

	契約係用
○	業者渡し用

麻生変電所他自家発配管修理

仕様書

令和7年6月

札幌市交通局高速電車部電気課

第1章概 要

1. 業務名称

麻生変電所他自家発配管修理

25 電業 第A-25号

2. 業務概要

本業務は、高速電車南北線麻生変電所および澄川受電所に設置された自家発の燃料配管の修理を行い、機器の延命をはかるものである。

3. 該当機器

(1) 麻生変電所の建屋外の自家発燃料配管・給油口BOX・消火器BOX・ローリーアース・マンホール内

(2) 澄川受電所の建屋外の給油口BOX・消火器BOX・ローリーアース・マンホール、マンホール内

4. 履行場所

履行場所は以下のとおりとする。

麻生変電所 札幌市北区麻生町6丁目

澄川受電所 札幌市豊平区平岸3条18丁目

5. 履行期間

契約書に示す着手の日より、令和8年3月23日まで

第2章一般仕様

1. 適用範囲

本仕様書は、札幌市高速電車南北線麻生変電所、澄川受電所に設置された自家発の燃料配管の修理に適用する。実施時期・方法については、委託者担当者と協議のうえ行うこと。

なお、本仕様書の他に次の仕様書、規格、規定を準用すること。

- ① 国土交通省大臣官房庁営繕部監修 建築工事共通仕様書（最新版）
- ② 国土交通省大臣官房庁営繕部監修 建築改修工事共通仕様書（最新版）
- ③ 電気設備の技術基準
- ④ 日本産業規格
- ⑤ 消防関係法規
- ⑥ 建設業法
- ⑦ 労働安全衛生規則
- ⑧ その他関係法令および規格
- ⑨ 札幌市高速電車電気設備保守業務委託共通仕様書

2. 資格

一級塗装技能士（建築塗装作業又は鋼橋塗装作業）及び下記①又は②いずれかの資格を有するものとする。また、従事する技能士の氏名、職種及び資格の等級別等を証明する資料を監督職員に提出するものとする。

①防錆管理士

一般社団法人 日本防錆技術協会が主催する防錆管理士（防錆塗装科又は防錆塗装科別科）の資格を有するものとする。

② 2 級土木施工管理技士

一般財団法人 全国建設研修センターが主催する 2 級土木施工管理技士（鋼構造物塗装）の資格を有するものとする。

3. 提出書類

契約締結後、下表に定める書類を提出すること。

提出書類	提出時期	部数	サイズ
業務着手届	着手日と同日	2	A 4※
業務主任経歴書	着手日と同日	2	A 4
業務工程表	着手日と同日	2	A 4
緊急連絡表	着手日と同日	2	A 4
業務報告書（作業写真付き） ※使用塗料のメーカー、材質等 がわかる写真の添付も含む	速やかに	2	A 4
業務完了届	完了時	2	A 4

その他、委託者が指示する書類等

※着手届には、労働基準監督署の「保険関係成立済」印を押印し、労働保険番号の記載をすること。もしくは、契約日から遡及して1年以内の受付印及び領収書が押印されている保険関係成立届、年度更新申告書等の法定様式控え等を添付すること。

3. 使用材料

「建築材料・設備機材等品質性能評価事業 建築材料等評価名簿」国土交通省大臣官房営繕部監修）により評価を受けた材料を使用する場合は、評価書の添付により品質資料の提出を省略することができる。

4. 作業責任者

業務主任を作業責任者とし、関係法令に従って事故の防止に努めるとともに、災害等の恐れがある場合には、監督職員と協議し適切な処置をとること。なお、業務主任は燃料配管の設備を熟知した者を選定し、委託者の承諾を得ること。

5. 契約不適合責任

担保期間について、知った日からの1年以内とし、この間に施工不良による障害が生じた場合は、ただちに無償で修理又は部品の交換を行うこと。また、その後において当該施設及び装置に障害が発生し、その原因が受託者の作業ミスに起因すると判明した場合は、修理等について委託者と協議すること。

6. 損害の補償

受託者は、作業中の過失により委託者及び第3者の施設・装置等に損害を与え場合、ただちに委託者に申し出るとともに、受託者の責任において速やかに補償復旧するものとする。受託者の申し出がなく、後日この事実が認められた場合も同様とする。

7. 札幌市環境マネジメントシステムの運用への協力

- (1) 受託者は、作業に従事する者へ本市の「環境方針」(別添)を周知し、本市の環境配慮に対する取り組みについて理解させること。
- (2) 受託者は、本市環境マネジメントシステムに合致する形で遂行すること。

8. 産業廃棄物等

本業務で発生した産業廃棄物については委託者の指定する場所に保管すること。

9. 札幌市鉄道事業安全管理規程の遵守及び運輸安全管理の徹底

- (1) 受託者は安全第一の意識を持って、札幌市鉄道事業安全管理規程で定める事項を遵守するとともに、輸送の安全を確保するために社内体制を整備し、業務従事者には、これを徹底すること。
- (2) 受託者は、委託者の輸送事業に係る安全管理体制に積極的に協力をするとともに、輸送の安全を確保するため、委託者との密接な連携を図ること。

第3章 業務仕様

1. 作業内容

- (1) 図面上の地下タンクから、建屋外に設置している、地下タンク～U字溝内～給油口BOXまでの燃料配管のケレン、塗装を行うこと。(消火器BOX含む)
 - ①RC種(ケレン)
 - ②素地調整軽減剤(下塗り)
 - ③弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料(下塗り)
 - ④1液形ウレタン樹脂塗料(2回塗り)
- (2) 塗装の色彩について、燃料配管・消火器BOXにあっては、赤系色、マンホール内にあっては、グレー系色、通気管については、ベージュ系に塗装すること。(局担当者に色見本を見せて、承諾を得ること)

- (3) 給油BOX、ローリーアースについては、ステンレス製のため、錆落としのみとする。
- (4) 麻生変電所の燃料配管については防食テープをいったん剥がし、塗装後、十分に乾燥したのを確認後に防食テープを取付すること。

(2) 作業箇所

場所	燃料配管	マンホール	給油口 BOX	ローリーアース	消火器 BOX
麻生変電所	1 式	2 か所	1 か所	1 か所	1 か所
澄川受電所	なし	2 か所	1 か所	1 か所	1 か所

(3) 燃料配管平面図と地下タンク詳細図を参考とすること

- ①麻生変電所燃料配管平面図（指示用）
- ②麻生変電所燃料配管立面図（指示用）
- ③麻生変電所燃料配管平面図 1
- ④麻生変電所燃料配管立面図
- ⑤麻生変電所燃料配管平面図 2
- ⑥麻生変電所燃料配管平面図 3
- ⑦澄川受電所燃料系統図（指示用）
- ⑧澄川受電所燃料系統図 1
- ⑨澄川受電所燃料系統図 2

2. 作業上の注意

(1) 現場管理

業務主任が責任者となり、関係法令に従って事故の防止に努めること。公害・災害の発生の恐れがある場合は、委託者と協議し処置すること。また、塗装対象が自家発電設備であることを十分認識し、燃料配管損傷により自家発起動に支障をきたさないよう注意すること。

また、澄川受電所については、すぐ隣に受電変圧器のラジエータがあるため、特に注意をして作業すること。

- (2) 塗装を要しない箇所は事前に養生し、塗装完了後は完全に取り除くこと。また、雨及び騒音、機器周辺及び他の機器、付近の駐車場、建物等、周辺に塗料が飛散しないよう必要な養生（ネット等）を施すこと。
- (3) トラック等大型貨物による工事用資材の輸送に当たっては、スクールゾーン等、学童、人命等に影響を及ぼさないように注意すること。また、振動、騒音、ほこり対策に万全を期すこと。
- (4) 業務に先立ち、施設管理担当者と充分協議の上、承諾を得てから作業に入ること。
- (5) 受注者は、安全施工を図り、公衆災害を防止するため、「建築工事安全施工技術指針」及び「建設工事公衆災害防止対策要綱」を遵守しなければならない。また

有毒ガスまたは、引火性ガス発生のおそれがある場合は安全を確認し作業をおこなうこと。

(6) 安全データシート（SDS）を用意して現場で確認できるようにすること。

(7) 塗装に使用する建設機械等は、「低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規定」に基づく指定された機械を使用すること。

ディーゼルエンジン（エンジン出力 7.5KW以上 260KW 以下）を搭載した発動発電機（可搬式、溶接兼用を含む）、空気圧縮機（可搬式）を使用する場合は、国土交通省「排ガス対策型建設機械指定要領」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械、及び平成 7 年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、また、これと同等の開発目的で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用すること。また、監督職員の確認を受けるとともに代理人は施工現場にて写真撮影を行い、監督職員に提出すること。

(8) 澄川受電所は、駐車スペースが狭い（貨物バン 1 台程度）ため、関係道具を積載した車以外は、近隣の交通局澄川変電所に移動すること。

(9) U字溝内配管塗装後、局担当者に塗装完成後の状況を確認、確認後U字溝の蓋を閉じること。（マンホール内も同様とする）

3. 作業時間他

(1) 実施時期については、担当者と打ち合わせの上、決定することとする。

(2) 日中作業時間は、原則 9 時から 17 時とする。

4. 担当者

札幌市交通局高速電車部電気課電力係

田岡 信正 電話 8 9 6 - 2 7 3 1

【令和7年度版】

札幌市高速電車電気設備保守業務委託

共通仕様書

札幌市交通局
高速電車部 電気課

1 適用範囲

本仕様書は、札幌市高速電車電気設備の保守業務委託に適用する。

2 保守の範囲

保守する設備の範囲並びに詳細については、特記仕様書に示された範囲とする。

3 適用諸規程及び基準等

保守に際しては、次の規程、要領、法律等に準用するものとする。

- (1) 札幌市鉄道事業安全管理規程
- (2) 高速電車施設及び車両に係る業務の委託に関する要領
- (3) 高速電車各種保安規程, 実施基準, 整備心得等
- (4) 作業認定者の取扱要領
- (5) 鉄道事業法
- (6) 電気事業法
- (7) 鉄道に関する技術上の基準を定める省令
- (8) 電気設備の技術基準
- (9) 電波法
- (10) 消防法
- (11) 労働安全衛生法
- (12) その他関連法規類

4 提出書類

受託者は、契約締結後、次に掲げる書類を指定期限内に委託者担当係へ提出し、委託者の承諾を得なければならない。なお(1)～(4)項の変更時には速やかに変更届を提出し、委託者の承諾を得ること。

書 類	期 限	部 数	備 考
(1) 業務着手届	着手日と同日	2	業務着手届の余白部分に所管労働基準監督署からの「保険関係成立済」の押印を受けること。または、契約日から遡及して1年以内の受付印及び領収印が押印されている保険関係成立届、年度更新申告書等の法定様式控え等を添付すること。
(2) 保守業務組織表	着手日と同日	2	
(3) 業務主任経歴書	着手日と同日	2	
(4) 保守業務委員名簿	着手日と同日	2	経歴年数を記載
(5) 緊急連絡表	着手日と同日	2	
(6) 安全衛生管理体制表	着手日と同日	2	労働安全衛生法に基づき
(7) 作業計画表	原則として作業実施月の前月 15 日まで	2	年間計画表は 1 月
(8) 作業実施報告書	速やかに	1	特記仕様書に指定がある場合は、特記仕様書による
(9) 業務完了届	完了時	1	通年業務委託については、支払い毎

5 作業日

作業日については、特記仕様書に指定がない場合は契約締結後、委託者と受託者が協議して決めるものとするが、最終決定は委託者が行うものとする。また、これに基づき作業計画表を作成するものとする。

6 検 査

- (1) 受託者は作業実施報告書を提出して委託者の承諾を得なければならない。
- (2) 上記(1)号により、不具合が指摘された場合は、委託者の指定期日までに手直しを行い、検査を受けるものとする。

7 損害の補償

受託者は作業中の過失により委託者及び第三者の施設・装置等に損害を与えた場合、ただちに委託者に申し出るとともに受託者の責任においてすみやかに補償復旧するものとする。

受託者の申し出がなく、後日この事実が認められた場合も同様とする。

8 保 証

受託者が作業完了後、当該施設及び装置に障害が発生し、その原因が受託者側の作業上のミスに起因する場合、または、委託者制定の整備基準に従って正しく作業しなかったためと委託者が判断した場合は、受託者は委託者の指示に従い無償にて修理復旧するものとする。

9 貸与品の管理

- (1) 受託者は、委託者より保守用部品、機材、予備品及び測定器等の支給並びに貸与を受け、また、返却する場合は、委託者と必要手続きを確実に行うものとする。また、貸与物品は、借用当事者が自主管理し、かつ返却することを原則とする。
- (2) 貸与品を長期間にわたり受ける場合は、受託者はその管理責任者を定めて管理に万全を期すものとする。
- (3) 交換済の旧部品は、委託者の指示なき場合、全てを委託者に返品するものとする。

10 緊急事態発生時の処理

本契約の当該施設及び装置に万一、突発故障等が発生した場合、委託者の連絡要請に対し、直ちに出勤し、委託者に協力して応急処置を行うこと。

障害原因が第8項に該当しないときも同様の処理方法とするが、この場合の契約は、特記仕様書に規定なきものについては別途行うものとする。

11 作業の管理

受託者（作業者）は、作業にあたり関係諸法令を遵守し、次記項目を厳守すること。

- (1) 作業日ごとの詳細作業計画及び作業者名簿を事前に委託者へ提出すること。
- (2) 作業者は、その所属を容易に識別できる服装・名札・腕章等を着用すること。
なお、腕章については、委託者より貸与する。
- (3) 作業者は、受託者が発行した身分証明書を携帯すること。
- (4) 作業者は、現場での火災・盗難・その他事故防止につとめ、作業終了時には現場清掃及び諸用具類の撤去を確実に行之、万一にも委託者の地下鉄運行に支障を与えないこと。

- (5) 作業者は、関係なき施設、場所等に委託者の許可なくして入らぬこと。なお、騒音・塵埃を発生する作業については、事前に委託者の許可を得ること。
- 1 2 安全教育
受託者は、作業者に対して、業務に関する安全・衛生のための教育を、行うものとする。
- 1 3 安全管理規程の遵守
(1) 受託者は安全第一の意識を持って、札幌市鉄道事業安全管理規程で定める事項を遵守するとともに、輸送の安全を確保するために社内体制を整備し、業務従事者にはこれを徹底すること。
(2) 受託者は、委託者の輸送事業に係る安全管理体制に積極的に協力をするとともに、輸送の安全を確保するため、委託者との密接な連携を図ること。
- 1 4 法令遵守（コンプライアンス）の徹底
受託業務の実施にあたっては、法令違反または不適切行為を防止するため、法令及び作業ルール等の遵守を徹底すること。
- 1 5 札幌市環境マネジメントシステムの運用への協力
(1) 受託者は、作業に従事する者へ本市の「環境方針」（別添）を周知し、本市の環境配慮に対する取り組みについて理解させること。
(2) 受託者は、本市環境マネジメントシステムに合致する形で遂行すること。
- 1 6 保守要員の資格等
保守要員は、直接雇用契約関係にある者でなければならない。
また、出向社員及び契約社員の場合は、出向社員にあつては出向契約書の写し、契約社員にあつては雇用契約書の写しを提出し、委託者の承諾を得ること。
この場合、契約期限が当該委託期間の終了前にある場合は認めない。
さらに、出向社員及び契約社員は業務責任者としては認めず、両者の人数は当該保守要員の概ね半数までとする。
ただし、従前から継続して雇用される出向社員及び契約社員は、出向契約書及び雇用契約書の期限を問わないものとする。
なお、特殊作業における場合等、委託者の承諾を得た場合はこの限りではない。
- 1 7 雇用関係書類の提出
氏名、年齢、経歴、健康保険証の写し等の雇用関係を証明できるものを要員名簿に添付すること。健康保険証の写しについては、被保険者等記号・番号及び保険者番号（これらの情報が読み取れる QR コードを含む）をマスキング（黒塗り）すること。
なお、出向社員の場合は出向契約書の写しを提出し、契約社員の場合は雇用契約書の写しを添付すること。この場合、雇用関係以外の欄の削除は可能とする。
- 1 8 再委託について
契約書に規定する再委託の禁止とは、次に掲げるものをいい、受託者は、これを再委託することはできない。
(1) 総合的な業務履行計画及び進捗状況
(2) 点検手法の決定及び技術的な判断

なお、前述の再委託の禁止以外については、専門業者等への再委託を可能とするが、再委託する業務範囲及び選考する業者について、事前に委託者の承諾を得ること。

また、受託者は、業務全体の品質・安全確保のため、委託者との協議、他工事との調整、履行計画、工程管理、品質管理、安全管理、再委託業者の監督等全ての面において主体的な役割を果たすこととし、常に業務主任が指揮・監督等の業務を行うこと。

1 9 疑 義

本仕様書において、疑義が生じた事項については、委託者と事前に協議し、保守に遺漏のなきこと。

環境方針

1 基本理念

札幌市役所は、地球環境への負荷を継続的に低減するため、エネルギー使用量及び温室効果ガス排出量の削減など、環境配慮取組の推進に努めてきました。

近年、気象災害をはじめとした気候変動の影響が深刻化する中、脱炭素社会の構築に向けて、気候変動対策は大きな転換期を迎えています。

札幌市においても、地球の平均気温の上昇を1.5℃に抑える努力を追求するというパリ協定の目的を踏まえて、2050年の目標に「温室効果ガス排出量を実質ゼロにする（ゼロカーボン）」を設定するとともに、2030年についても高い目標を掲げて温室効果ガスの排出量の削減に取り組んでいくこととしました。

札幌市役所は、市域の温室効果ガスの約6%を排出する市内最大級の事業者であり、自ら排出量の削減に率先して取り組む姿を市民・事業者へ示していくことが必要です。

そのため、徹底した省エネルギー対策を進め、そのうえでどうしても必要なエネルギーは再生可能エネルギーへと転換していくことを基本的な方向として、環境マネジメントシステムによる継続的改善を図り、札幌市役所の事務事業に伴うエネルギー使用量及び温室効果ガス排出量を着実に削減していきます。

また、国連「持続可能な開発目標（SDGs）」の視点を踏まえ、環境配慮取組を推進することで、温室効果ガス排出量の削減のみにとどまらず、経済、社会分野の統合的解決を目指すとともに、市民・事業者・行政が協働し、一体となって脱炭素社会に向けて取り組むことで、「心豊かにいつまでも安心して暮らせるゼロカーボン都市『環境首都・SAPPORO』」の実現を目指してまいります。

2 基本的方向

全ての部局は、所管する事務事業について、環境に関する法令を遵守することはもとより、SDGsの視点も踏まえながら環境配慮取組を推進し、脱炭素社会の実現に向けて、以下の項目に重点的に取り組みます。

- 1 徹底した省エネルギー対策を進めます。
- 2 再生可能エネルギーの導入を拡大します。
- 3 移動における脱炭素化を進めます。
- 4 廃棄物の発生・排出を抑制し、省資源・資源循環を推進します。
- 5 環境負荷の少ない製品やサービスを利用します。
- 6 事務事業のみならず、公共工事・委託業務における環境負荷を低減します。
- 7 環境問題に関する啓発・教育活動を推進します。

この環境方針による環境活動の成果は、市民に公表するとともに、市民からの意見を市政運営に反映させていきます。

令和3年4月1日

札幌市長 秋元克広

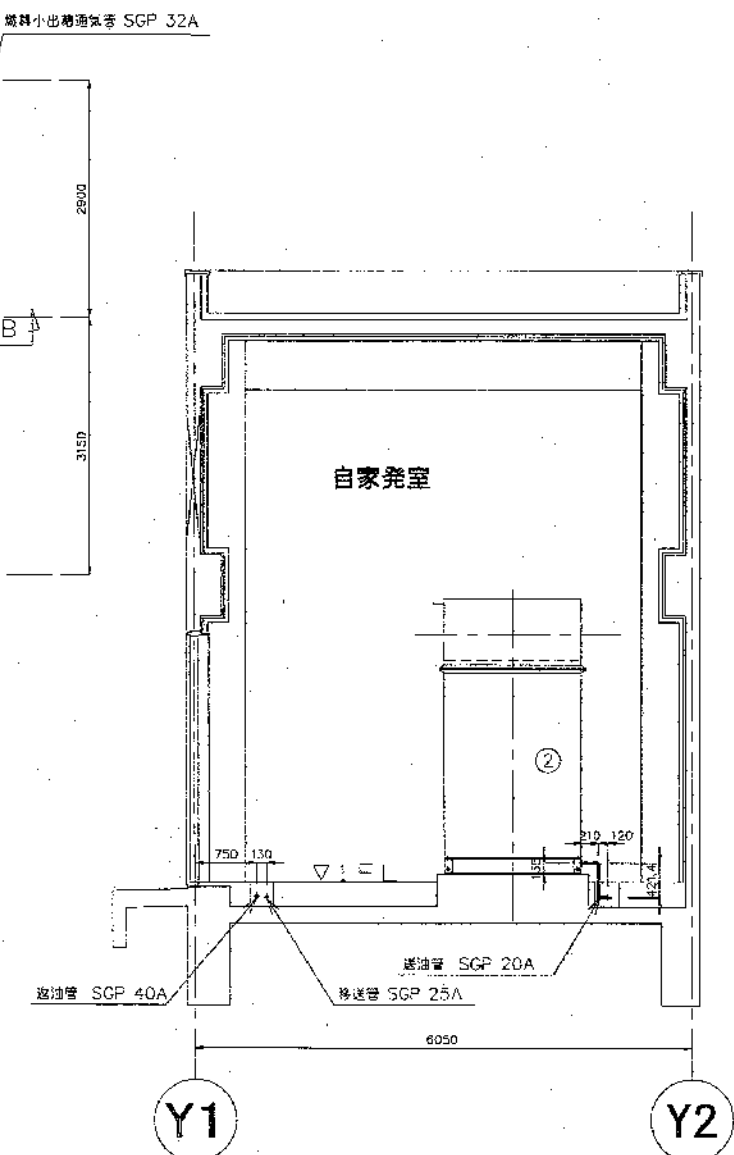
札幌市環境局

部品名称	呼び径 (A)		等級	保続焼	材料	
	以上	以下			フランク	ブレード
フレキ		20	JIS 10K	FF	SS400	SUS304
	25	40	JIS 10K	FF	SS400	SUS304
	50	100	JIS 10K	FF	SS400	SUS304

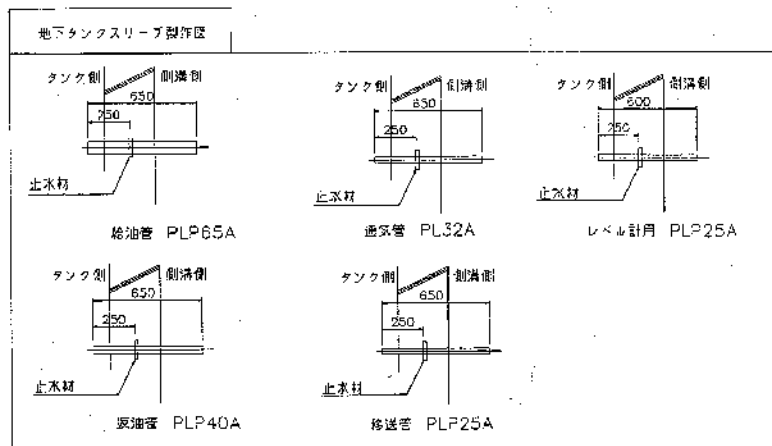
40A未満は、消防準健品とし、40A以上は消防適合品

機器リスト表

番 号	名 称	仕 様	数 量	単 体 重 量 (kg)
①	ガスタービン発電装置	150CKYA 6600V 75dB(A)	1	11440
②	1次排気消音器	90 dB(A)	1	1660
			1	
④	燃料小出槽	95QL (灯油)	1	430 (満油時1171)
⑤	降速機盤		1	1000
⑥	重機減圧器盤		1	1000
⑦	自動給油盤		1	800
⑧	給油用直流電源盤		1	2500
⑨	制御用直流電源盤		1	500
⑩	給油口ボックス		1	



A-A断面图 1:60



1階平面配置図 1:60

埋設管溶接部は、ペトロラタムテープ(2.2mm)1/2巻き、防食テープ(0.4mm)1/2巻き
埋設管溶接部：地下タンク躯体内部(プロテクター部・実管スリーブ部・エルボ部)

REVISIONS		DATE	NAME	APPROVED	SCALE
	DRAWN	H20.3.5	長谷川	松 雄	
	CHECKED	H20.3.5	長 瀬		
	Fuji Electric Systems Co., Ltd.				REF.

麻生変電所
燃料配管平面図（指示用）

This material and the information herein is the property of

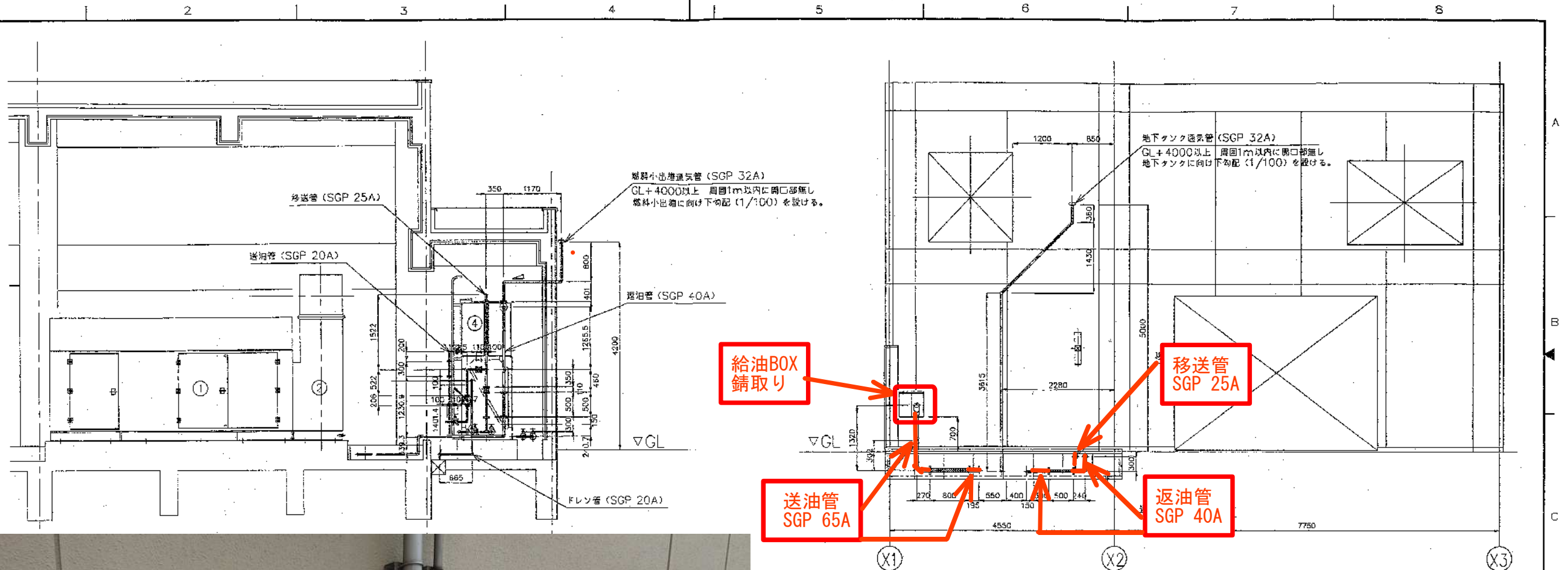


給油BOX
錆取り

ローリーアース
錆取り

消火器BOX
錆取り・錆止め・下塗り・上塗り
赤系塗料のこと

送油管
錆取り・錆止め・下塗り・上塗り
赤系塗料のこと



給油BOX
錆取り

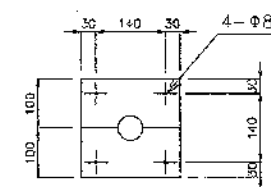
移送管
SGP 25A

送油管
SGP 65A

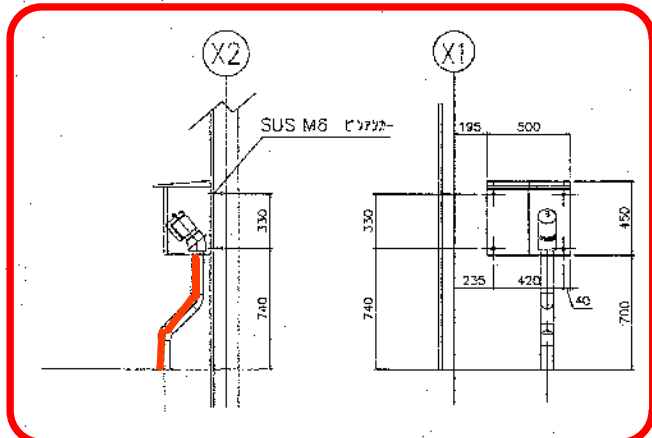
返油管
SGP 40A

C-C断面図 1:60

屋内側
発泡フレタン
防食テープ1/2巻か2回巻き



材質: SUS 304 2t
ワカ: SUS M6 ビンナカ
通気管貫通部止漏り板製作図



給油BOX 錆取り

機器リスト表

番号	名称	仕様	数量	単価 (円)
①	ガス検知器設置	100kVA 6600W 75dB(A)	1	11440
②	1次排気消音器	90 dB(A)	1	1660
④	燃料小出油	950L (灯油)	1	430 (送料時1171)
⑩	給油口ボックス		1	

施工要領図

屋内側

防食テープ1/2巻か2回巻き

施工要領図

DATE	NAME	APPROVED
DRAWN H20.3.5	長谷川	
CHECKED H20.3.5	長瀬	広瀬
Fuji Electric Systems Co., Ltd.		

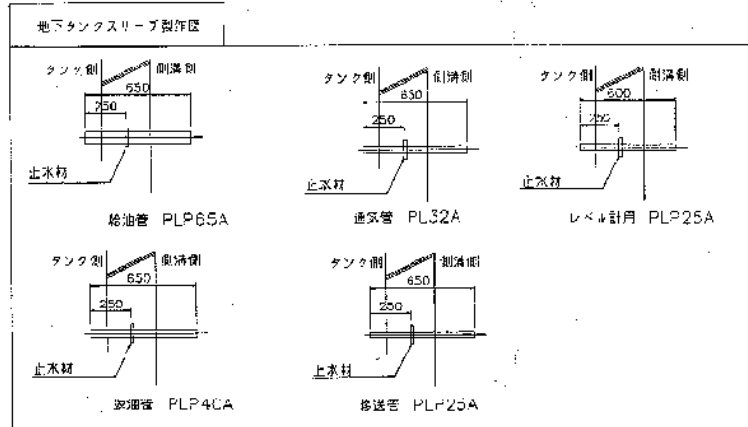
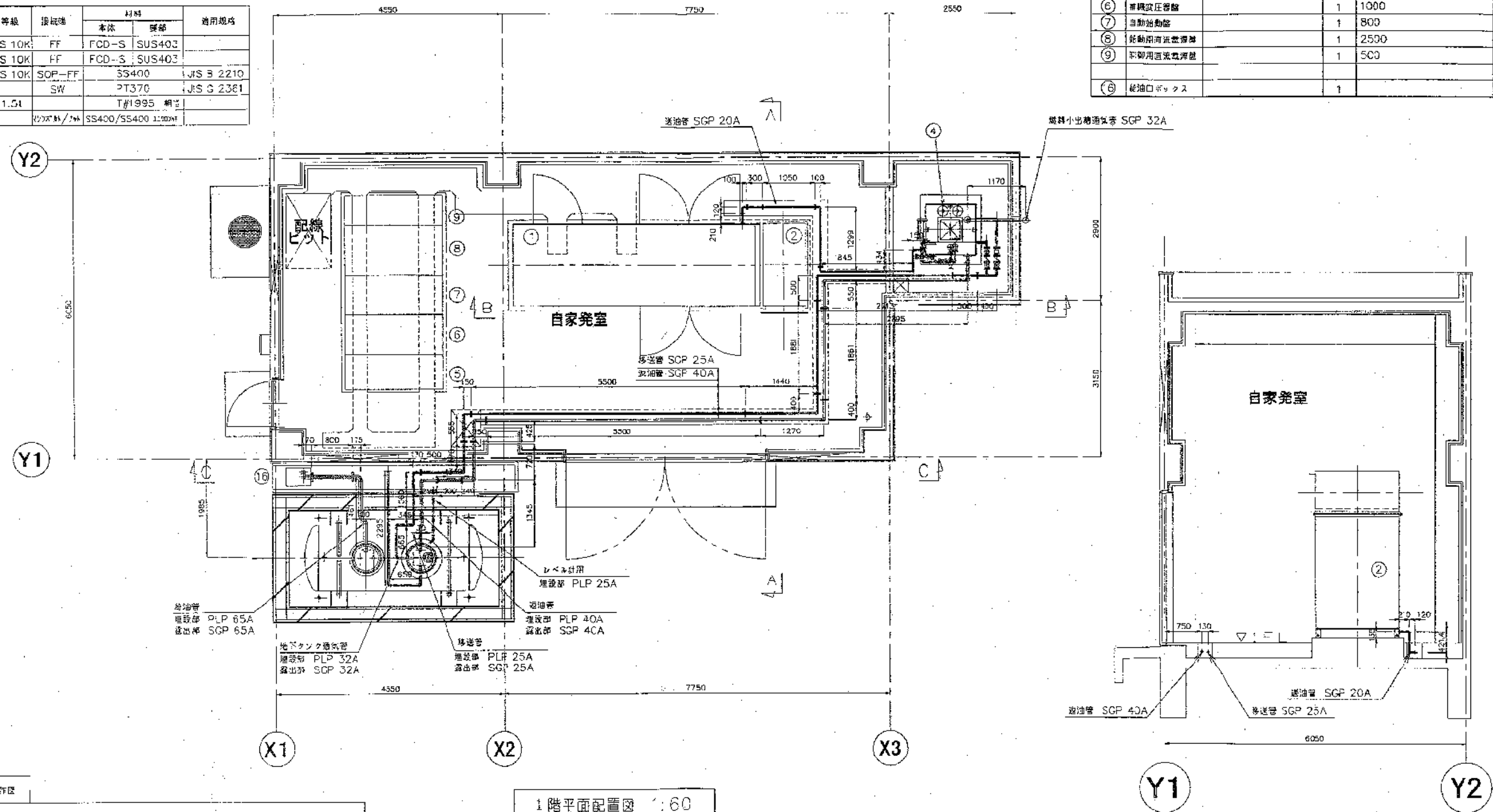
麻生変電所
燃料配管立面図 (指示用)

部品名称	呼び径 (A)		等級	規格記	材料	
	以上	以下			フランジ	ブレード
フレキ		20	JIS 10K	FF	SS400	SUS304
	25	40	JIS 10K	FF	SS400	SUS304
	50	100	JIS 10K	FF	SS400	SUS304

40A未満は、消防準拠品とす。40A以上は消防準拠品

部品名称	呼び番 (A)		等級	接点強	材質		適用規格
	以下	以上			本体	接点	
主形弁	10	40	JIS 10K	FF	FCD-S	SUS403	
差弁弁	10	40	JIS 10K	FF	FCD-S	SUS403	
スワンジ	10	40	JIS 10K	SOP-FF	SS400		JIS B 2210
加圧バルブ	10	40		SW	PT370		JIS G 2381
圧力弁	10	100	1.5t		T#1995 銅質		
圧力バルブ				ダイヤル/弁	SS400/SS400	1.5MPa等	

番 号	名 称	仕 様	数 量	単 体 重 量 (kg)
①	ガスバーナー兼電熱釜	1500VA 6600V 75dB(A)	1	11440
②	1次排気消音器	90 dB(A)	1	1660
			1	
④	燃料小出槽	95DL (灯油)	1	430 (満油時1171)
⑤	異電機盤		1	1000
⑥	常電圧変圧器盤		1	1000
⑦	自動給油盤		1	800
⑧	給動用直流電源盤		1	2500
⑨	制御用直流電源盤		1	500
⑥	給油口ボックス		1	



1 階平面配置図 1:60

A-A断面图 1:60

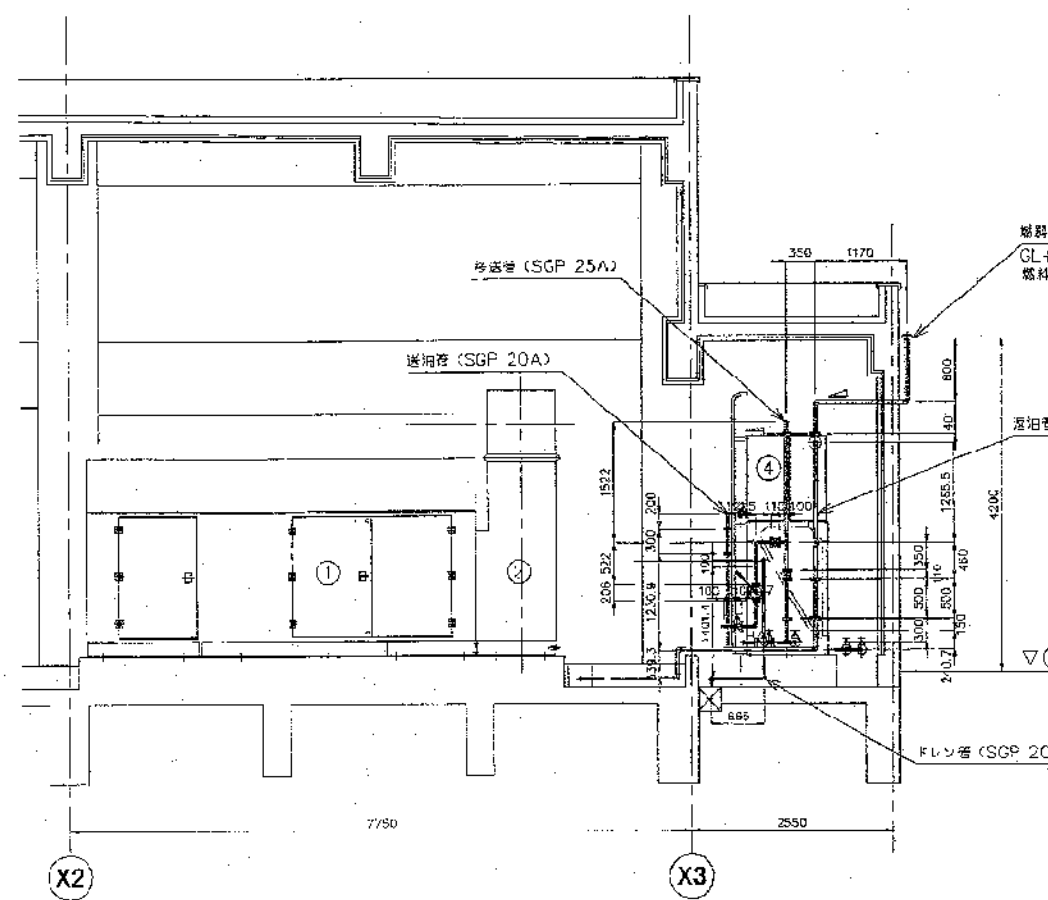
埋設管溶接部は、ペトロラタムテープ(2.2mm)1/2巻き、防食テープ(0.4mm)1/2巻き
埋設管溶接部：地下タンク躯体内部クプロテクター部・実管スリーブ部・エルボ部

REVISIONS		DATE	NAME	APPROVED	SCALE
	DRAWN	H20.3.5	長谷川	広 瀬	A2 1/6
	CHECKED	H20.3.5	長 瀬		
	Fuji Electric Systems Co., Ltd.				SE

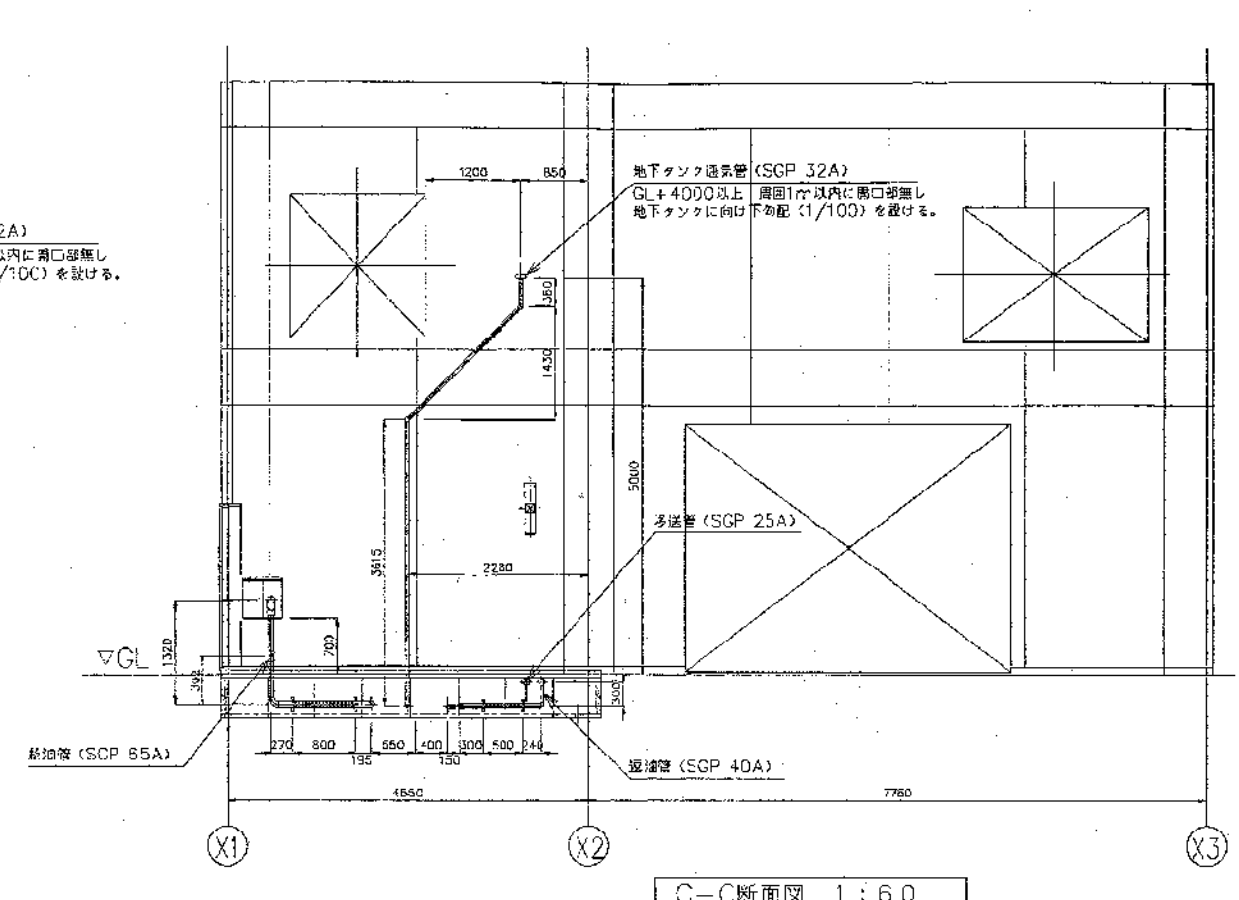
南北線麻生變電
設置工事
自家発電棟燃料配

麻生変電所 燃料配管平面図 1

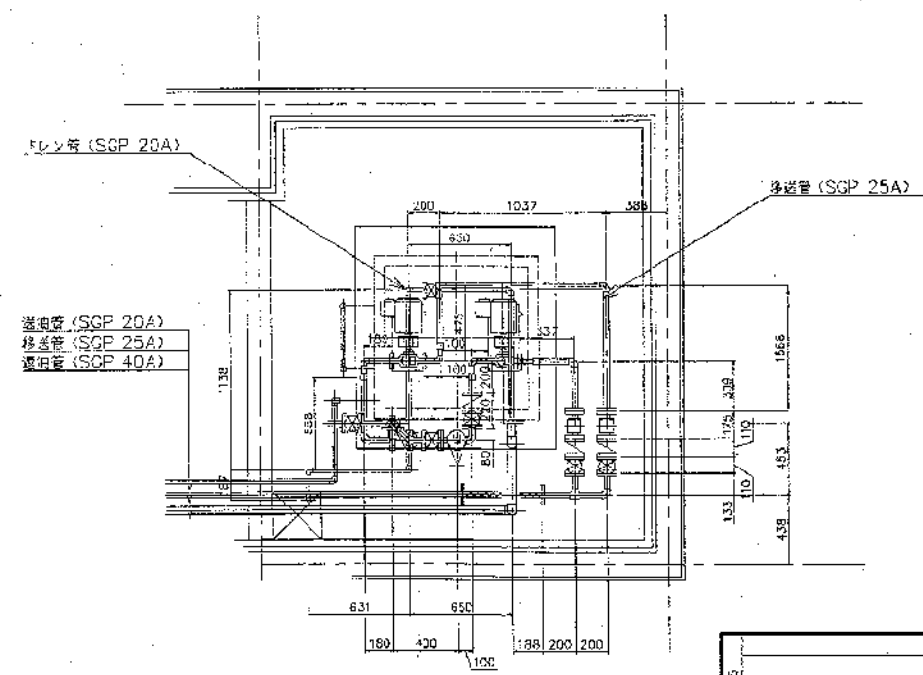
This material and the information herein is the property of Fuji Electric Systems Co., Ltd. They shall be neither reproduced nor used for the manufacturing purposes of any third party, nor used for the manufacturing purposes of any third party, without the express written consent of Fuji Electric Systems Co., Ltd.



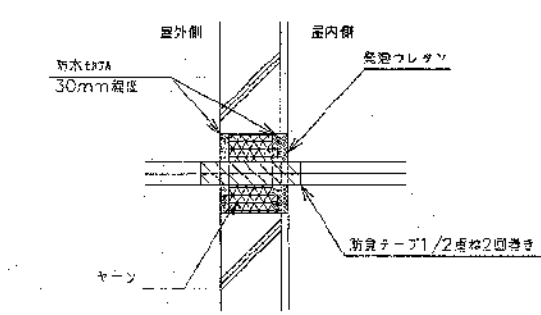
B-B断面図 1:60



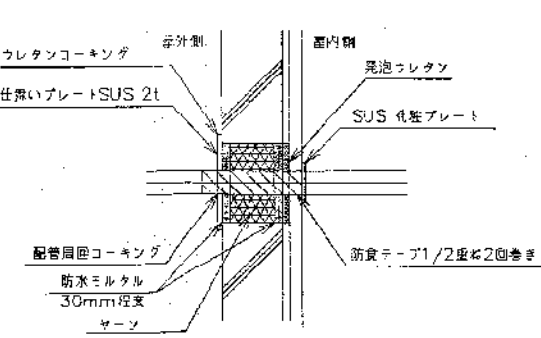
C-C断面図 1:60



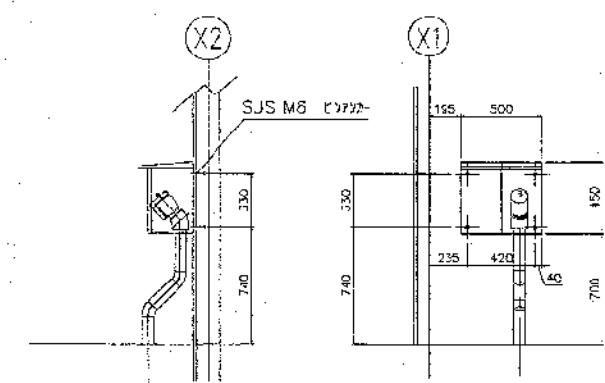
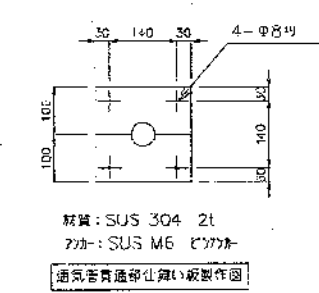
燃料小出槽下部詳細図 1:30



燃料配管貫通部施工要領図



通気管貫通部施工要領図



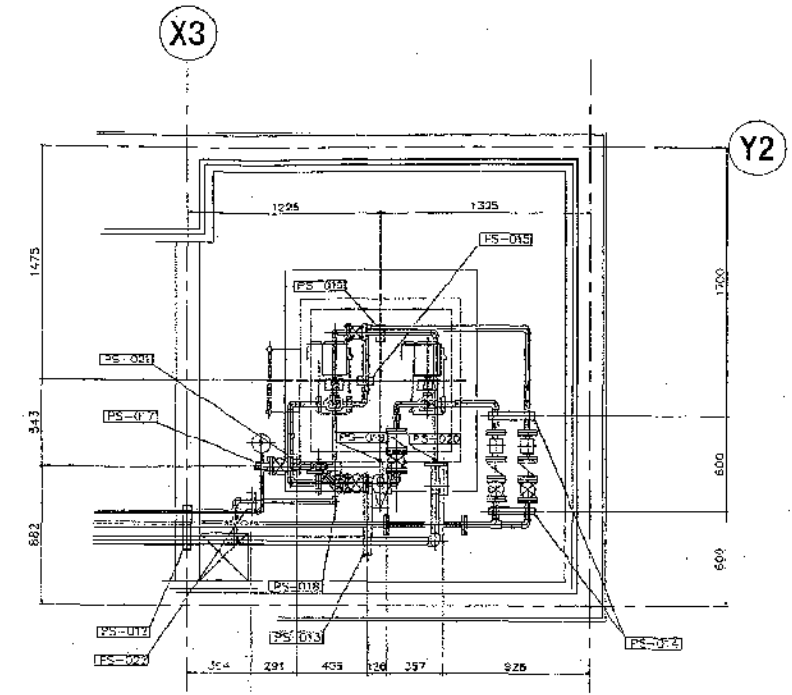
給油口ボックス取付詳細図

番号	名称	仕様	数量	単位
①	ガスケーシング用電機	1500kVA 6500V 75dB(A)	1	11440
②	次降気消音器	9C dB(A)	1	1660
④	燃料小出槽	950L (灯油)	1	430 (満油時171)
⑤	給油口ボックス		1	

DATE	NAME	APPROVED	SCALE
H20.3.5	長谷川	広瀬	A2 1/60
CHECKED	H20.3.5	長瀬	
Fuji Electric Systems Co., Ltd.			

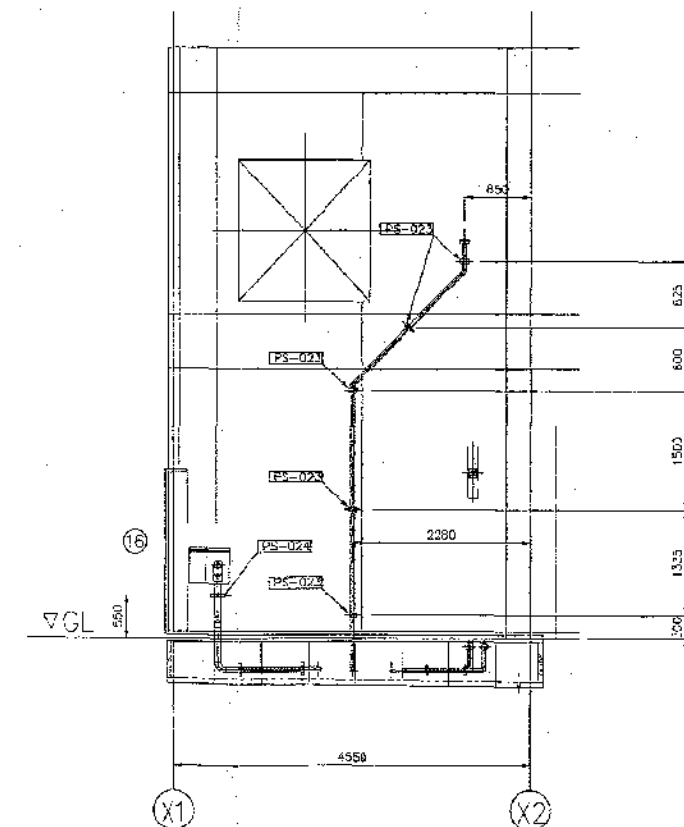
南北線麻生変電所非常
設置工事
自家発電燃料配管図

麻生変電所
燃料配管立面図



1. 踏步面配置图 1:60

番 号	名 称	仕 様	数 量	単 位 重 量 (kg)
(1)	ガスタービン発音器	500wVA 660V 75dB(A)	1	11440
(2)	1次研製発音器	90 dB(A)	1	1650
			1	
(4)	燃料小出港	950L (灯油)	1	430 (満満時1171)
(5)	発電機		1	1000
(6)	蓄電池充電機		1	1000
(7)	自動給油機		1	800
(8)	船舶用直流電源機		1	2500
(9)	船舶用直流電源機		1	500
(10)	給油口ボックス		1	



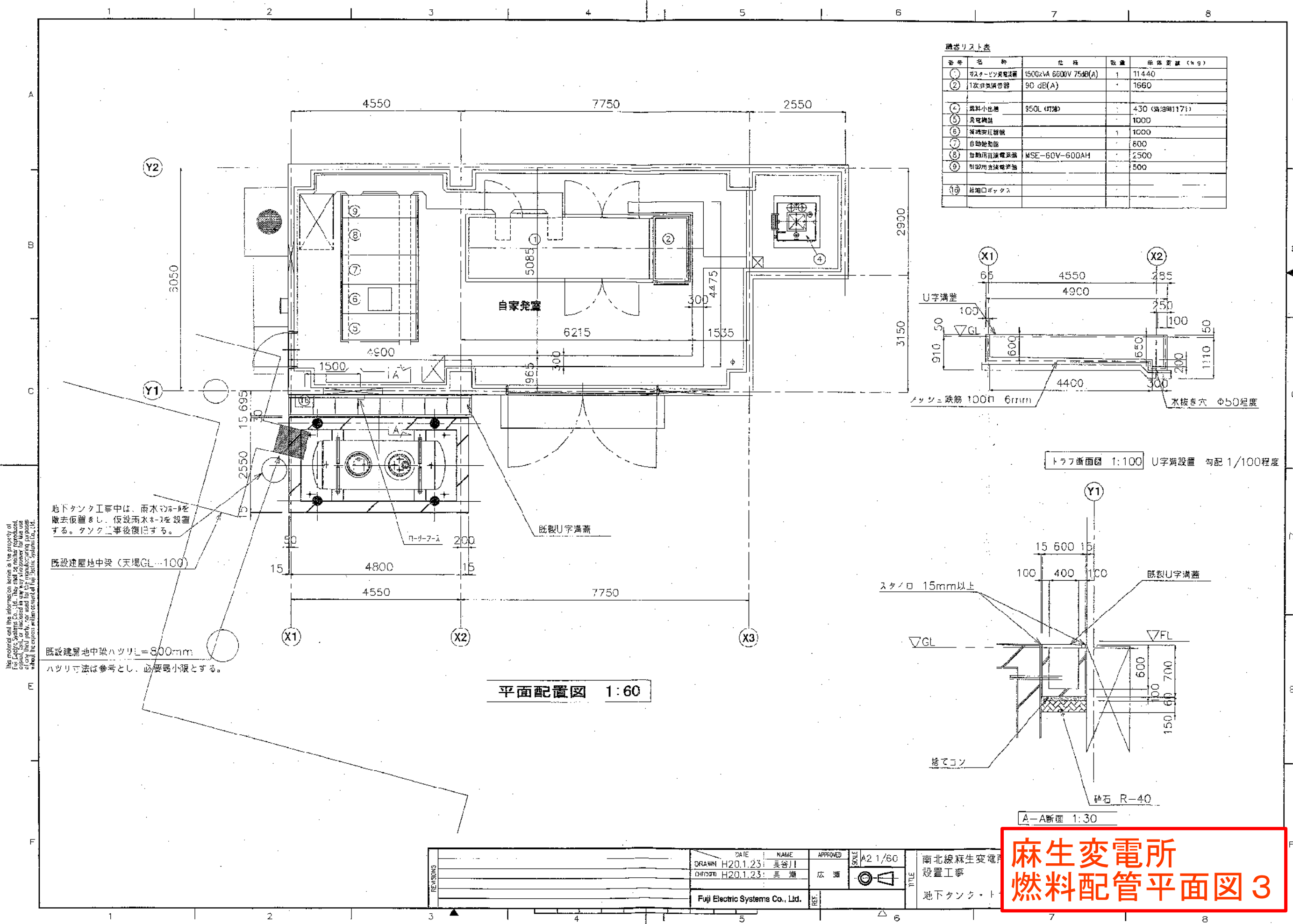
A-A断面图 1:60

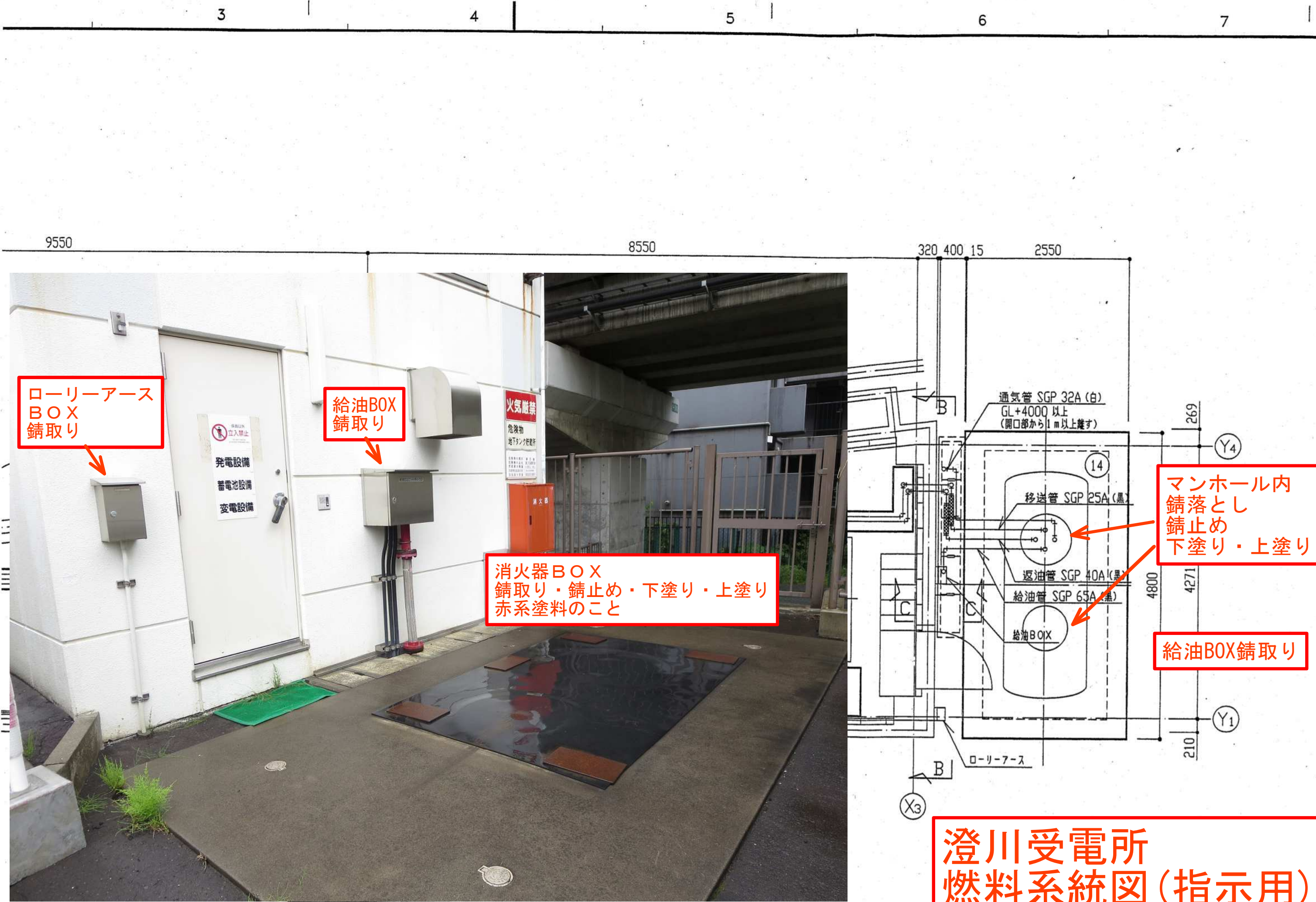
REVISIONS			DATE	NAME	APPROVED	SCALE	A2 1/60
		DRAWN	420.3.5	長谷川			
		CHECKED	420.3.5	長瀬	広瀬		
			Fuji Electric Systems Co., Ltd.			REF	

3711	南北線麻生変電 設置工事 自家発電燃料配
------	----------------------------

麻生変電所 燃料配管平面図 2

This material and the information herein is the property of Full Electric Systems Co., Ltd. They shall be neither reproduced, copied, lent, or disclosed in any way whatsoever for the use of any third party, nor used for the manufacturing purposes without the express written consent of Full Electric Systems Co., Ltd.





ローリーアース
BOX
錆取り

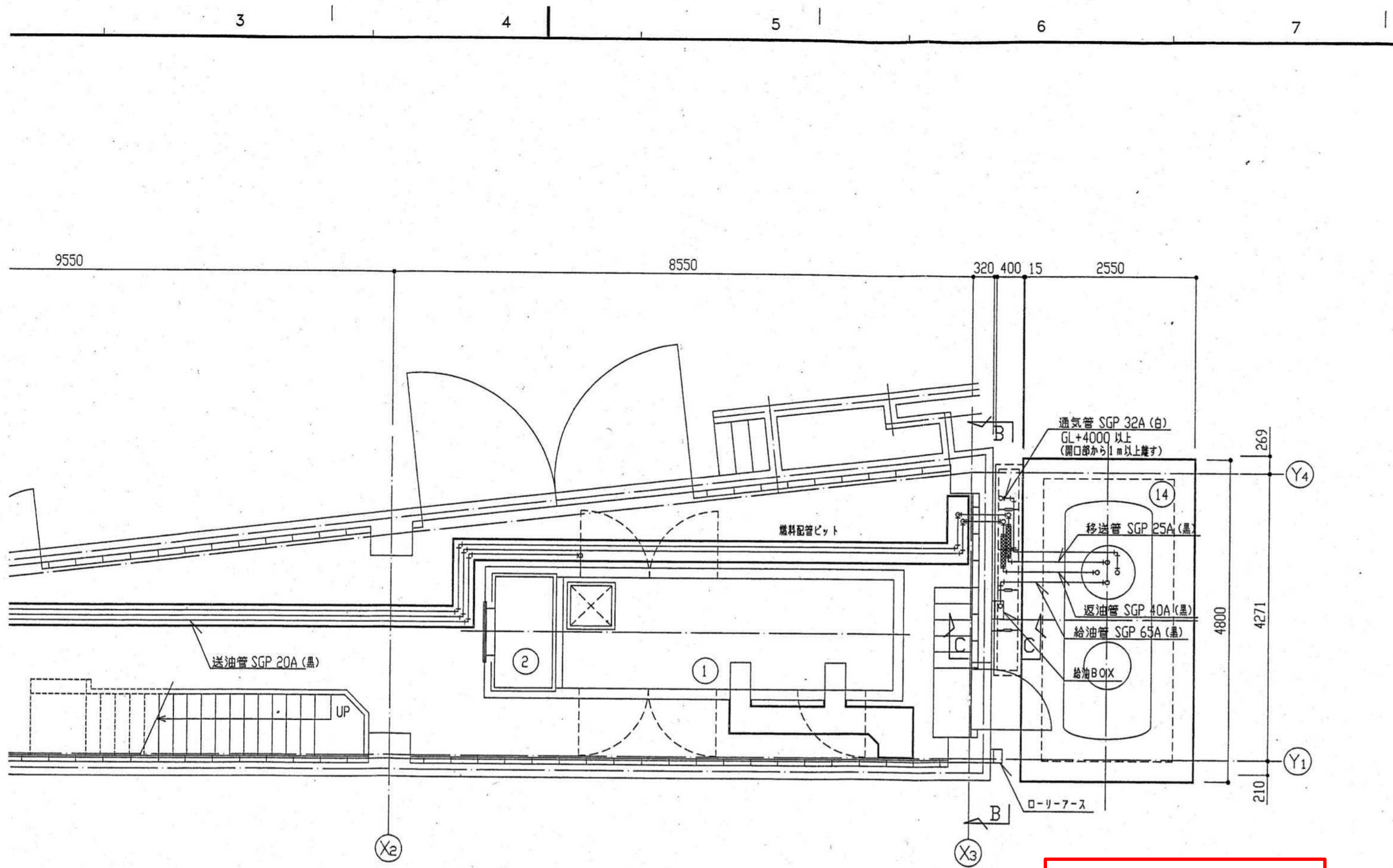
給油BOX
錆取り

消火器BOX
錆取り・錆止め・下塗り・上塗り
赤系塗料のこと

マンホール内
錆落とし
錆止め
下塗り・上塗り

給油BOX錆取り

澄川受電所
燃料系統図(指示用)



燃料配管ルート図
S=1/50

澄川受電所
燃料系統図 1

25電業 第A-25 号

積算内訳書

麻生変電所他自家発配管修理

令和7年6月

札幌市交通局高速電車部電気課

業 務 内 容 説 明 書

1. 業 務 名 称	麻生変電所他自家発配管修理
2. 業 務 場 所	麻生変電所 札幌市北区麻生町 6 丁目 澄川受電所 札幌市豊平区平岸 3 条 1 8 丁目
3. 委 託 費 総 額	金 円也
(内 訳)	業 務 価 格 金 円也
	消費税相当額 金 円也
4. 業 務 期 間	契約書に示す着手の日から令和8年3月23日(月)まで
5. 業 務 概 要	本業務は、麻生変電所及び澄川受電所に設備された非常用自家発電装置の燃料配管の修理を行うものである。
6. 備 考	本業務委託仕様書ならびに札幌市高速電車電気設備保守業務委託共通仕様書を準拠して行うこと。

麻生変電所他自家発配管修理 積算内訳書

名 称	仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1. 麻生変電所						
1) 地下タンク通気管		箇所	1			
2) 送油管露出部		箇所	2			
3) 移送管		箇所	1			
4) 返油管		箇所	2			
5) 消火器BOX		箇所	1			
6) ローリーアースBOX		箇所	1			
7) 給油BOX		箇所	1			
8) 地下タンク上部マンホール内		箇所	2			
9) 地下タンク上部マンホール内燃料配管		式	1			
10) 地下タンク上部マンホール内通気管		式	1			
2. 澄川受電所						
1) 消火器BOX		箇所	1			
2) ローリーアースBOX		箇所	1			
3) 給油BOX		箇所	1			
4) マンホール		箇所	2			
5) マンホール内燃料配管		式	1			
6) マンホール内通気管		式	1			
3. 計						
5.消費税相当額						10%
6.合計						