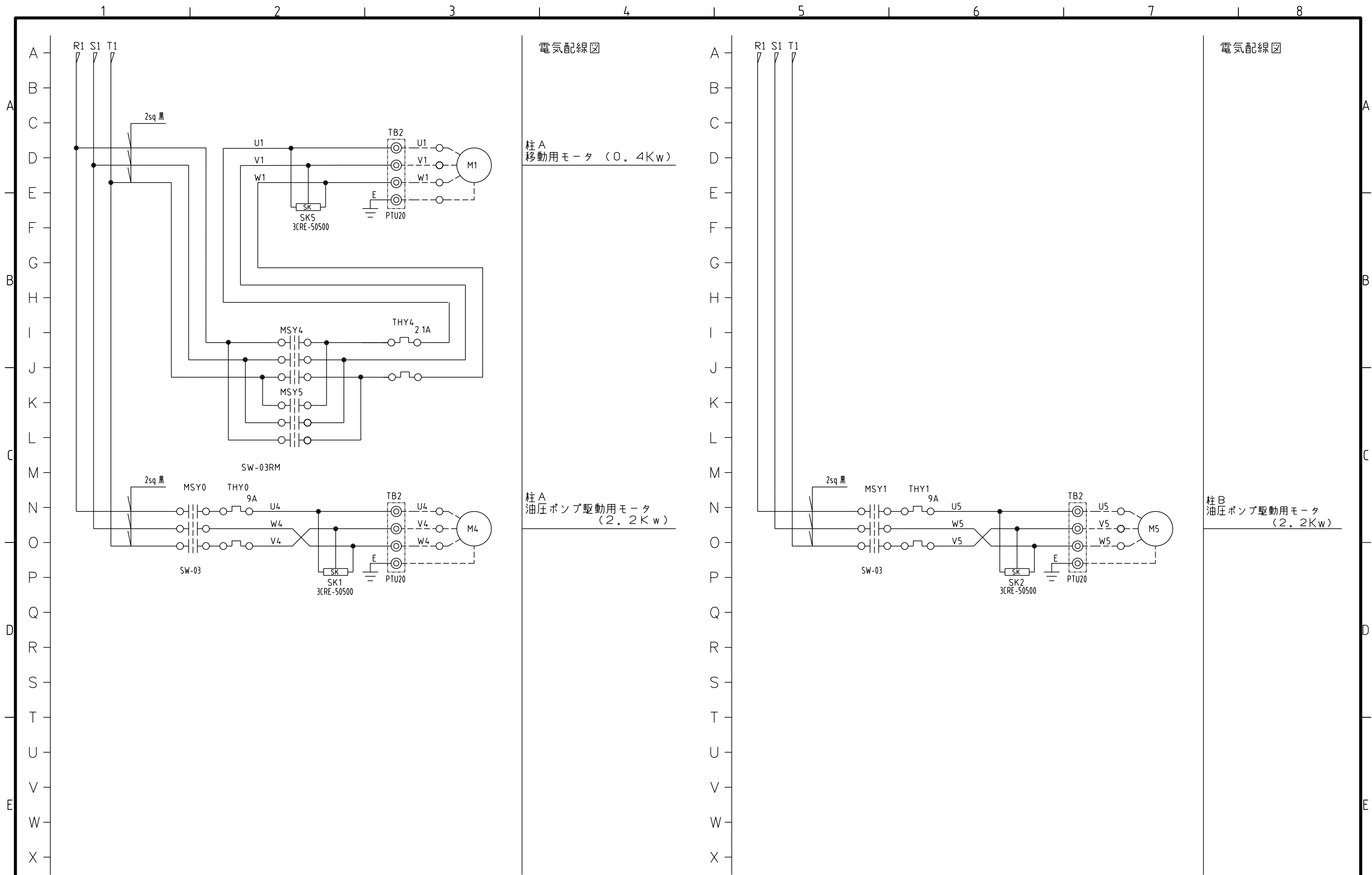
ノイズフィルター

基本ユニット + 増設アロク

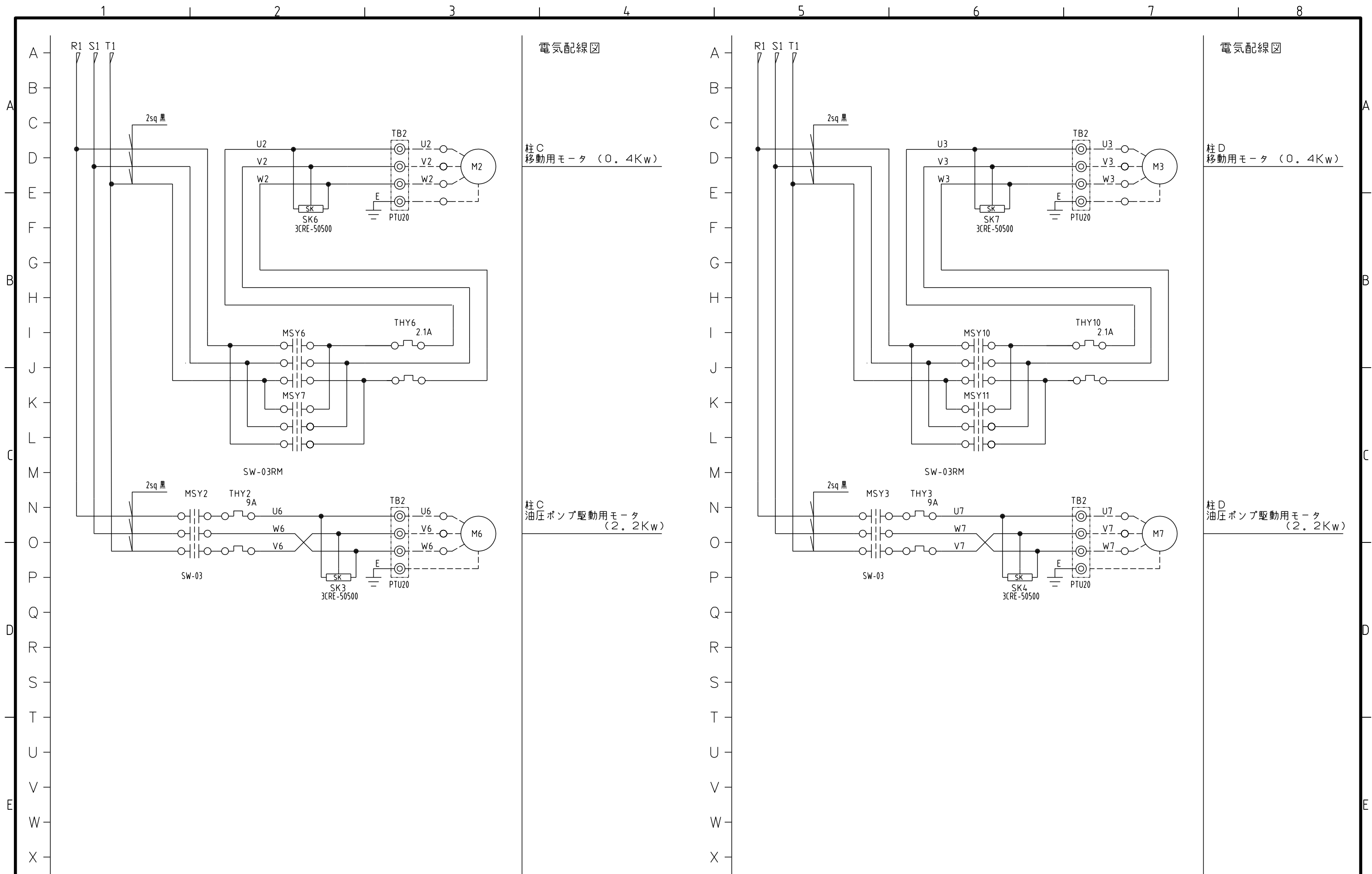
制御回路用電源 (+24V)

サーマル異常ランプ

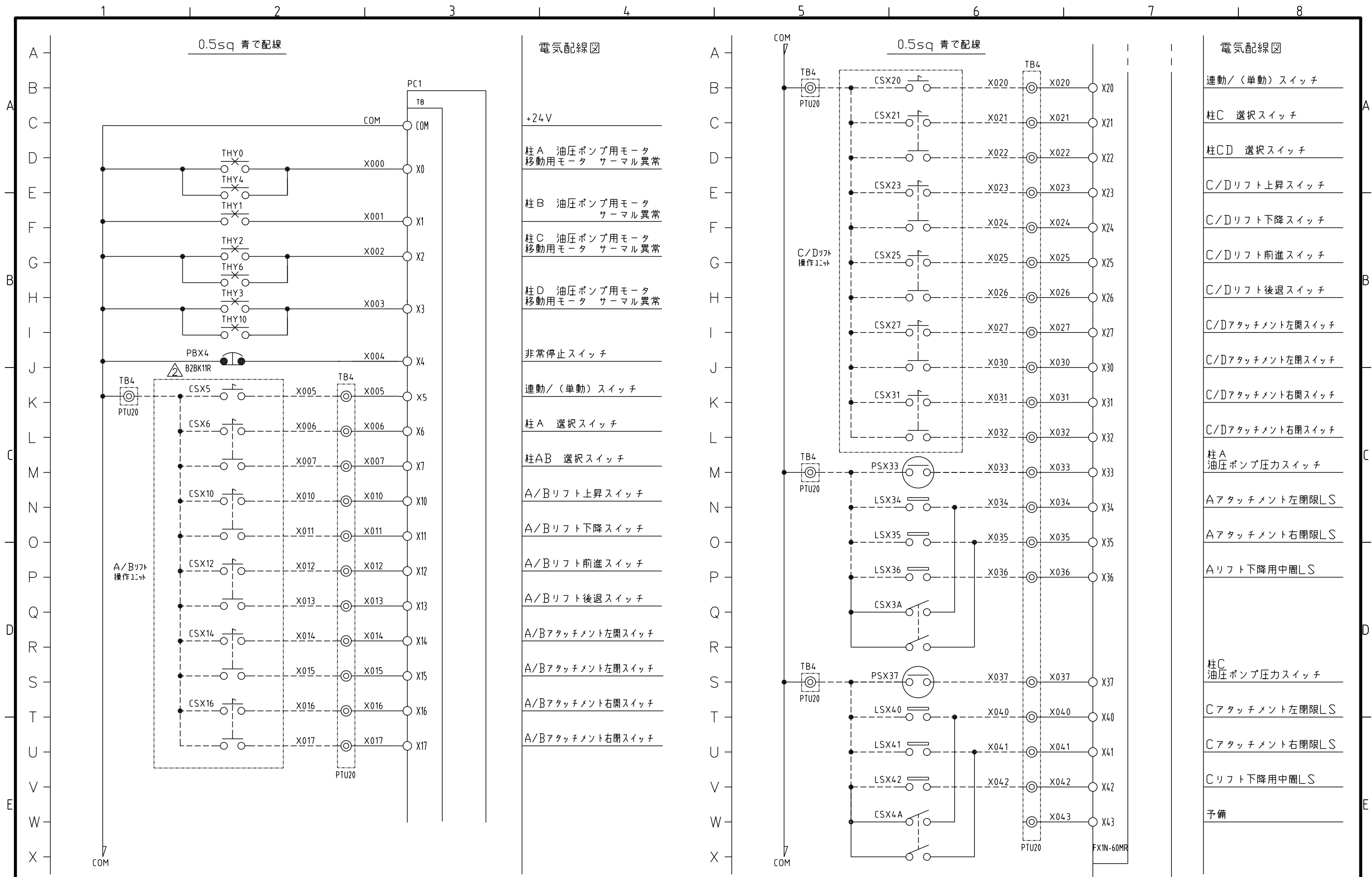
△ x				承認	検図	作成	工番	名称	FSL-6400	図番	B0928-31-0080△3	項	1/7
△ x	2012/8/1	木脇	型番変更		小田	木脇	尺度	図名	配線図 1		小野谷機工株式会社		
△ x 1	2012/7/12	木脇	型番変更										
△ x 2	2012/7/3	木脇	型番変更		2009/4/13	2009/4/13							



△ x				承認	検図	作成	工番	名称	図番	項目
△ x	2012/8/1	木脇	型番変更		小田	木脇		FSL-6400	B0928-31-0080△3	2/7
△ x	2012/7/12	木脇	型番変更					配線図2	小野谷機工株式会社	
△ x	2012/7/3	木脇	型番変更		2009/4/13	2009/4/13	尺度 /			



△ x				承認	検図	作成	工番	名称	図番	項目
△ x	2012/8/1	木脇	型番変更		小田	木脇		FSL-6400	B0928-31-0080△3	3/7
△ x	2012/7/12	木脇	型番変更					配線図3	小野谷機工株式会社	
△ x	2012/7/3	木脇	型番変更		2009/4/13	2009/4/13	尺度 /	図名		

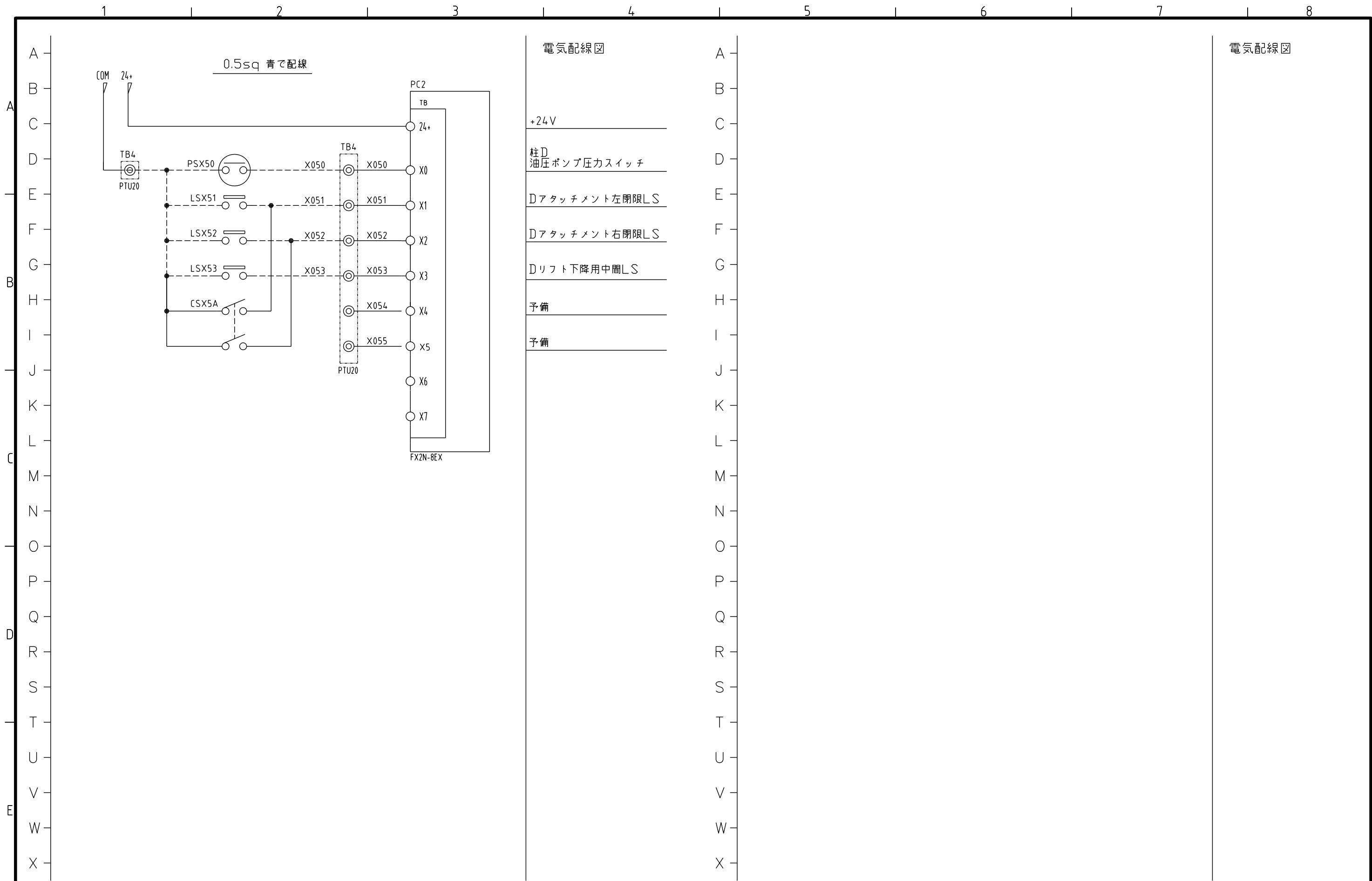


電気配線図

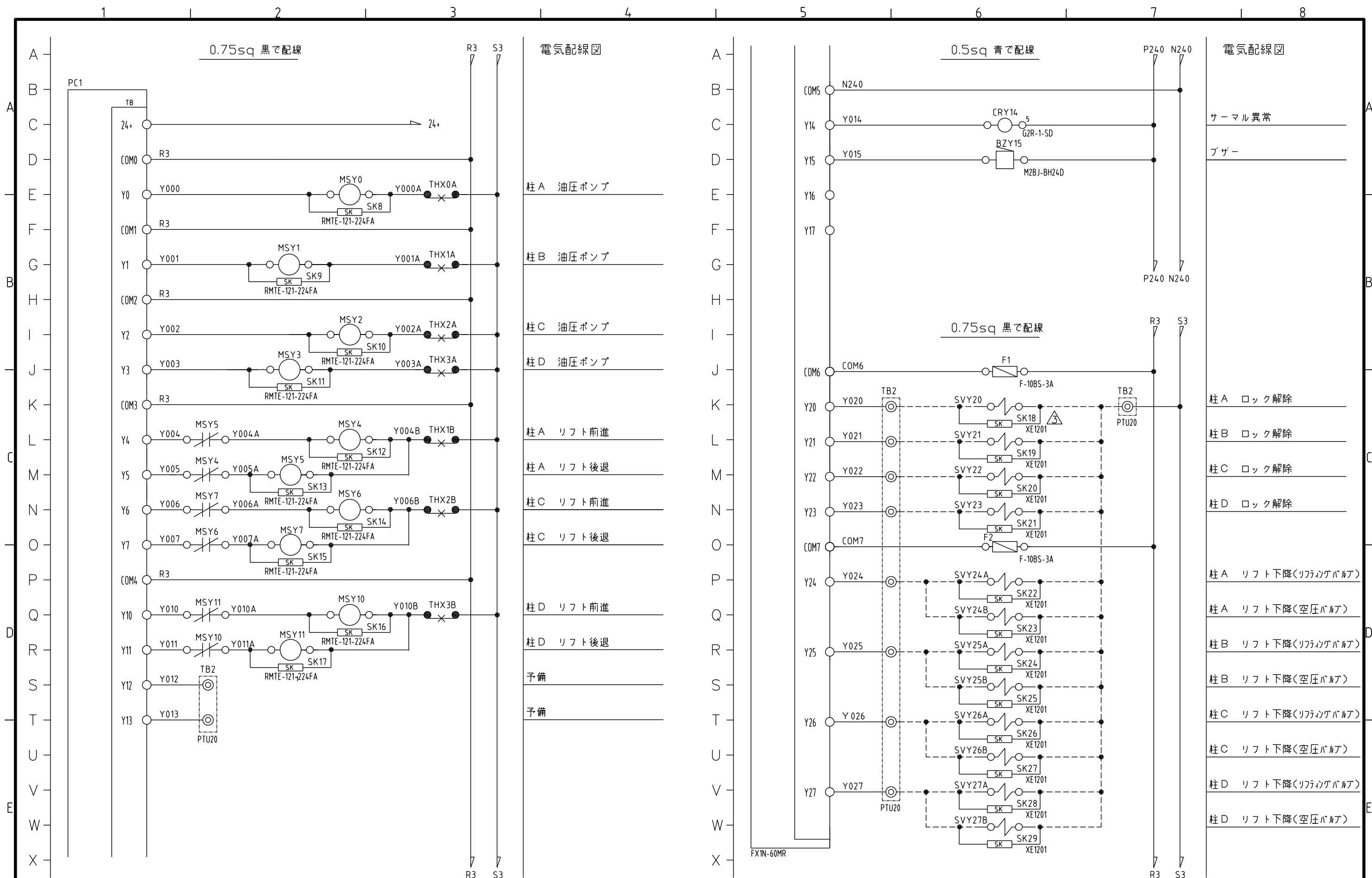
電気配線図

- +24V
- 柱A 油圧ポンプ用モータ 移動用モータ サーマル異常
- 柱B 油圧ポンプ用モータ サーマル異常
- 柱C 油圧ポンプ用モータ 移動用モータ サーマル異常
- 柱D 油圧ポンプ用モータ 移動用モータ サーマル異常
- 非常停止スイッチ
- 連動/(単動)スイッチ
- 柱A 選択スイッチ
- 柱AB 選択スイッチ
- A/Bリフト上昇スイッチ
- A/Bリフト下降スイッチ
- A/Bリフト前進スイッチ
- A/Bリフト後退スイッチ
- A/Bアタッチメント左開スイッチ
- A/Bアタッチメント左閉スイッチ
- A/Bアタッチメント右開スイッチ
- A/Bアタッチメント右閉スイッチ

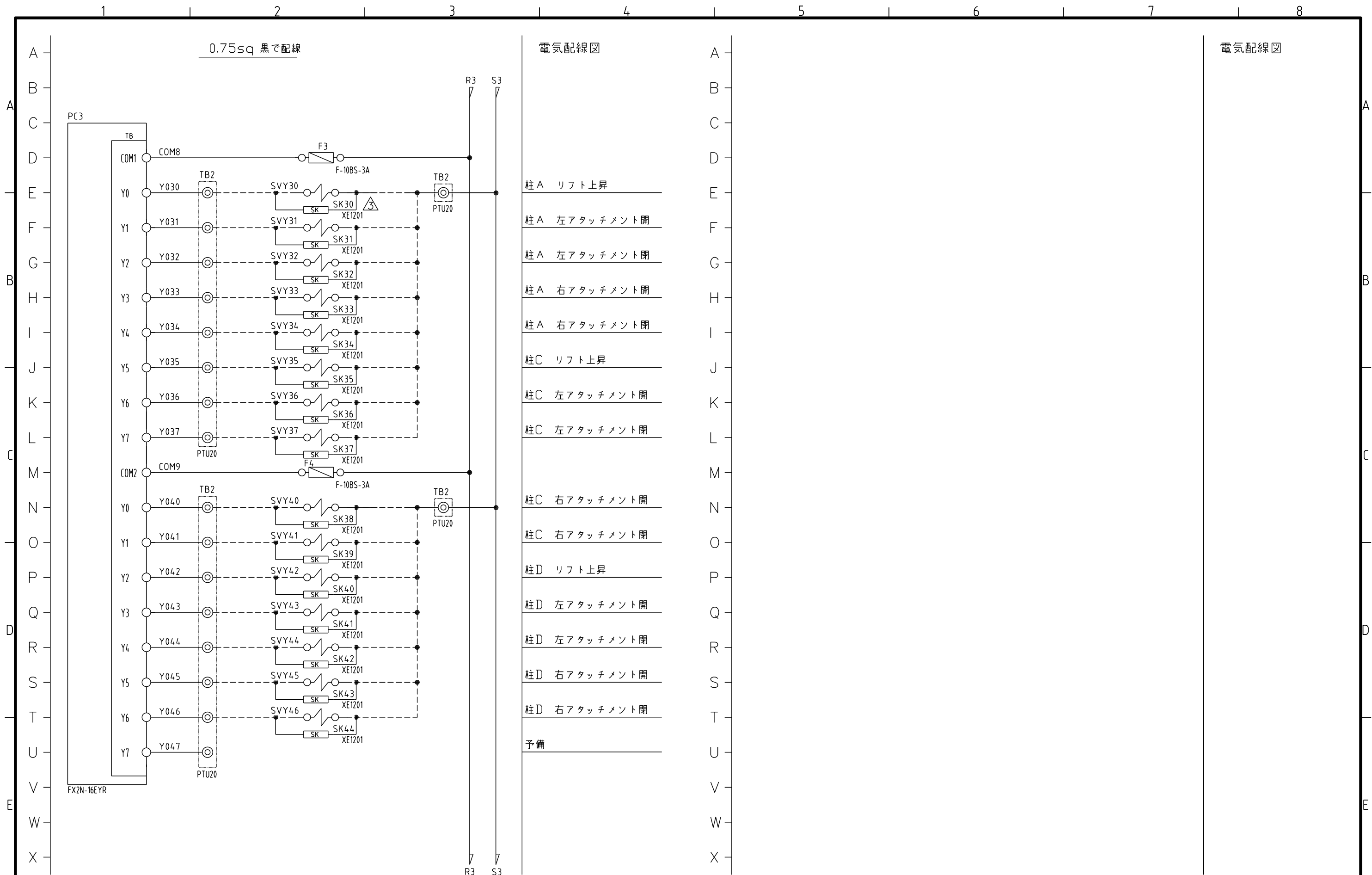
- 連動/(単動)スイッチ
- 柱C 選択スイッチ
- 柱CD 選択スイッチ
- C/Dリフト上昇スイッチ
- C/Dリフト下降スイッチ
- C/Dリフト前進スイッチ
- C/Dリフト後退スイッチ
- C/Dアタッチメント左開スイッチ
- C/Dアタッチメント左閉スイッチ
- C/Dアタッチメント右開スイッチ
- C/Dアタッチメント右閉スイッチ
- 柱A 油圧ポンプ圧カスイッチ
- Aアタッチメント左閉限LS
- Aアタッチメント右閉限LS
- Aリフト下降用中間LS
- 柱C 油圧ポンプ圧カスイッチ
- Cアタッチメント左閉限LS
- Cアタッチメント右閉限LS
- Cリフト下降用中間LS
- 予備



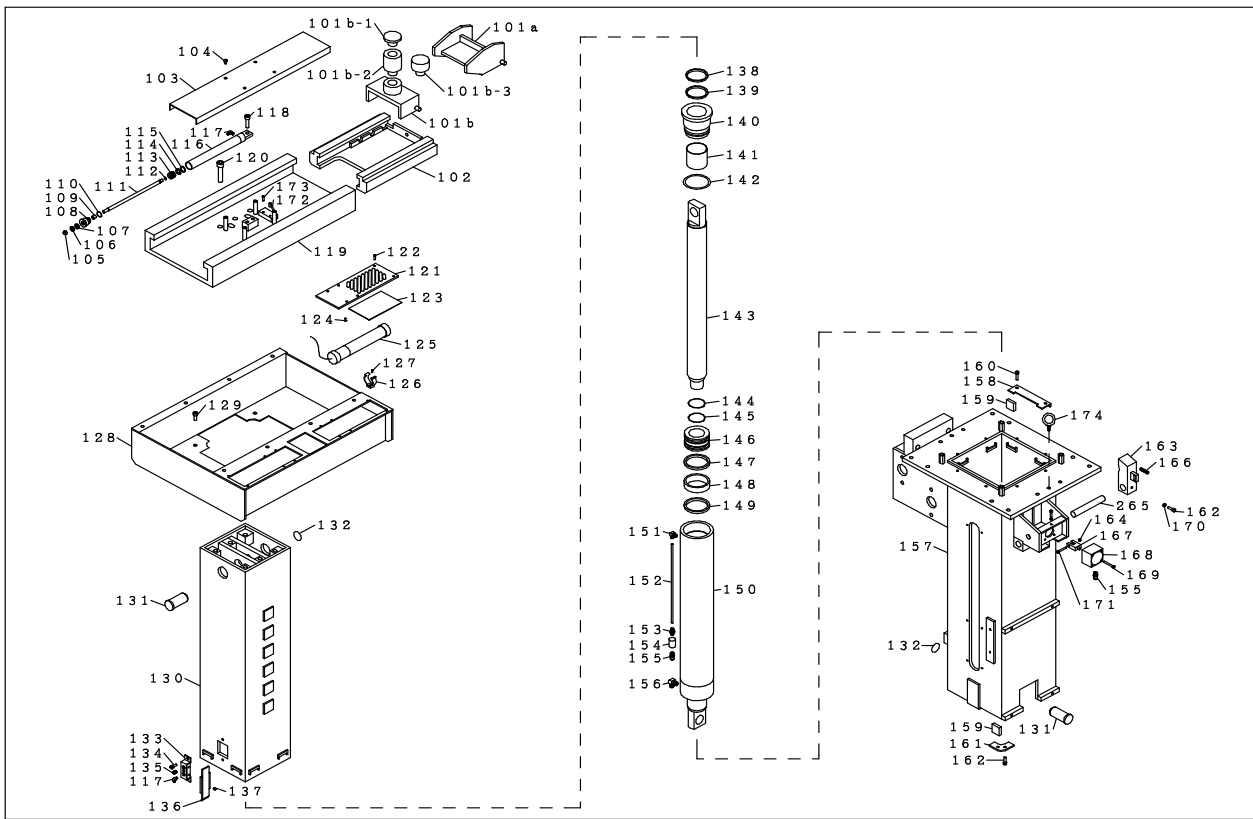
△x				承認	検図	作成	工番	名	FSL-6400	図番	B0928-31-0080△3	項	5/7
△x	2012/8/1	木脇	型番変更		小田	木脇	尺	図名	配線図5		小野谷機工株式会社		
△x	2012/7/12	木脇	型番変更				/						
△x	2012/7/3	木脇	型番変更		2009/4/13	2009/4/13							



△ x				承認	検 図	作成	工	名 称	図 番	項
△ x 1	2012/8/1	木脇	型番変更		小田	木脇	尺 度	FSL-6400	B0928-31-0080△3	6/7
△ x	2012/7/12	木脇	型番変更				/	配線図 6	小野谷機工株式会社	
△ x	2012/7/3	木脇	型番変更		2009/4/13	2009/4/13				



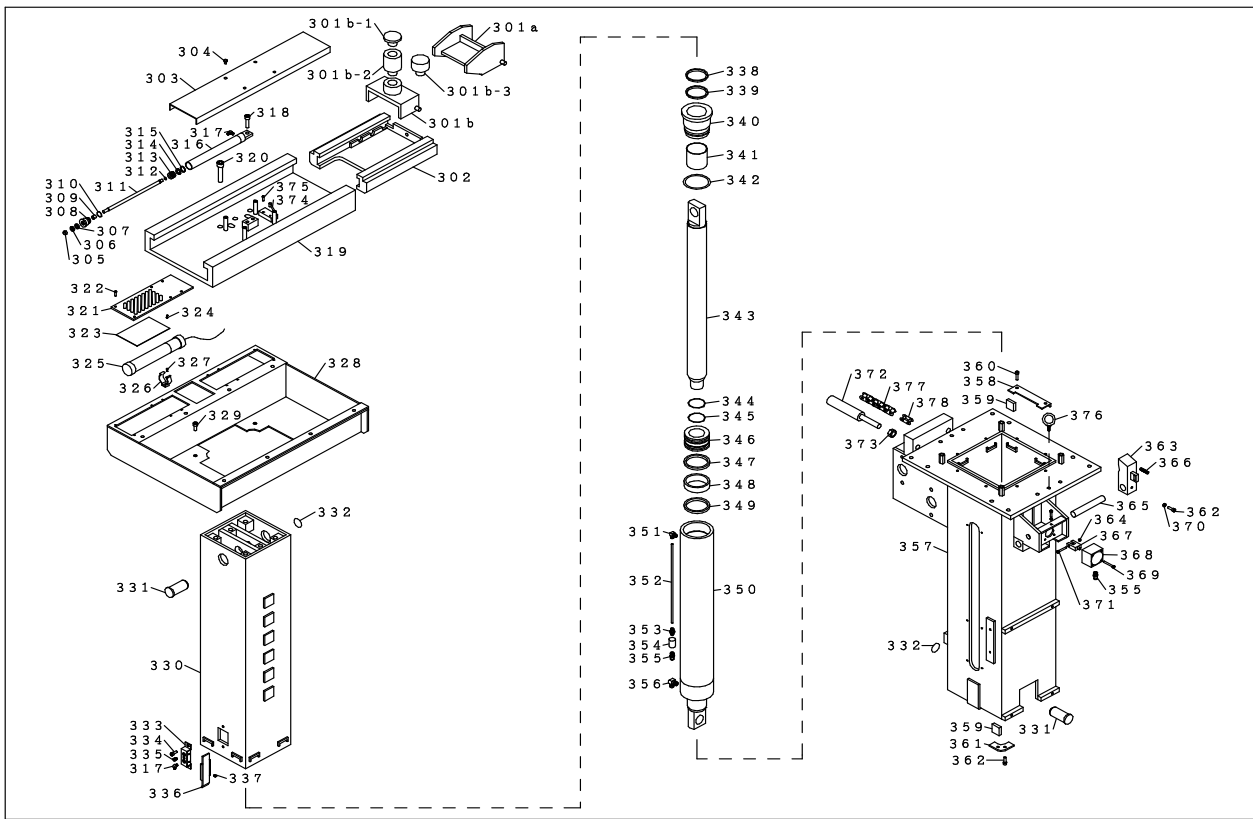
△ x				承認	検 図	作成	工	名	FSL-6400	図	B0928-31-0080△3	項	7/7
△ x 1	2012/8/1	木脇	型番変更		小田	木脇	番	称		番			
△ x	2012/7/12	木脇	型番変更				尺	図	配線図 7		小野谷機工株式会社		
△ x	2012/7/3	木脇	型番変更		2009/4/13	2009/4/13	度	名					



No	品名	型番	数	部品コード
101a	移動アタッチメントA	LF1-SP1-1012	2	
101b	移動アタッチメントB	LF1-SP1-1013	2	
101b-1	移動ATB円筒受けA	LF1-SP1-1014	2	
101b-2	移動ATB円筒受けB	LF1-SP1-1015	2	
101b-3	移動ATB円筒受けC	LF1-SP1-1016	2	
102	移動受け台	LF1-SP1-1010	2	
103	シリンダーカバー	LF1-SP1-1027	1	
104	六角メッキボルト	M8 × 15	4	10000793
105	ナット(ユニクロ)	M10, P1. 25	4	10003224
106	パッキン	SDR-12	2	10003522
107	パッキン	SKY-12	2	10003556
108	ロッド フランジ	LF1-SP3B-1001	2	
109	ド ライベ アリンク	DUB1212	2	10003064
110	リング	P21	2	10000019
111	シリンダーロッド	LF1-SP3B-1004	2	
112	リング	P9	2	10007401
113	ヒストン	LF1-SP3B-1002	2	
114	パッキン	SWA-25	2	10007403
115	パッキン	HSD-25	2	10003489
116	シリンダーパイプ	LF1-SP3B-1003	2	
117	ホースアダプタ	1/8, 90°	12	10003920
118	キャップボルト	M10 × 45	2	10001855
119	移動受け台ベース	LF1-SP1-1009	1	
120	キャップボルト	M16 × 60	6	10001875
121	ライトカバー	LF1-SP1-1020	2	
122	トラスビス(ユニクロ)	M6 × 20	12	10003148
123	塩ビ板	t2 × 179 × 114	2	
124	セムスビス(P2)(ユニクロ)	M3 × 6	2	10000318
125	ストロングライト	SL-13TW-5	2	10002421
126	ストロングライト取付用ホルダー	H-50	4	10002424
127	セムスビス(P3)(ユニクロ)	M4 × 10	4	10000324
128	移動ダストカバー-B	LF1-SP1-1019	1	
129	キャップボルト	M10 × 30	4	10000108
130	移動インナーボスト	LF1-SP1-1002	1	
131	メインcy. 軸ピン	LF0-A1-1008	2	10006252
132	スナップリング	S-40	2	10000267
133	ターミナルブラケット	LF1-SP1-1025	2	
134	キャップボルト	M8 × 15	4	10000143
135	高圧 オスメスソケット	S-SS-1/8PM	6	10001775
136	リミット当り	LF1-SP1-1024	1	

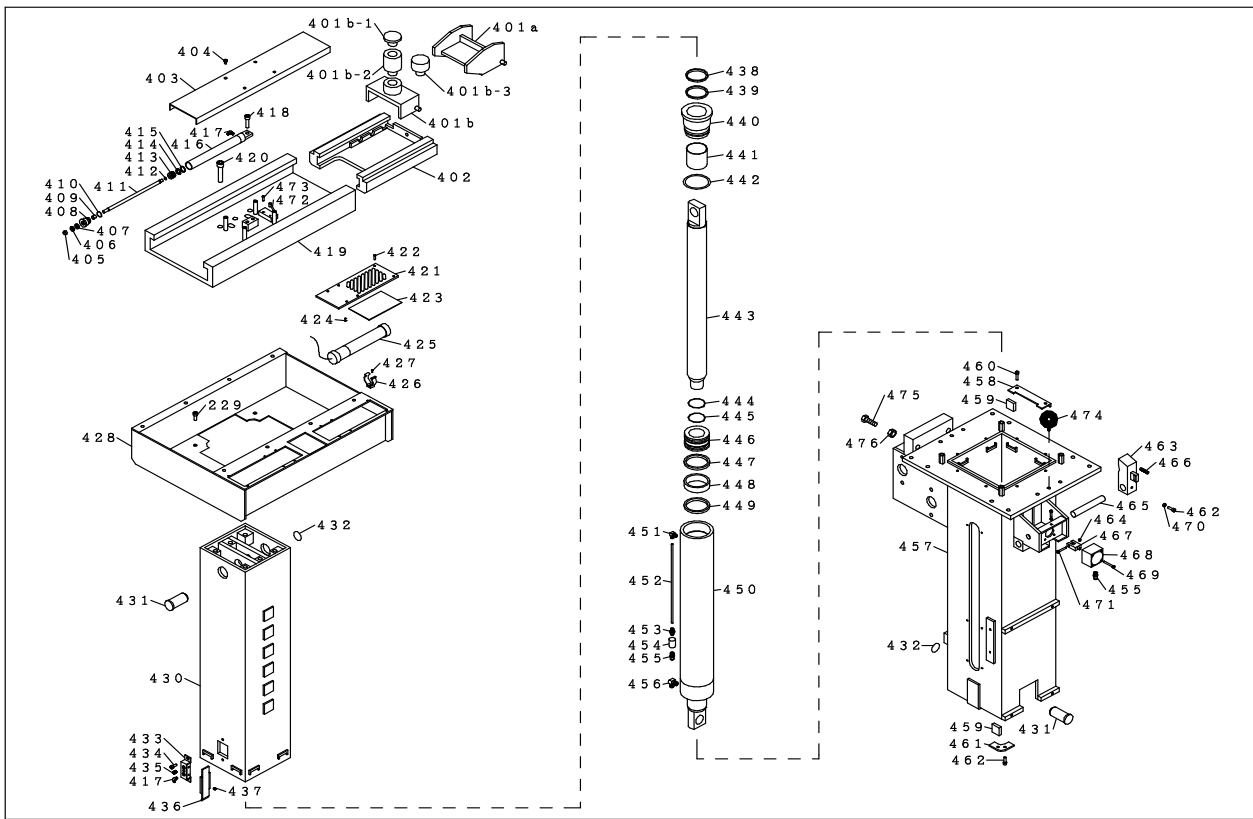
No	品名	型番	数	部品コード
137	セムスビス(P3)(ユニクロ)	M6 × 15	2	10000335
138	パッキン	SDR-75	1	10003539
139	パッキン	GNV-75	1	10003483
140	ロッド フランジ	LF1-SP3A-1001	1	
141	ド ライベ アリンク	DUB7580	1	10003108
142	リング	P90	1	10001081
143	シリンダーロッド	LF1-SP3A-1004	1	
144	パッドアップ リング	G60用 1カット	1	10003620
145	リング	G60	1	10000973
146	ヒストン	LF1-SP3A-1002	1	
147	パッキン	PGY-100	1	10003502
148	パッキン	WPB-100	1	10003604
149	パッキン	SKY-85	1	10003578
150	シリンダーパイプ	LF1-SP3A-1003	1	
151	銅管ジョイント	φ6 × PT1/4, 90°	1	10003033
152	銅管	φ6 × φ4, 1. 8m	1	
153	銅管ジョイント	φ6 × PT1/4, 直	1	10003034
154	鉄ソケット	8A(1/4)	1	10000405
155	チューブジョイント	KQ2H06-02S	2	10000393
156	ホースアダプタ	3/8, 90°	1	10003929
157	移動アウターボスト	LF1-SP1-1004	1	
158	上部メタル押え	LF1-SP1-1005	4	
159	スライドパット	LF1-SP1-1007	16	
160	キャップボルト	M8 × 30	8	10000146
161	下部メタル押え	LF1-SP1-1009	4	
162	キャップボルト	M8 × 25	9	10000145
163	ストップバー	LF0-A1-1003	1	10006247
164	ナット(ユニクロ)	M6	1	10000478
165	ストップバー軸ピン	LF0-A1-1005	1	10006249
166	スプリング	HP100-065-1. 2	1	10002579
167	ストップバーcy. ブラケット	LF0-A1-1004	1	10006248
168	エアシリンダー	SSD-X-50-20	1	10001691
169	キャップボルト	M6 × 50	4	10000141
170	フランジナット(ユニクロ)	M8	1	10000623
171	キャップボルト	M6 × 40	1	10001906
172	リミットスイッチ	Z-15GW2-B	2	10000754
173	セムスビス(P3)(ユニクロ)	M4 × 30	4	10000328
174	アイボルト(ユニクロ)	M12	2	10001547

[illegible]



No	品名	型番	数	部品コード
301a	移動アタッチメントA	LF1-SP1-1012	2	
301b	移動アタッチメントB	LF1-SP1-1013	2	
301b-1	移動ATB円筒受けA	LF1-SP1-1014	2	
301b-2	移動ATB円筒受けB	LF1-SP1-1015	2	
301b-3	移動ATB円筒受けC	LF1-SP1-1016	2	
302	移動受け台	LF1-SP1-1010	2	
303	シリンダーカバー	LF1-SP1-1027	1	
304	六角メッキボルト	M8×15	4	10000793
305	ナット(ユニクロ)	M10, P1.25	4	10003224
306	ワッキン	SDR-12	2	10003522
307	ワッキン	SKY-12	2	10003556
308	ロッドフランジ	LF1-SP3B-1001	2	
309	ドライブアリング	DUB1212	2	10003064
310	リング	P21	2	10000019
311	シリンダーロッド	LF1-SP3B-1004	2	
312	リング	P9	2	10007401
313	ピストン	LF1-SP3B-1002	2	
314	ワッキン	SWA-25	2	10007403
315	ワッキン	HSD-25	2	10003489
316	シリンダーパイプ	LF1-SP3B-1003	2	
317	ホースアダプタ	1/8, 90°	12	10003920
318	キャップボルト	M10×45	2	10001855
319	移動受け台ベース	LF1-SP1-1009	1	
320	キャップボルト	M16×60	6	10001875
321	ライトカバー	LF1-SP1-1020	2	
322	トラストビス(ユニクロ)	M6×20	12	10003148
323	塩ビ板	t2×179×114	2	
324	セムスビス(P2)(ユニクロ)	M3×6	2	10000318
325	ストロングライト	SL-13TW-5	2	10002421
326	ストロングライト取付用ボルト	H-50	4	10002424
327	セムスビス(P3)(ユニクロ)	M4×10	4	10000324
328	移動ダストカバーA	LF1-SP1-1018	1	
329	キャップボルト	M10×30	4	10000108
330	移動インナーボスト	LF1-SP1-1002	1	
331	メインcy.軸ピン	LF0-A1-1008	2	10006252
332	スナックリング	S-40	2	10000267
333	ターミナルブラケット	LF1-SP1-1025	2	
334	キャップボルト	M8×15	4	10000143
335	高圧オスミスケット	S-SS-1/8PM	6	10001775
336	リミット当り	LF1-SP1-1024	1	
337	セムスビス(P3)(ユニクロ)	M6×15	2	10000335
338	ワッキン	SDR-75	1	10003539
339	ワッキン	GNV-75	1	10003483

No	品名	型番	数	部品コード
340	ロッドフランジ	LF1-SP3A-1001	1	
341	ドライブアリング	DUB7580	1	10003108
342	リング	P90	1	10001081
343	シリンダーロッド	LF1-SP3A-1004	1	
344	バックアップリング	G60用 1カット	1	10003620
345	リング	G60	1	10000973
346	ピストン	LF1-SP3A-1002	1	
347	ワッキン	PGY-100	1	10003502
348	ワッキン	WPB-100	1	10003604
349	ワッキン	SKY-85	1	10003578
350	シリンダーパイプ	LF1-SP3A-1003	1	
351	銅管ジョイント	φ6×PT1/4, 90°	1	10003033
352	銅管	φ6×φ4, 1.8m	1	
353	銅管ジョイント	φ6×PT1/4, 直	1	10003034
354	鉄リケット	8A(1/4)	1	10000405
355	チューブジョイント	KQ2H06-02S	2	10000393
356	ホースアダプタ	3/8, 90°	1	10003929
357	移動アクターボスト	LF1-SP1-1004	1	
358	上部メタル押え	LF1-SP1-1005	4	
359	スライドボルト	LF1-SP1-1007	16	
360	キャップボルト	M8×30	8	10000146
361	下部メタル押え	LF1-SP1-1009	4	
362	キャップボルト	M8×25	9	10000145
363	ストッパ	LF0-A1-1003	1	10006247
364	ナット(ユニクロ)	M6	1	10000478
365	ストッパ軸ピン	LF0-A1-1005	1	10006249
366	スプリング	HP100-065-1.2	1	10002579
367	ストッパ-cy.ブラケット	LF0-A1-1004	1	10006248
368	エアシリンダー	SSD-X-50-20	1	10001691
369	キャップボルト	M6×50	4	10000141
370	フランジナット(ユニクロ)	M8	1	10000623
371	キャップボルト	M6×40	1	10001906
372	リミットバー	LF1-SP1-1026	2	
373	ナット(S45C)	M20	2	10003208
374	リミットスイッチ	Z-15GW2-B	2	10000754
375	セムスビス(P3)(ユニクロ)	M4×30	4	10000328
376	アイボルト(ユニクロ)	M12	2	10001547
377	チェーン	RS80×21L	1	10002802
378	チェーンジョイントリンク(エンドボルト)	RS80-EBJL	2	10002840



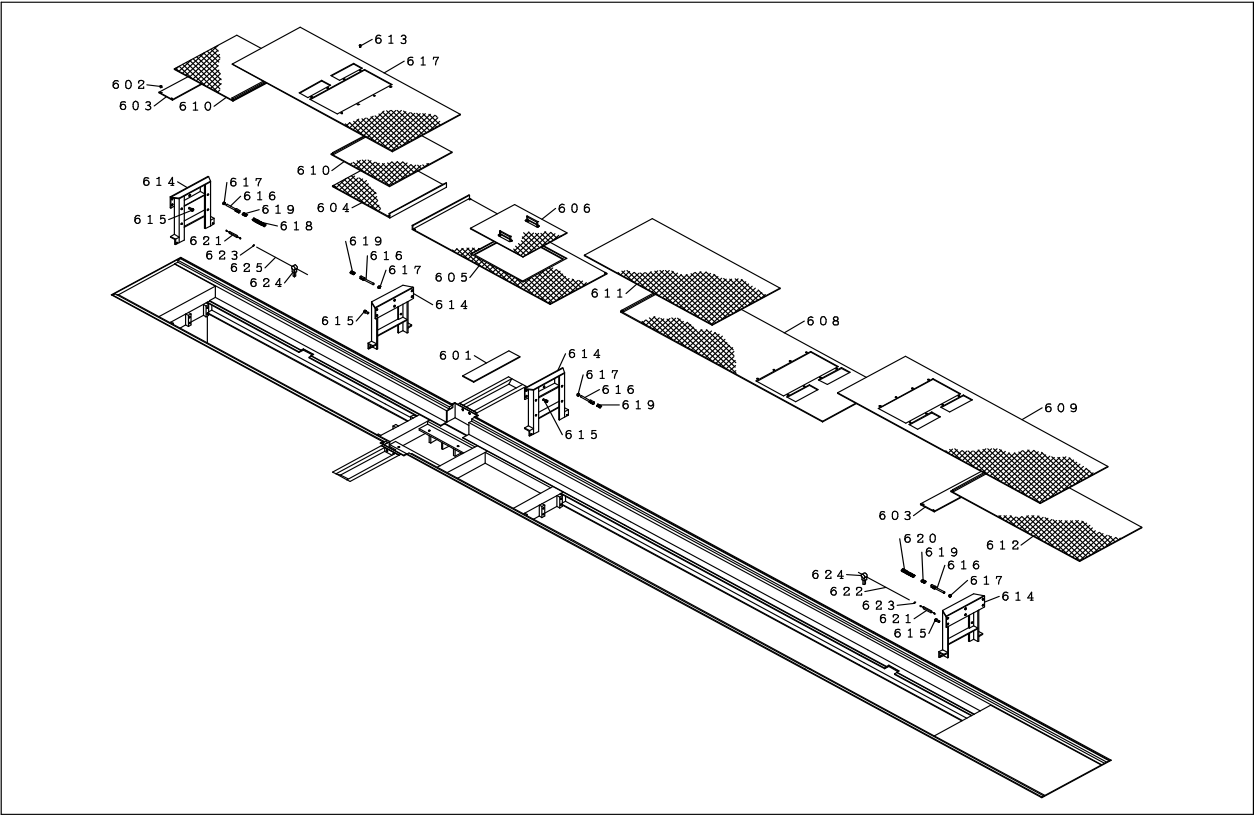
No	品名	型番	数	部品コード
401a	移動アタッチメントA	LF1-SP1-1012	2	
401b	移動アタッチメントB	LF1-SP1-1013	2	
401b-1	移動ATB円筒受けA	LF1-SP1-1014	2	
401b-2	移動ATB円筒受けB	LF1-SP1-1015	2	
401b-3	移動ATB円筒受けC	LF1-SP1-1016	2	
402	移動受け台	LF1-SP1-1010	2	
403	シリンダーカバー	LF1-SP1-1027	1	
404	六角メッキボルト	M8 × 15	4	10000793
405	ナット (ユニクロ)	M10, P1. 25	4	10003224
406	パッキン	SDR-12	2	10003522
407	パッキン	SKY-12	2	10003556
408	ロッド フランジ	LF1-SP3B-1001	2	
409	トライベア リング	DUB1212	2	10003064
410	リング	P21	2	10000019
411	シリンダーロッド	LF1-SP3B-1004	2	
412	リング	P9	2	10007401
413	ピストン	LF1-SP3B-1002	2	
414	パッキン	SWA-25	2	10007403
415	パッキン	HSD-25	2	10003489
416	シリンダーパイプ	LF1-SP3B-1003	2	
417	ホースアダプタ	1/8, 90°	12	10003920
418	キャップボルト	M10 × 45	2	10001855
419	移動受け台ベース	LF1-SP1-1009	1	
420	キャップボルト	M16 × 60	6	10001875
421	ライトカバー	LF1-SP1-1020	2	
422	トラスピス (ユニクロ)	M6 × 20	12	10003148
423	塩ビ板	t2 × 179 × 114	2	
424	セムスピス (P2) (ユニクロ)	M3 × 6	2	10000318
425	ストロングライト	SL-13TW-5	2	10002421
426	ストロングライト取付用ホルダー	H-50	4	10002424
427	セムスピス (P3) (ユニクロ)	M4 × 10	4	10000324
428	移動ダストカバーB	LF1-SP1-1019	1	
429	キャップボルト	M10 × 30	4	10000108
430	移動インナーボスト	LF1-SP1-1002	1	
431	メインcy. 軸ピン	LF0-A1-1008	2	10006252
432	スナック リング	S-40	2	10000267
433	ターミナルブラケット	LF1-SP1-1025	2	
434	キャップボルト	M8 × 15	4	10000143
435	高圧 オスメソケット	S-SS-1/8PM	6	10001775
436	リミット当り	LF1-SP1-1024	1	
437	セムスピス (P3) (ユニクロ)	M6 × 15	2	10000335

No	品名	型番	数	部品コード
438	パッキン	SDR-75	1	10003539
439	パッキン	GNV-75	1	10003483
440	ロッド フランジ	LF1-SP3A-1001	1	
441	トライベア リング	DUB7580	1	10003108
442	リング	P90	1	10001081
443	シリンダーロッド	LF1-SP3A-1004	1	
444	パックアップ リング	G60用 1カット	1	10003620
445	リング	G60	1	10000973
446	ピストン	LF1-SP3A-1002	1	
447	パッキン	PGY-100	1	10003502
448	パッキン	WPB-100	1	10003604
449	パッキン	SKY-85	1	10003578
450	シリンダーパイプ	LF1-SP3A-1003	1	
451	銅管ジョイント	φ6 × PT1/4, 90°	1	10003033
452	銅管	φ6 × φ4, 1. 8m	1	
453	銅管ジョイント	φ6 × PT1/4, 直	1	10003034
454	鉄ソケット	8A (1/4)	1	10000405
455	チューブジョイント	KQ2H06-02S	2	10000393
456	ホースアダプタ	3/8, 90°	1	10003929
457	移動アタチボスト	LF1-SP1-1004	1	
458	上部メタル押え	LF1-SP1-1005	4	
459	スライトバット	LF1-SP1-1007	16	
460	キャップボルト	M8 × 30	8	10000146
461	下部メタル押え	LF1-SP1-1009	4	
462	キャップボルト	M8 × 25	9	10000145
463	ストッパ	LF0-A1-1003	1	10006247
464	ナット (ユニクロ)	M6	1	10000478
465	ストッパ軸ピン	LF0-A1-1005	1	10006249
466	スプリング	HP100-065-1. 2	1	10002579
467	ストッパ-cy. ブラケット	LF0-A1-1004	1	10006248
468	エアシリンダー	SSD-X-50-20	1	10001691
469	キャップボルト	M6 × 50	4	10000141
470	フランジナット (ユニクロ)	M8	1	10000623
471	キャップボルト	M6 × 40	1	10001906
472	リミットスイッチ	Z-15GW2-B	2	10000754
473	セムスピス (P3) (ユニクロ)	M4 × 30	4	10000328
474	アイボルト (ユニクロ)	M12	2	10001547
475	ハイテン六角ボルト	M20 × 50	2	10003359
476	ナット (S45C)	M20	2	10003208

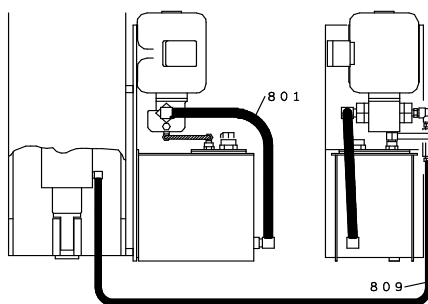
[illegible]

HOME

カバ-類

[illegible][illegible]

油圧ホース

[illegible]

取扱説明書

品 名 4軸対応フレームリフト

型 式 F S L - 6 4 0 0

初 版 発 行 月 日	2 0 0 9 年 4 月 1 日
-------------	---------------------------------

改 訂 発 行 月 日	年 月 日
-------------	---------------

改 訂 発 行 月 日	年 月 日
-------------	---------------

改 訂 発 行 月 日	年 月 日
-------------	---------------

編 集 兼 発 行 者	機 工 技 術 部
-------------	-------------------

発 行	小 野 谷 機 工 株 式 会 社
--------------------------	-----------------------------------

無断複写・掲載を禁ず



ONODANI 小野谷機工株式会社



本社／福井県越前市家久町63-1 ☎0778-22-2124

札幌営業所	☎011-791-8588	仙台営業所	☎022-255-7408	秋田営業所	☎018-800-2556
東京営業所	☎03-5970-6011	新潟営業所	☎025-281-8251	名古屋営業所	☎052-354-1021
福井営業所	☎0778-21-0335	大阪営業所	☎072-337-5056	広島営業所	☎082-573-5012
四国駐在	☎082-573-5012	福岡営業所	☎092-582-6743	沖縄駐在	☎092-582-6743

「販売会社又は施工業者の方へお願い」
この取扱説明書は、お客様に必ず渡してください。