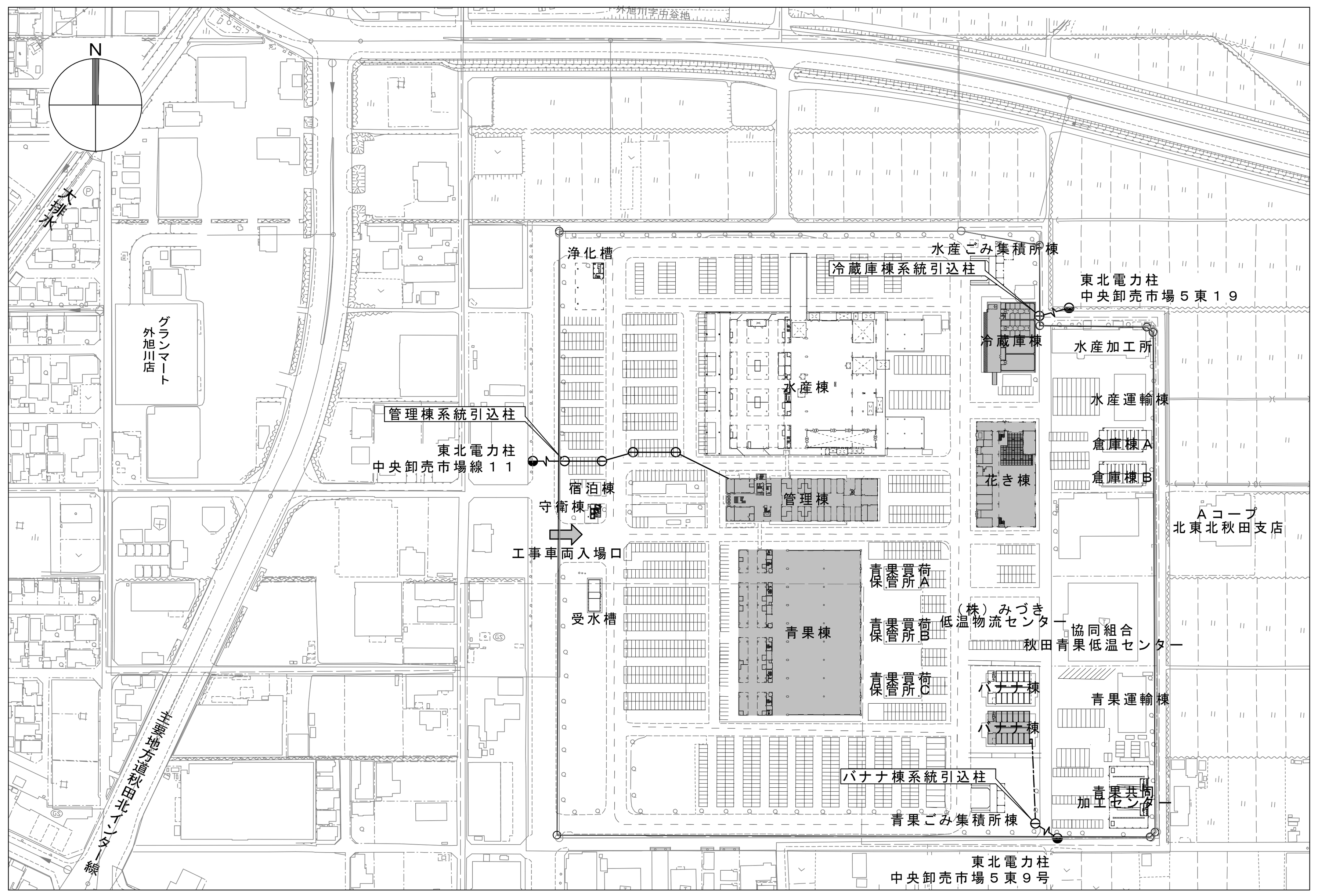
# 秋田市卸売市場　受変電設備更新




灰色着色箇所は、施工箇所を示す。

付近見取図 S=NON

## 停電作業について

本業務に伴う停電は、次のとおりとし、市場管理室の担当者および電気主任技術者と打ち合わせの上で決定するものとする。

１　管理棟・・・・年次点検時
２　青果棟・・・・部分停電※もしくは年次点検時
３　冷蔵庫棟・・・部分停電※もしくは年次点検時
４　バナナ棟・・・部分停電※もしくは年次点検時
５　花き棟・・・・部分停電※もしくは年次点検時

※部分停電は、年次点検の他に設けることが出来るものとする（原則として市場休場日の午前とする。）。

本施設は、管理棟系統（管理棟・青果棟・水産棟・花き棟）と冷蔵庫棟系統、バナナ棟系統の３系統受電である。

青果棟および花き棟は、管理棟地下電気室の饋電ＶＣＢで部分停電が可能である。

冷蔵庫棟およびバナナ棟は、受電ＰＡＳでの停電となる。

仕様書に記載の計画書を遅滞なく市場管理室の担当者に提出し、承認を受けた後に停電作業に臨むこと。

## 撤去品について

撤去対象の高圧機器は、いずれもＰＣＢ廃棄物に含まれない。

撤去品の運搬処分は、請負者が適正に行うこと。

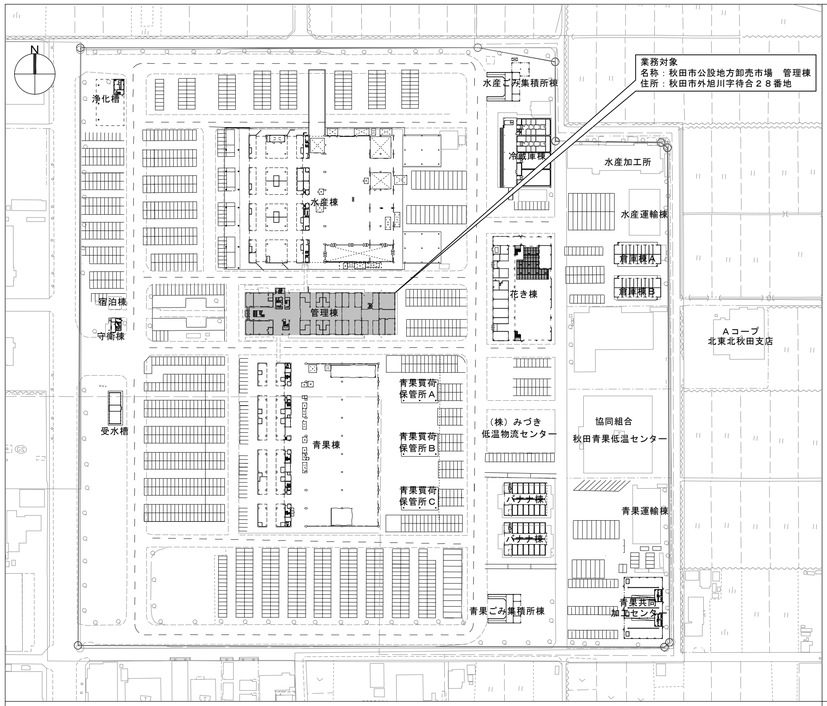
## 目次


| 図面番号 | 棟 | 内　容 | 縮　尺 |
|---|---|---|---|
| 00 | ー | 表紙・目次・付近見取図 | NON |

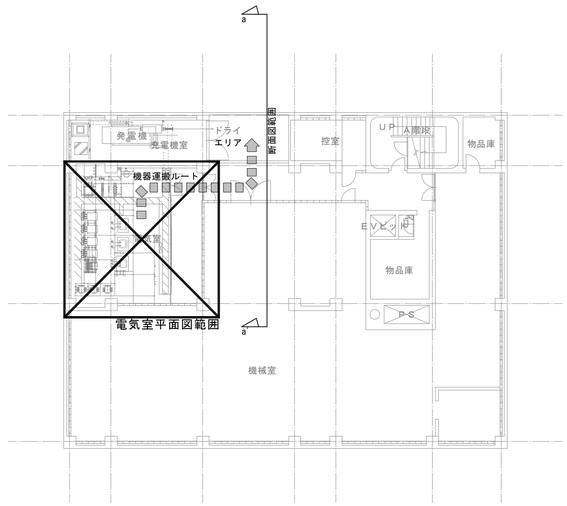
| 図面番号 | 棟 | 内　容 | 縮　尺 |
|---|---|---|---|
| E-01 | 管理棟 | 付近見取図、配置図、管理棟地階平面図<br>電気室平面図、管理室地階～２階　断面図 | 1/50, 1/100, 1/200<br>1/600, NON |
| E-02 | 管理棟 | 単線結線図 | NON |
| E-03 | 管理棟 | 改修前・改修後　管理棟地下平面図 | 1/50, 1/300<br>NON |
| E-04 | 青果棟 | 青果棟平面図、青果棟拡大平面図<br>単線結線図 | 1/100 |
| E-05 | 青果棟 | 改修前後　青果棟電気室詳細平面図 | 1/20 |
| E-06 | 冷蔵庫棟 | 付近見取図、冷蔵庫棟配置図<br>改修前・後　高圧引込図 | 1/50, 1/200<br>NON |
| E-07 | 冷蔵庫棟 | 冷蔵庫棟平面図、拡大平面図、単線結線図 | 1/30, NON |
| E-08 | バナナ棟 | 配置図、バナナ棟平面図、単線結線図<br>改修前・後　２号棟屋上平面図 | 1/30, 1/200<br>NON |
| E-09 | 花き棟 | 付近見取図、花き棟１階平面図<br>単線結線図、展開図 | 1/20, 1/50, 1/300<br>NON |


本設計の縮尺は、全てＡ１基準である。Ａ３印刷時は縮尺値に50%を乗じた縮尺となる。

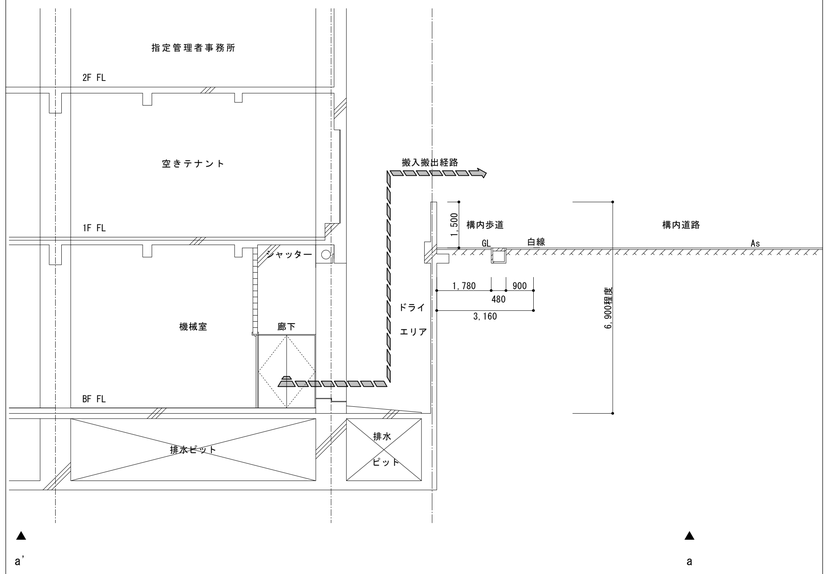
秋田市中央卸売市場　市場管理室



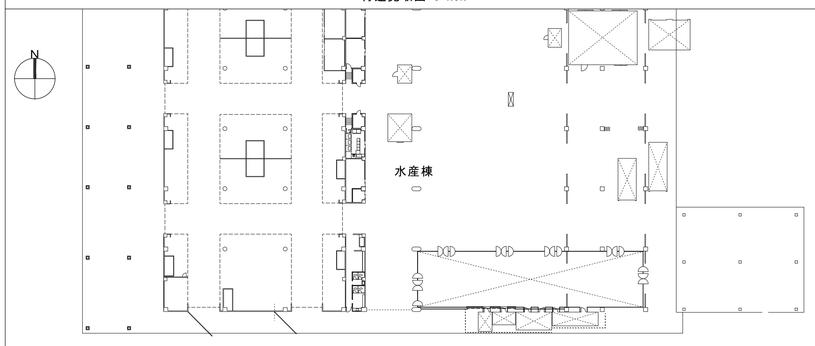

付近見取図 S=NON

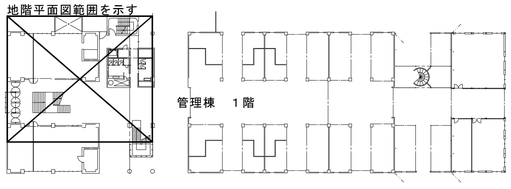


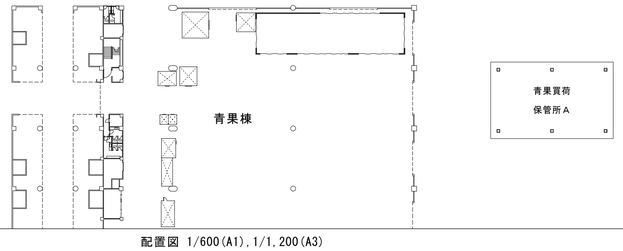

管理棟地階　平面図 S=1/200(A1),1/400(A3)



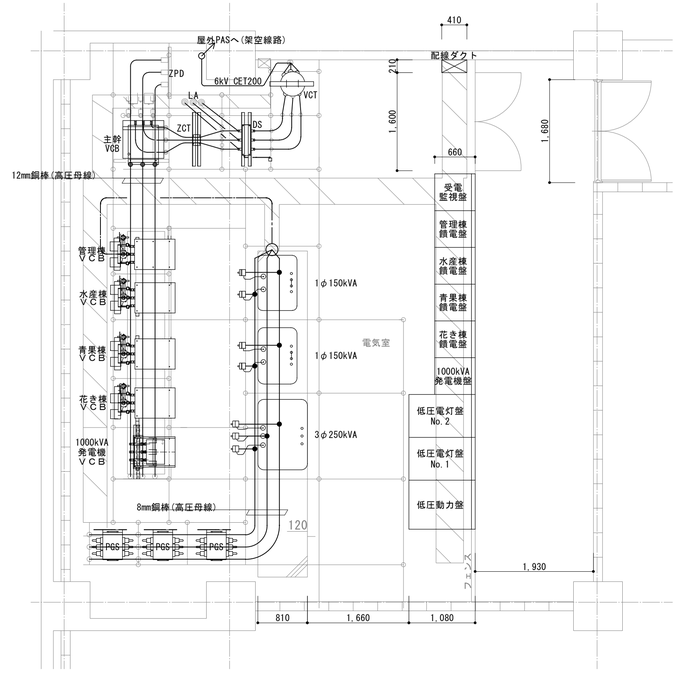

管理室地階～２階　断面図 S=1/100(A1),1/200(A3)




配置図 1/600(A1),1/1,200(A3)




詳細な改修範囲は、E-02による

電気室平面図 S=1/50(A1),1/100(A3)

## 概要

本業務は、秋田市公設地方卸売市場の管理棟電気室内にある高圧機器を更新するものである。

管理棟における更新機器については、E-02およびE-03を参照すること。

本業務は、機器の更新の他に発生材（高圧機器含む）の運搬処分も含むものとする。

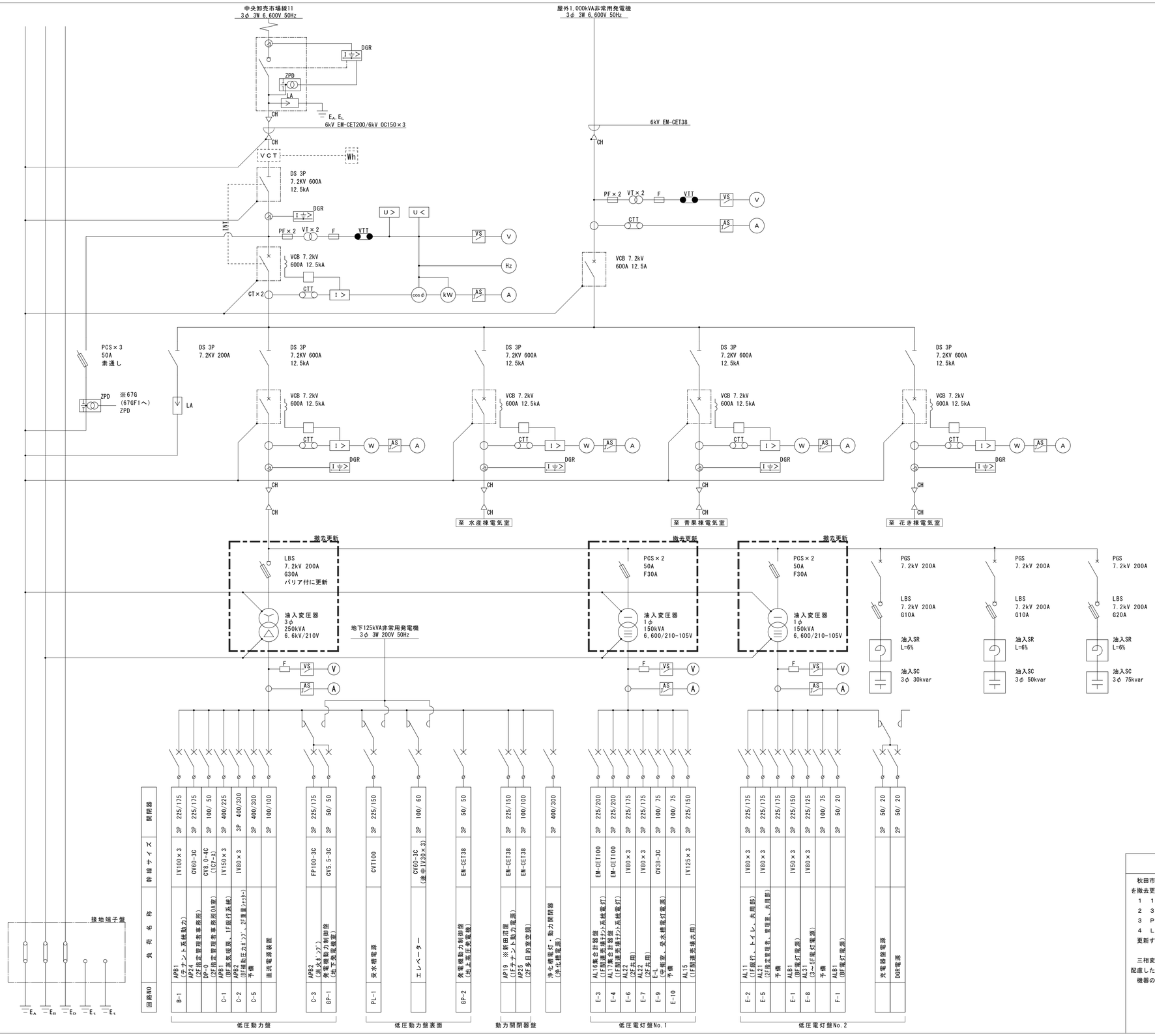
本業務に伴う書類は、仕様書に記載されたものを提出すること。

施工について、疑義が生じた場合は、担当者と打合せの上、施工方法を決定すること。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 秋田市中央卸売市場市場管理室 | 件名 | 秋田市卸売市場　受変電設備更新 | 種別 | 付近見取図、配置図、管理棟地階平面図<br>電気室平面図、管理室地階～２階　断面図 | 特記 |
| | | | 縮尺 | S=1/50,1/100,1/200,1/600,NON(A1) | |
| | | | 設計年月日 | R4. 5　年度　R4 | |

9 枚ノ内　図面番号 1

区分　E




## 概要（管理棟）

秋田市公設地方卸売市場　管理棟地階電気室にある変圧器とそれに付随する機器等を撤去更新すること。更新する機器は、以下に示すものとする。

1　1φ油入変圧器　150kVA　2台　・・・　更新後　1φ150kVA　2台
2　3φ油入変圧器　250kVA　1台　・・・　更新後　3φ250kVA　1台
3　ＰＣＳ×２　Ｆ30Ａ共　２箇所　・・・　同等品機器交換
4　ＬＢＳ　200Ａ　Ｇ30Ａ共　１箇所　・・・　同等品機器交換

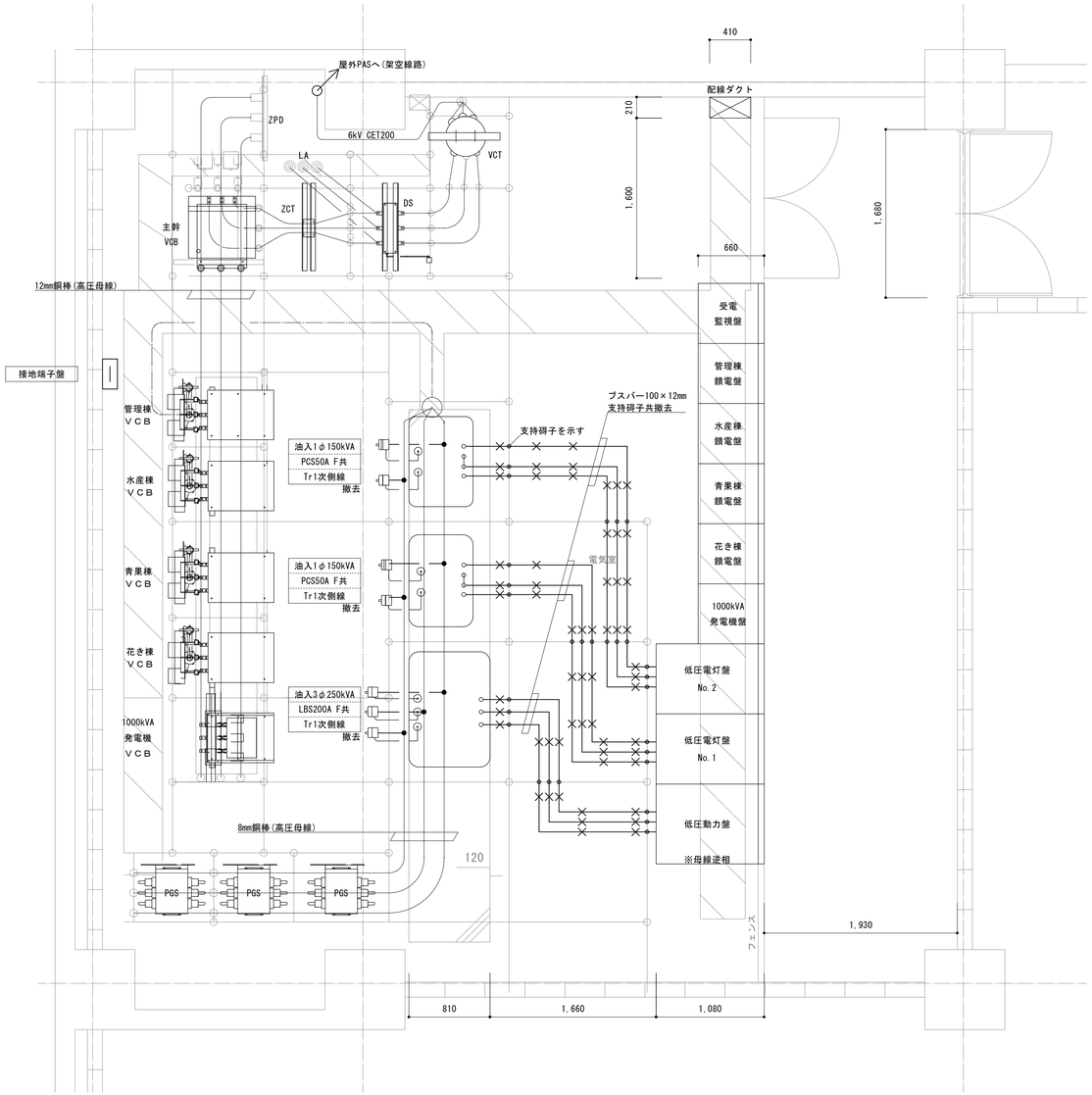
更新するすべての変圧器は、防振ゴム付とする。

三相変圧器用ＬＢＳが通路上に設置されているため、改修後は、点検上の安全に配慮した配置とすること。
機器の更新に伴い、変圧器１次、２次側導体も更新すること。

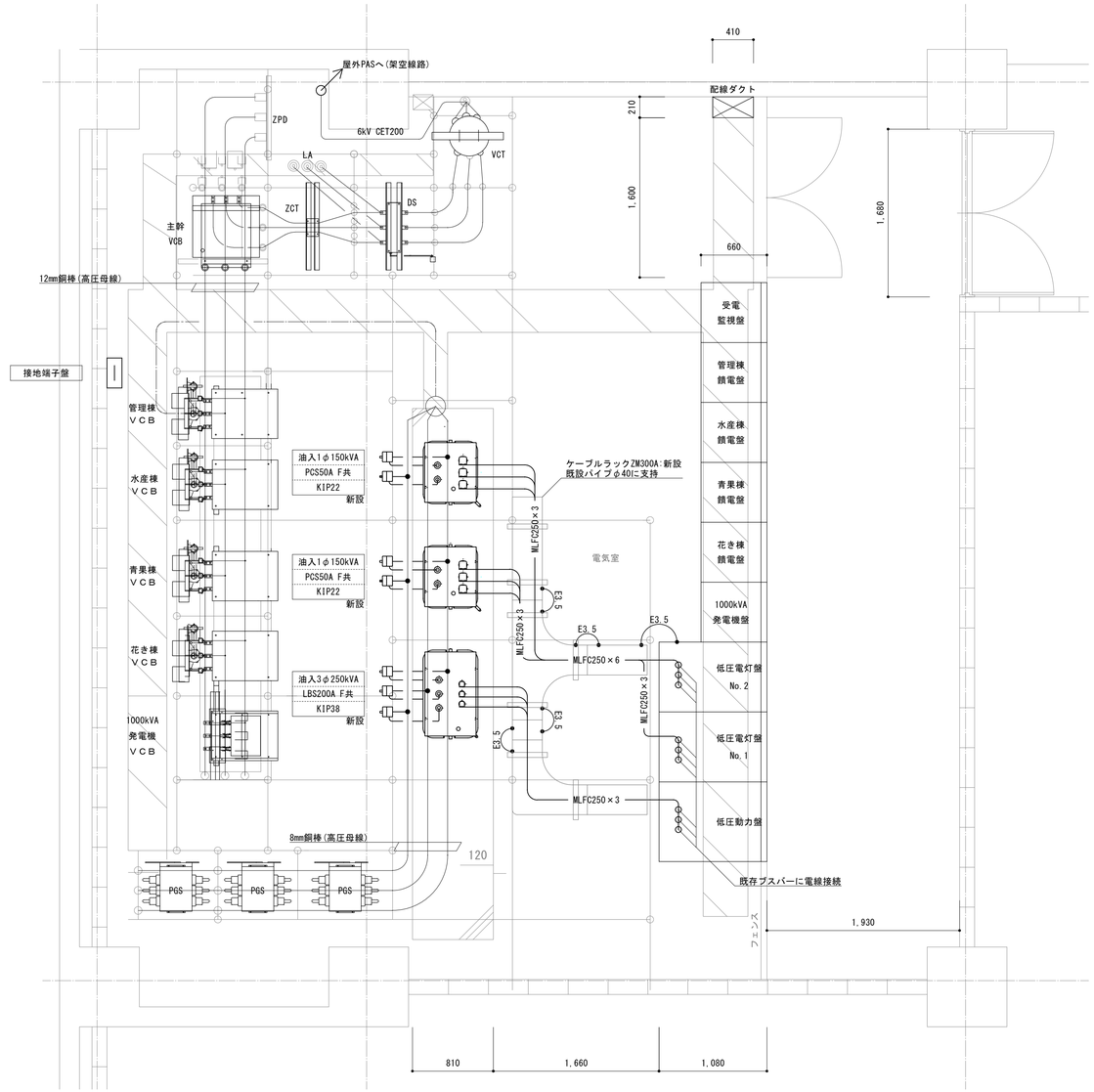
管理棟単線結線図 NON

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 秋田市中央卸売市場市場管理室 | 件名 | 秋田市卸売市場　受変電設備更新 | 種別 | 単線結線図 | 特記 |
| | | | 縮尺 | S=NON | |
| | | | 設計年月日 | R4. 5　年度　R4 | |

9 枚ノ内　図面番号 2　区分 E




改修前 管理棟地下平面図 S=1/30,1/60




改修後 管理棟地下平面図 S=1/30(A1),1/60(A3)

## 概要（管理棟）

次の作業を行うこと。

1　低圧ブスバーの一部撤去・電線に更新
2　変圧器・保護器具（ＰＣＳ・ＬＢＳ）の更新
　変圧器の固定アンカーボルトは、各変圧器ごとに１箇所以上引き抜き試験を行うこと。
3　Ａ種接地線の新設変圧器へのつなぎ替え

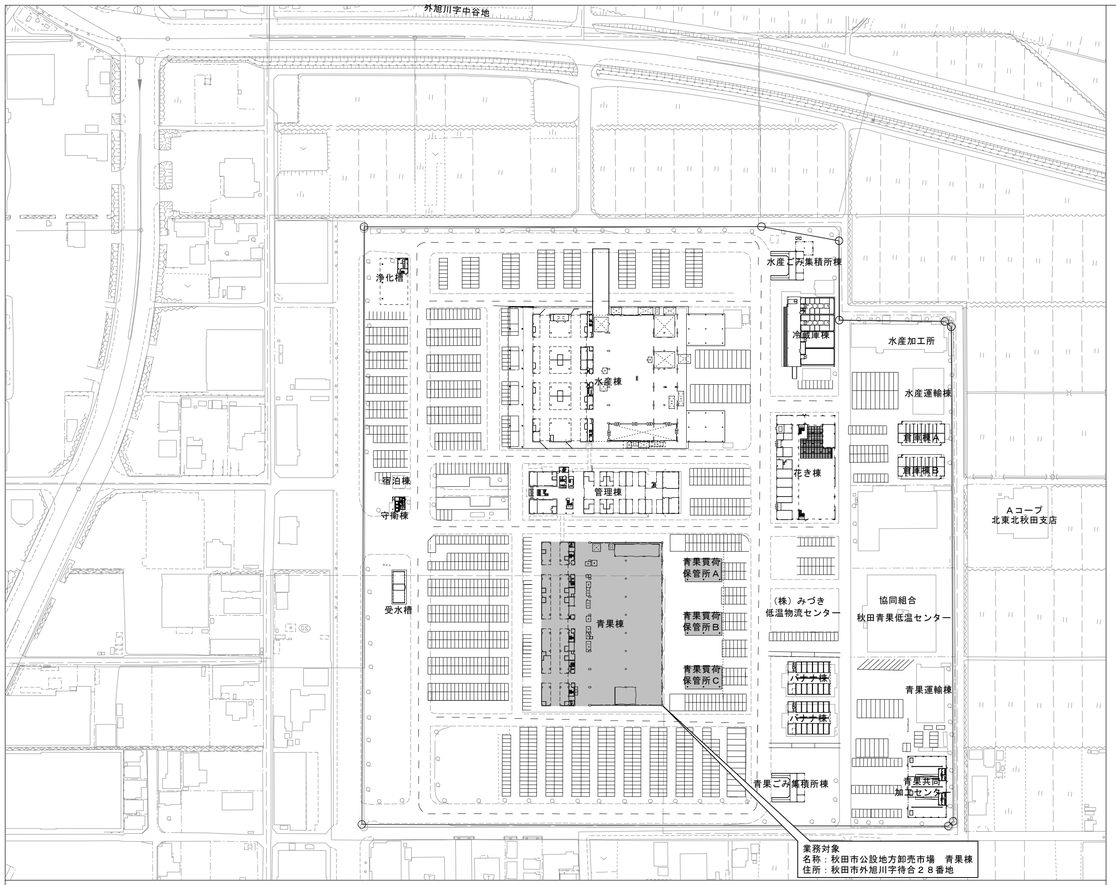
注意事項

1　三相変圧器について、改修前後の相回転確認を必ず行うこと。
2　変圧器固定アンカーボルトの選定は、耐震クラスＳで算定すること。
3　更新変圧器は、絶縁耐力試験を行うこと。

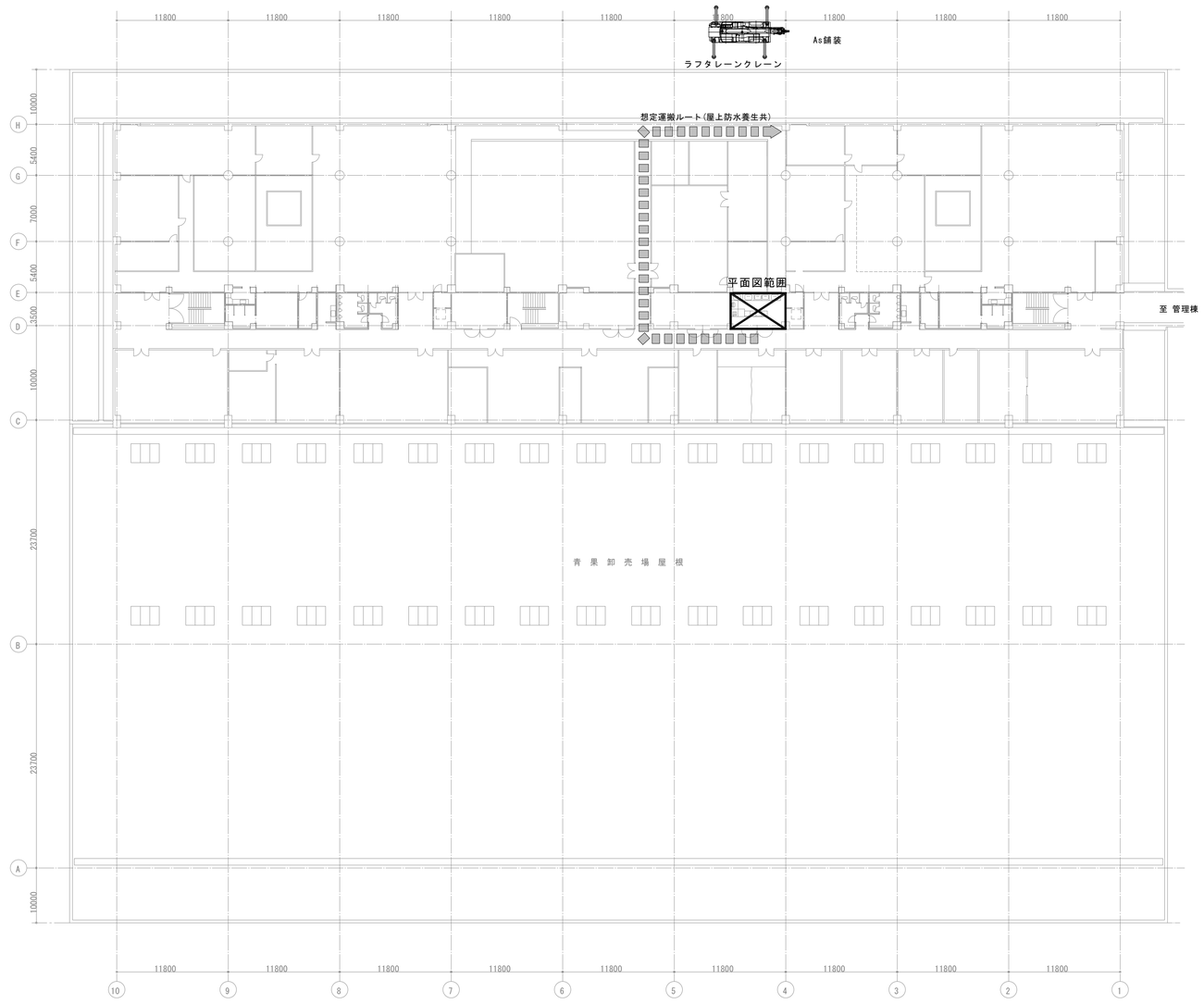
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 秋田市中央卸売市場市場管理室 | 件名 | 秋田市卸売市場　受変電設備更新 | 種別 | 改修前・改修後 管理棟地下平面図 | |
| | | | 縮尺 | S=1/30(A1) | |
| | | | 設計年月日 | R4. 5 | 年度 R4 |

特記

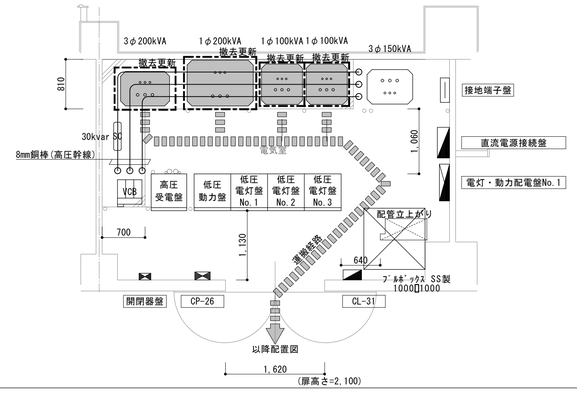
| | |
|---|---|
| 9 枚ノ内 | 図面番号 3 |
| 区分 | E |




配置図　S=NON




青果棟２階　平面図 1/300(A1)




青果棟電気室平面図 1/50(A1)

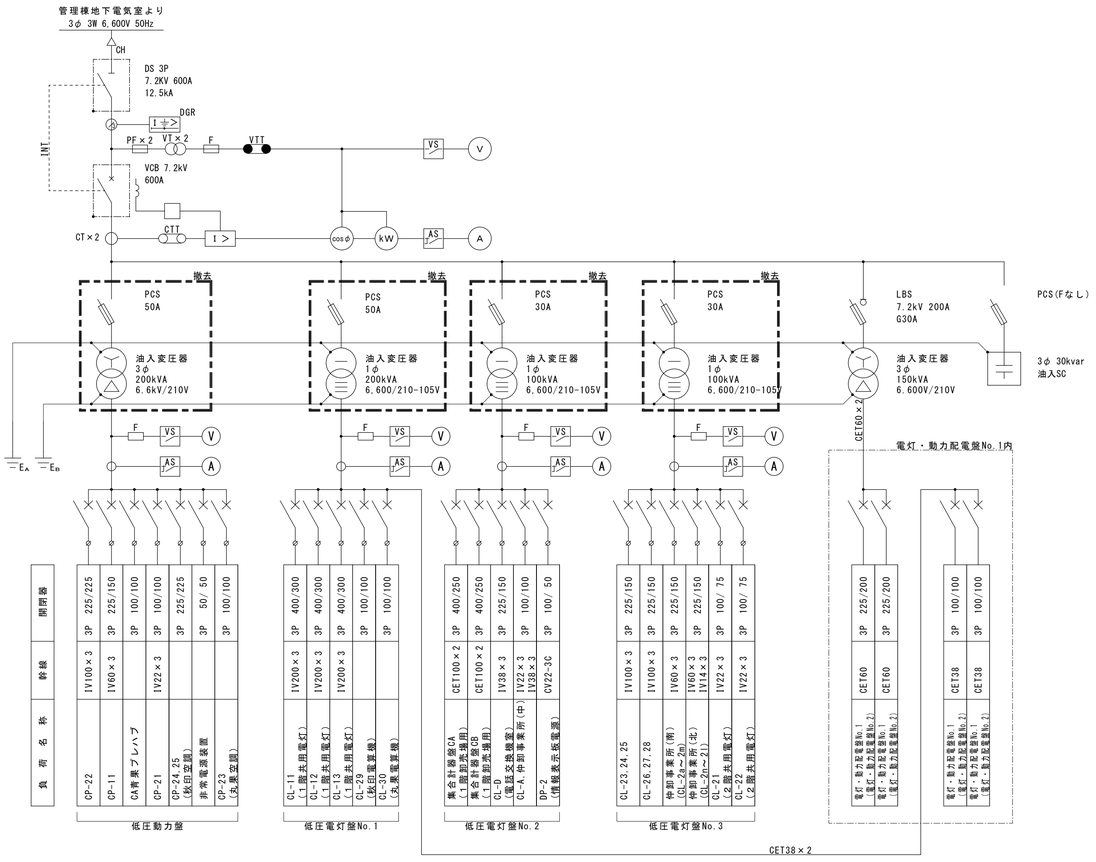
## 概要

秋田市公設地方卸売市場　青果棟２階電気室にある変圧器とそれに伴う機器を撤去更新する。
更新する機器は、以下に示すものとする。

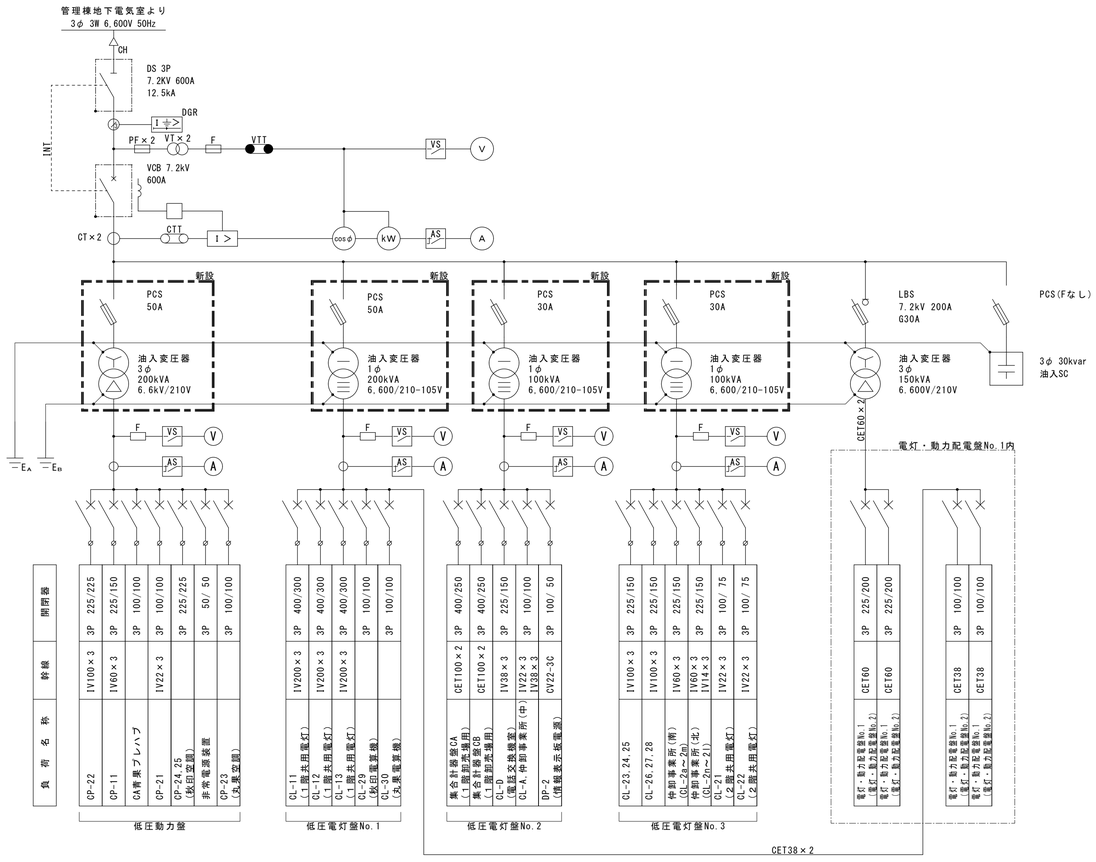
1　１φ油入変圧器　100kVA　２台　・・・　更新後　１φ100kVA　２台
2　１φ油入変圧器　200kVA　１台　・・・　更新後　１φ200kVA　１台
3　３φ油入変圧器　200kVA　１台　・・・　更新後　３φ200kVA　１台
4　ＰＣＳ×２　30A　Ｆ共　２箇所　・・・　同等品機器交換
5　ＰＣＳ×２　50A　Ｆ共　１箇所　・・・　同等品機器交換
6　ＰＣＳ×３　50A　Ｆ共　１箇所　・・・　同等品機器交換

更新するすべての変圧器は、防振ゴム付とする。
機器の更新に伴い、変圧器１次側導体も更新すること。

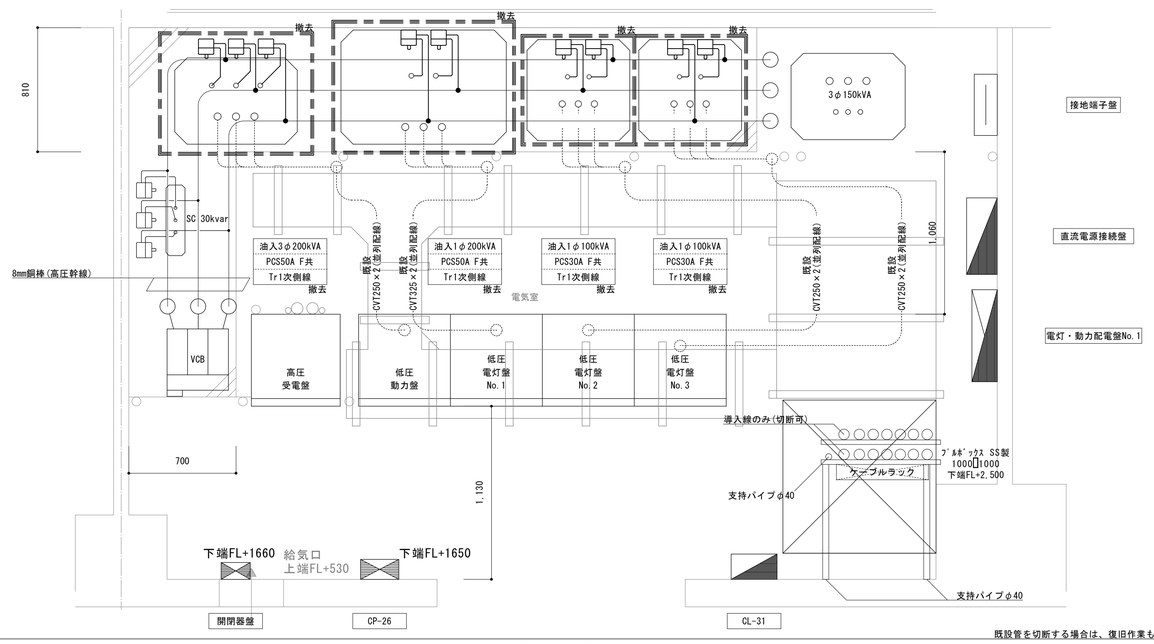
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 秋田市中央卸売市場市場管理室 | 件名 | 秋田市卸売市場　受変電設備更新 | 種別 | 青果棟平面図、青果棟拡大平面図、単線結線図 | | 特記 | 9 枚ノ内 / 図面番号 4 |
| | | | 縮尺 | S=1/50,1/300,NON | | | 区分 E |
| | | | 設計年月日 | R4. 5 | 年度 R4 | | |



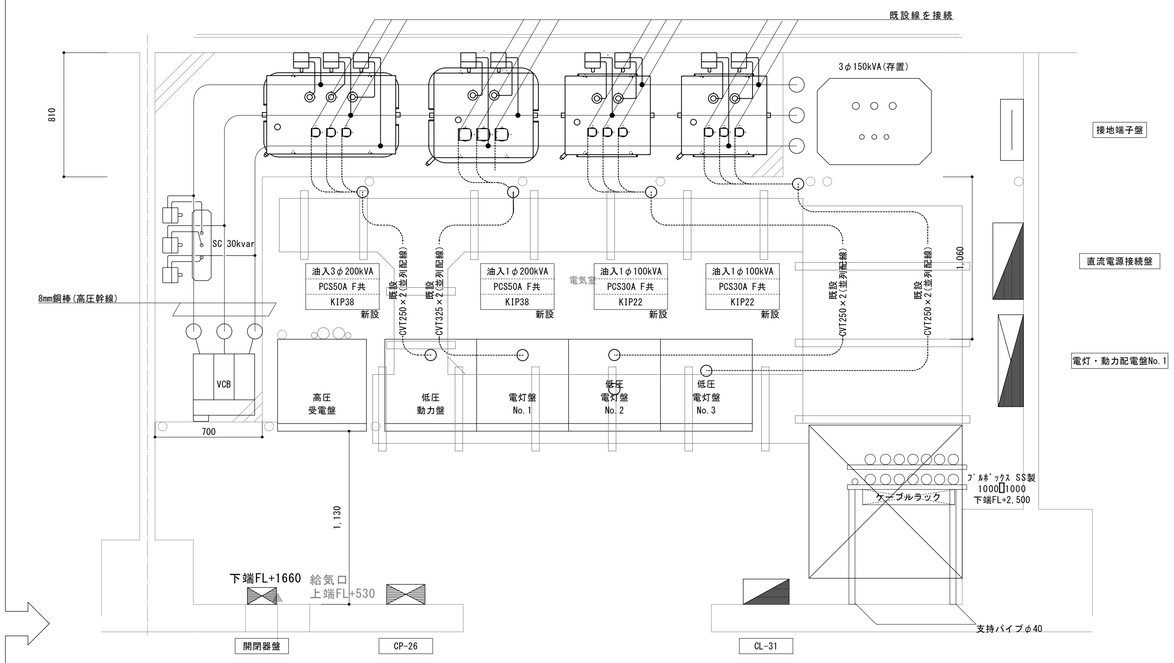

改修前 単線結線図 NON(A1)




改修後 単線結線図 NON(A1)




改修前 青果棟電気室詳細平面図 1/20(A1)



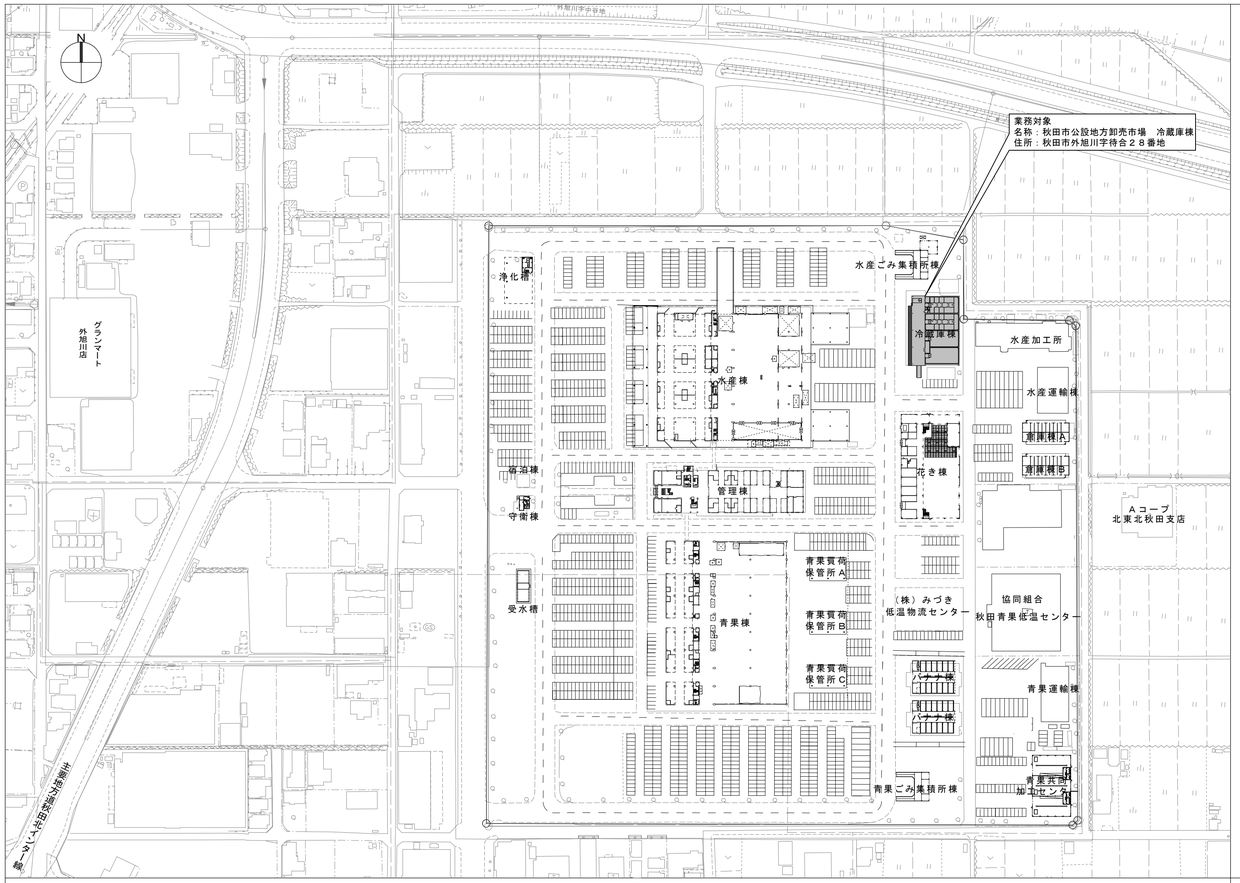

改修後 青果棟電気室詳細平面図 1/20(A1)

既設管を切断する場合は、復旧作業も行うこと。

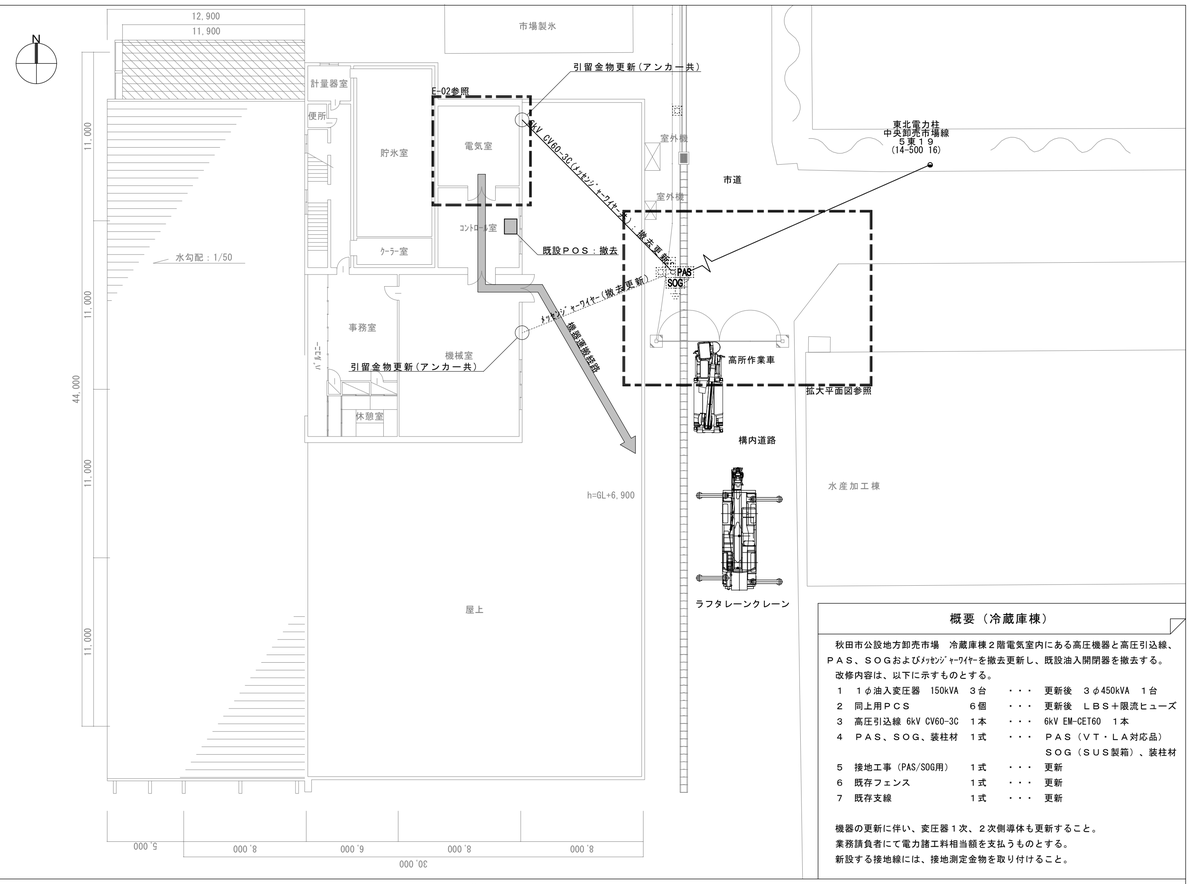
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 秋田市中央卸売市場市場管理室 | 件名 | 秋田市卸売市場 受変電設備更新 | 種別 | 改修前後 青果棟電気室詳細平面図 | 特記 |
| | | | 縮尺 | S=1/20,NON | |
| | | | 設計年月日 | R4. 5 年度 R4 | |

9 枚ノ内 図面番号 5

区分 E




付近見取図 S=NON




冷蔵庫棟配置図 S=1/200(A1),1/400(A3)

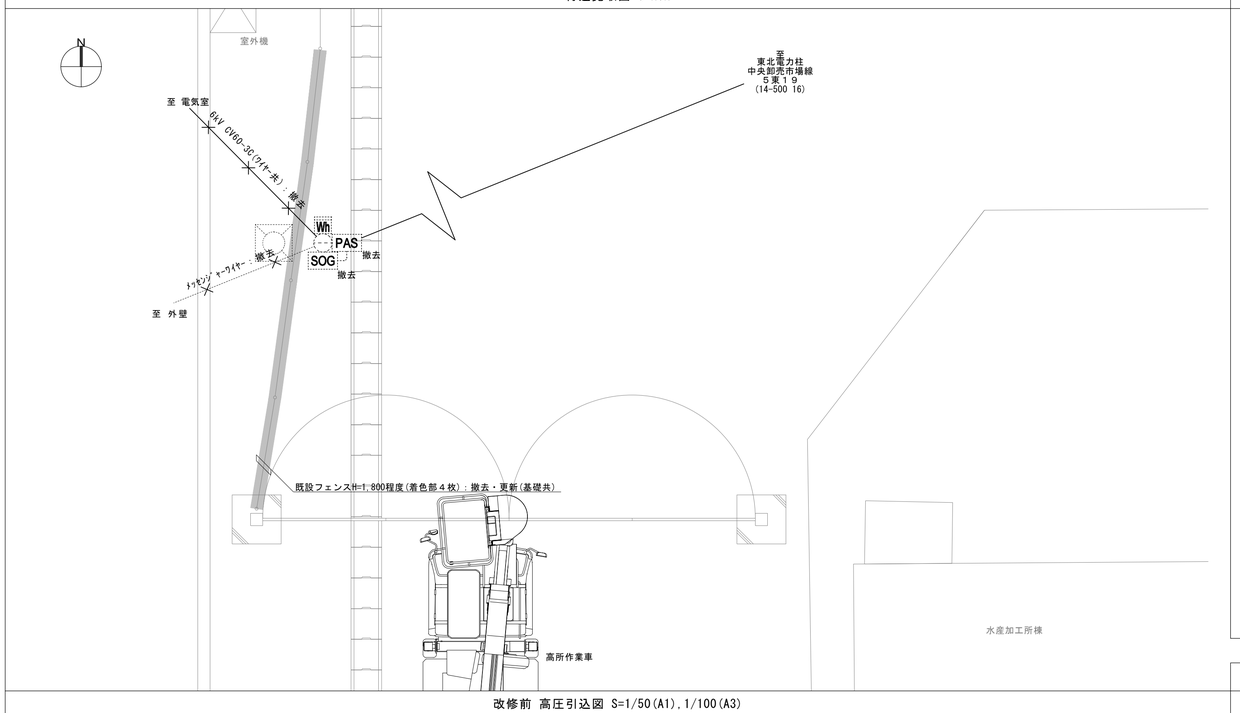
## 概要（冷蔵庫棟）

秋田市公設地方卸売市場　冷蔵庫棟２階電気室内にある高圧機器と高圧引込線、ＰＡＳ、ＳＯＧおよびﾒｯｾﾝｼﾞｬｰﾜｲﾔｰを撤去更新し、既設油入開閉器を撤去する。

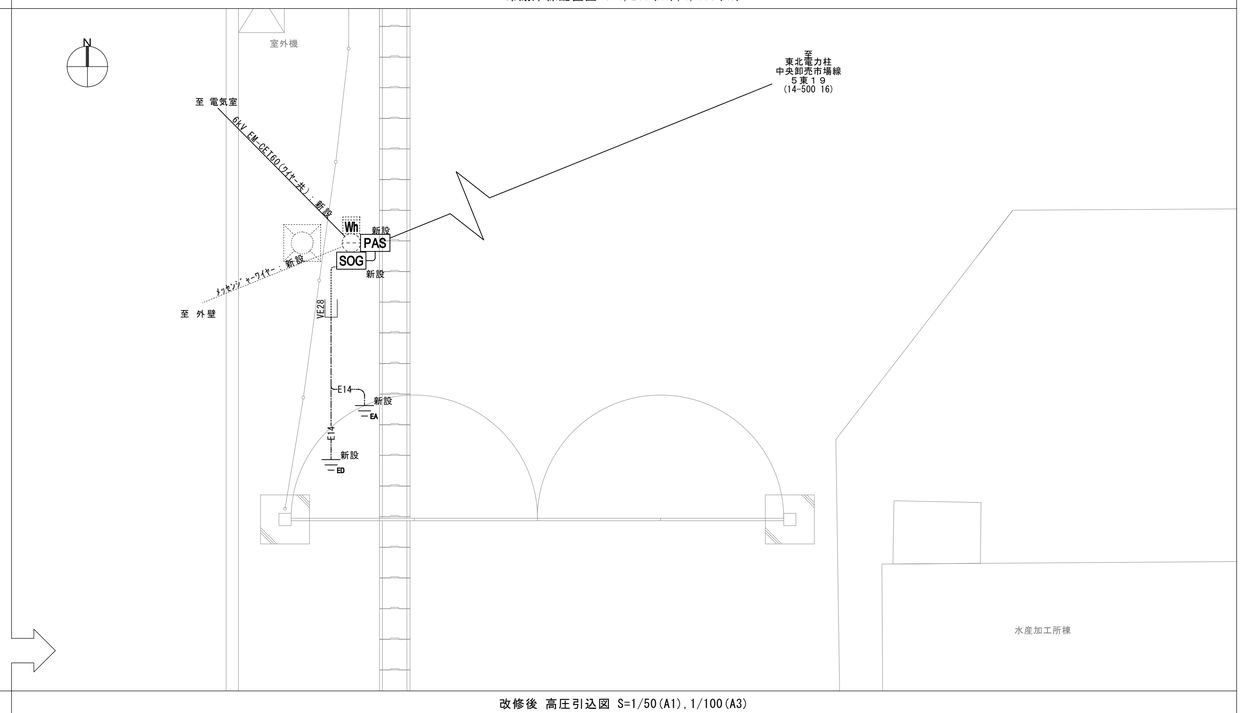
改修内容は、以下に示すものとする。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | １φ油入変圧器　150kVA | ３台 | ・・・ | 更新後　３φ450kVA　１台 |
| 2 | 同上用ＰＣＳ | ６個 | ・・・ | 更新後　ＬＢＳ＋限流ヒューズ |
| 3 | 高圧引込線 6kV CV60-3C | １本 | ・・・ | 6kV EM-CET60　１本 |
| 4 | ＰＡＳ、ＳＯＧ、装柱材 | １式 | ・・・ | ＰＡＳ（ＶＴ・ＬＡ対応品）<br>ＳＯＧ（ＳＵＳ製箱）、装柱材 |
| 5 | 接地工事（PAS/SOG用） | １式 | ・・・ | 更新 |
| 6 | 既存フェンス | １式 | ・・・ | 更新 |
| 7 | 既存支線 | １式 | ・・・ | 更新 |

機器の更新に伴い、変圧器１次、２次側導体も更新すること。
業務請負者にて電力諸工料相当額を支払うものとする。
新設する接地線には、接地測定金物を取り付けること。



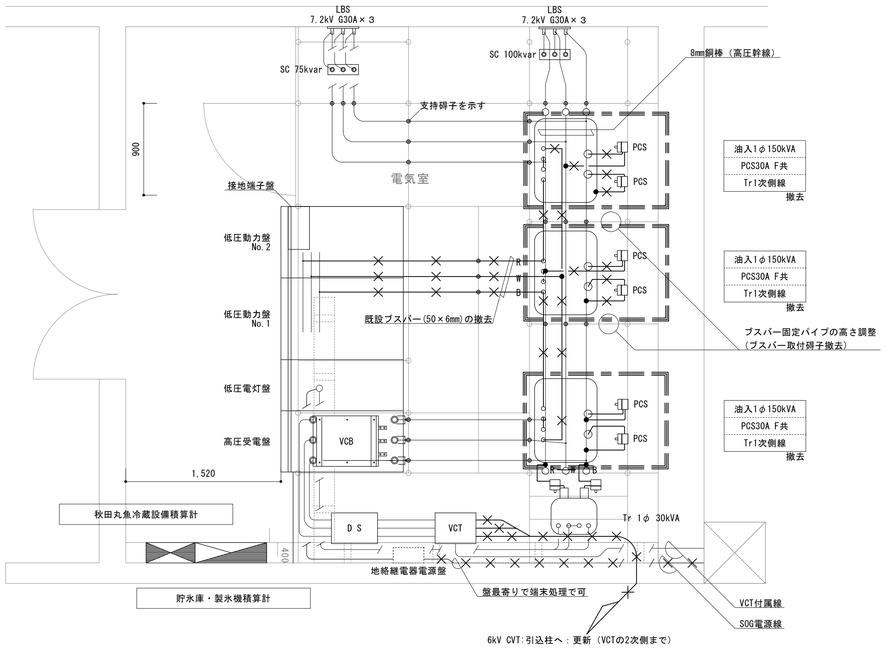

改修前 高圧引込図 S=1/50(A1),1/100(A3)



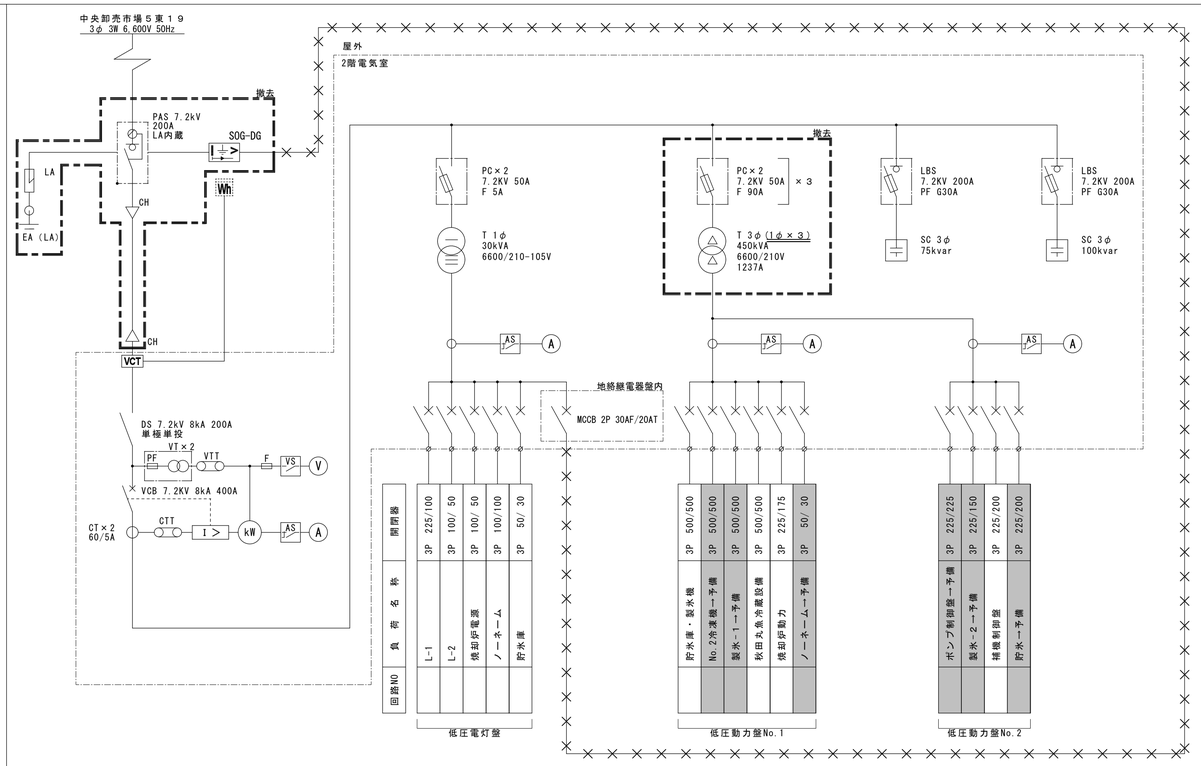

改修後 高圧引込図 S=1/50(A1),1/100(A3)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 秋田市中央卸売市場市場管理室 | 件名 | 秋田市卸売市場　受変電設備更新 | 種別 | 付近見取図、冷蔵庫棟配置図<br>改修前・後 高圧引込図 | 特記 |
| | | | 縮尺 | S=1/50,1/200,NON | |
| | | | 設計年月日 | R4. 5　年度　R4 | |

9 枚ノ内　図面番号 6
区分 E

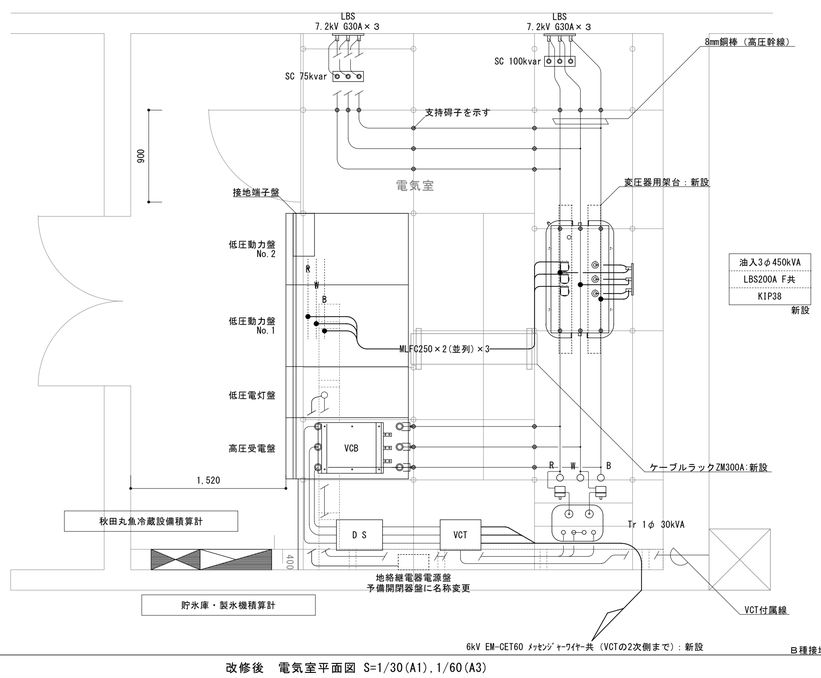



改修前　電気室平面図 S=1/30(A1),1/60(A3)

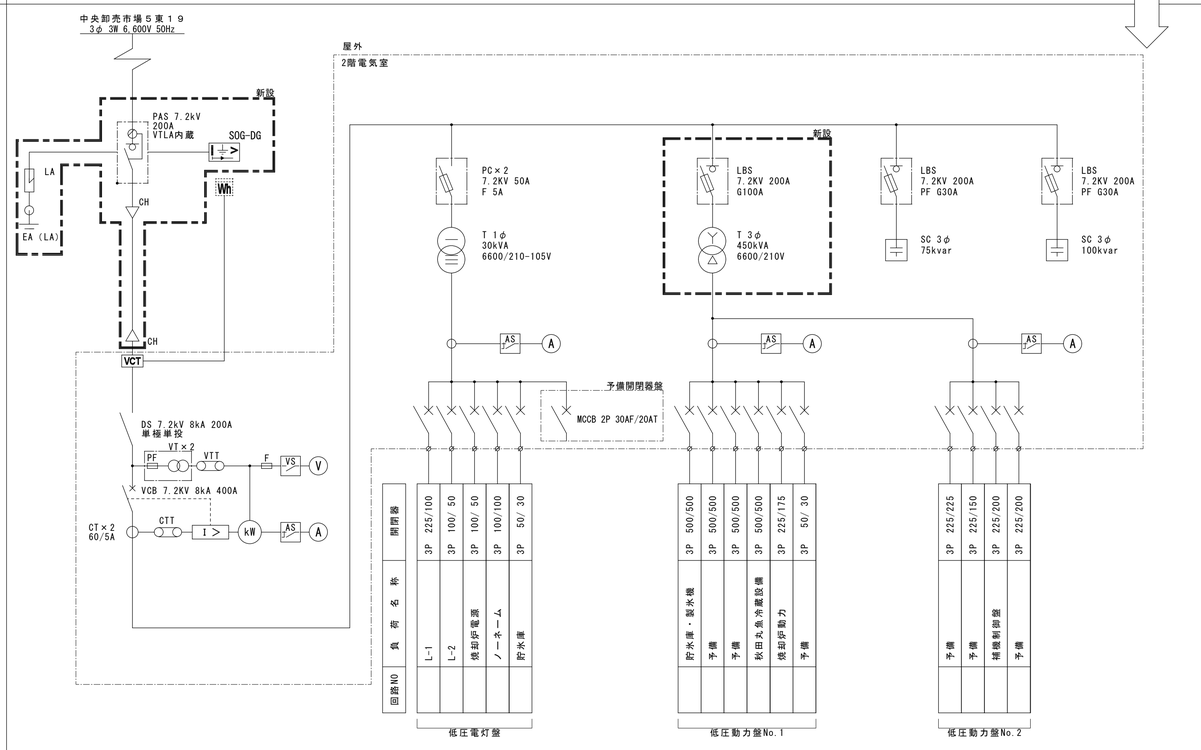



着色回路の名称を変更し、ブレーカー２次側配線の離線、ケーブルマークの取り付けを行うこと

改修前　単線結線図 S=NON

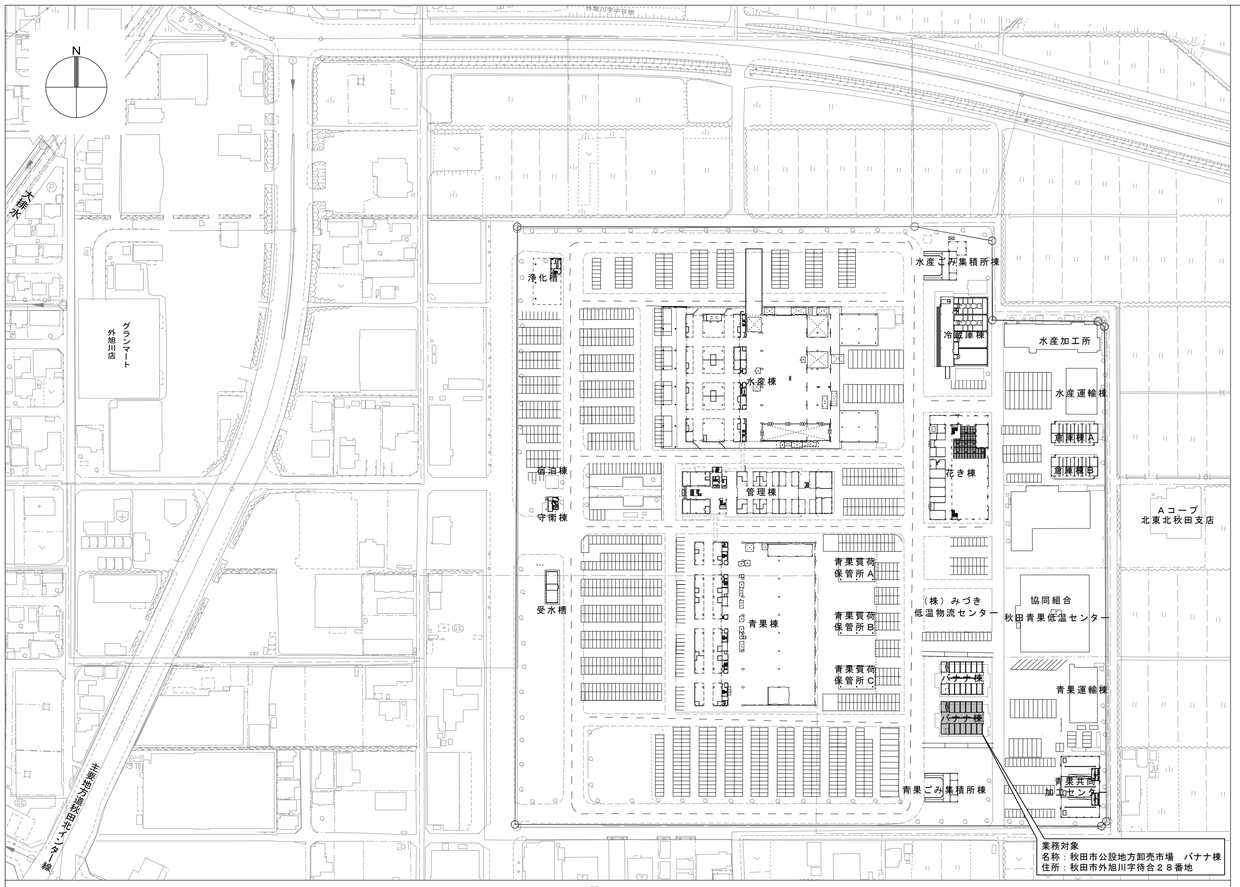



改修後　電気室平面図 S=1/30(A1),1/60(A3)

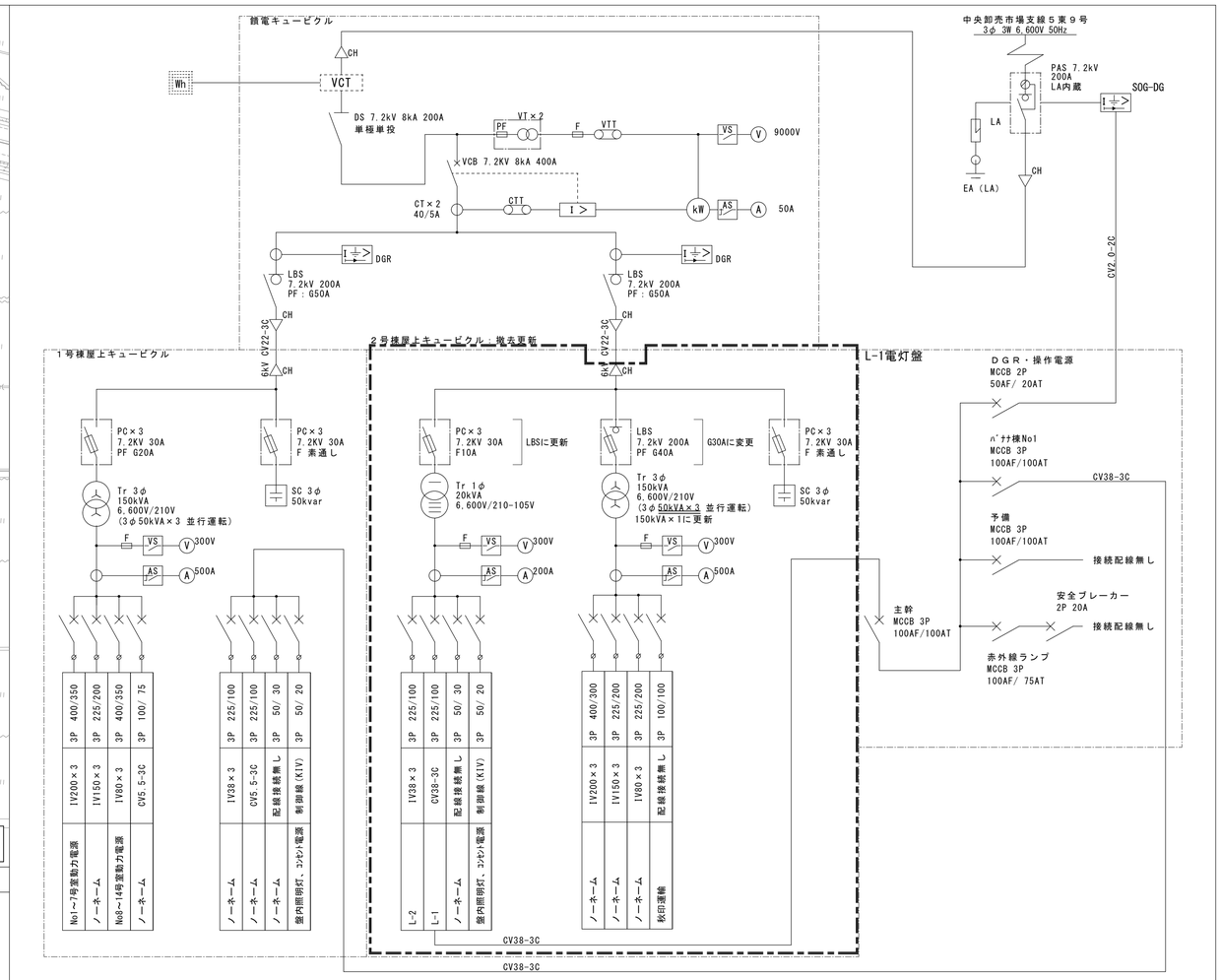



改修後　単線結線図 S=NON

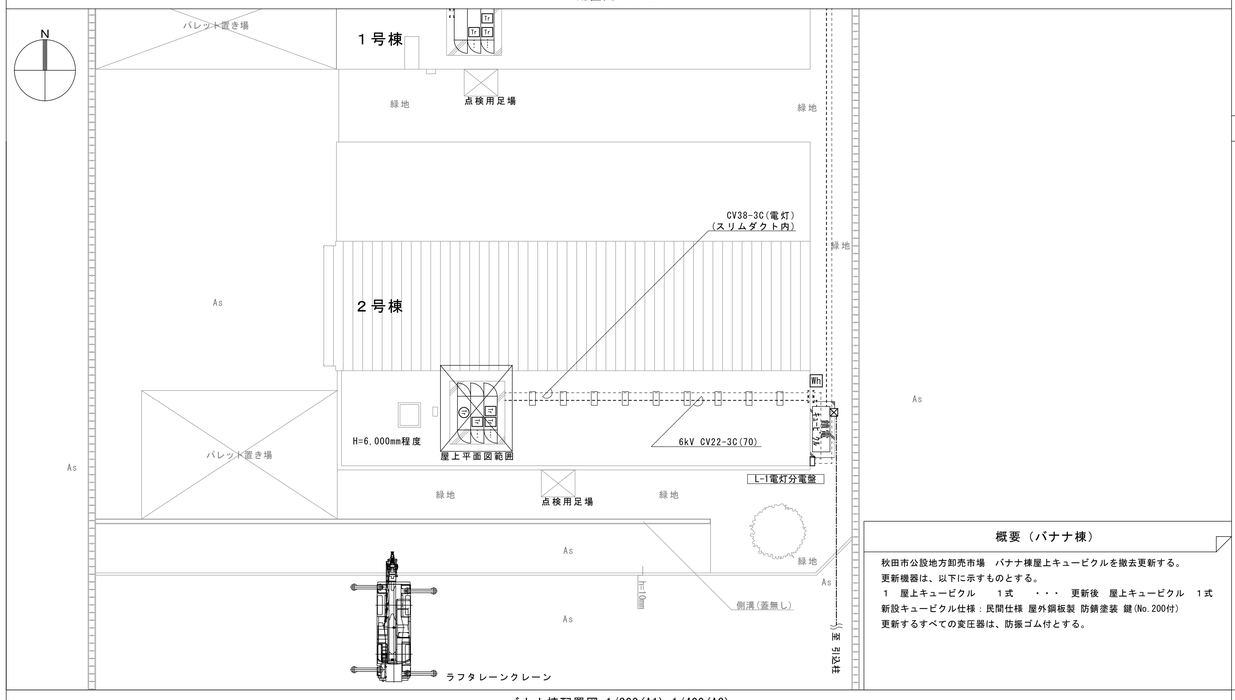
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 秋田市中央卸売市場市場管理室 | 件名 | 秋田市卸売市場　受変電設備更新 | 種別 | 冷蔵庫棟平面図、拡大平面図、単線結線図 | 特記 | 図番 7 / 枚ノ内 9 |
| | | | 縮尺 | S=1/30,NON | | 区分 E |
| | | | 設計年月日 | R4. 5　年度 R4 | | |




配置図　S=NON



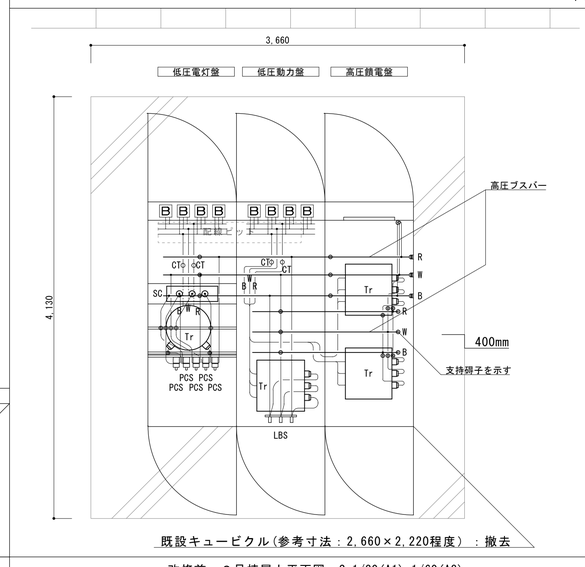

単線結線図 S=NON




バナナ棟配置図 1/200(A1),1/400(A3)

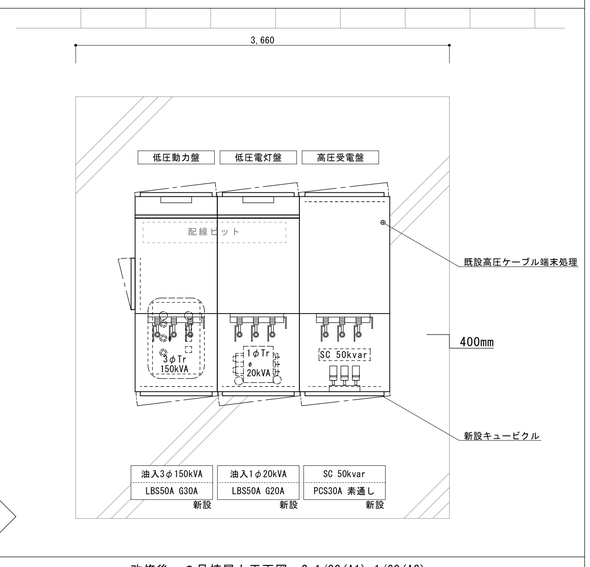
### 概要（バナナ棟）

秋田市公設地方卸売市場　バナナ棟屋上キュービクルを撤去更新する。
更新機器は、以下に示すものとする。
1　屋上キュービクル　　1式　　・・・　更新後　屋上キュービクル　1式
新設キュービクル仕様：民間仕様 屋外鋼板製 防錆塗装 鍵(No.200付)
更新するすべての変圧器は、防振ゴム付とする。




既設キュービクル（参考寸法：2,660×2,220程度）：撤去

改修前　２号棟屋上平面図　S=1/30(A1),1/60(A3)

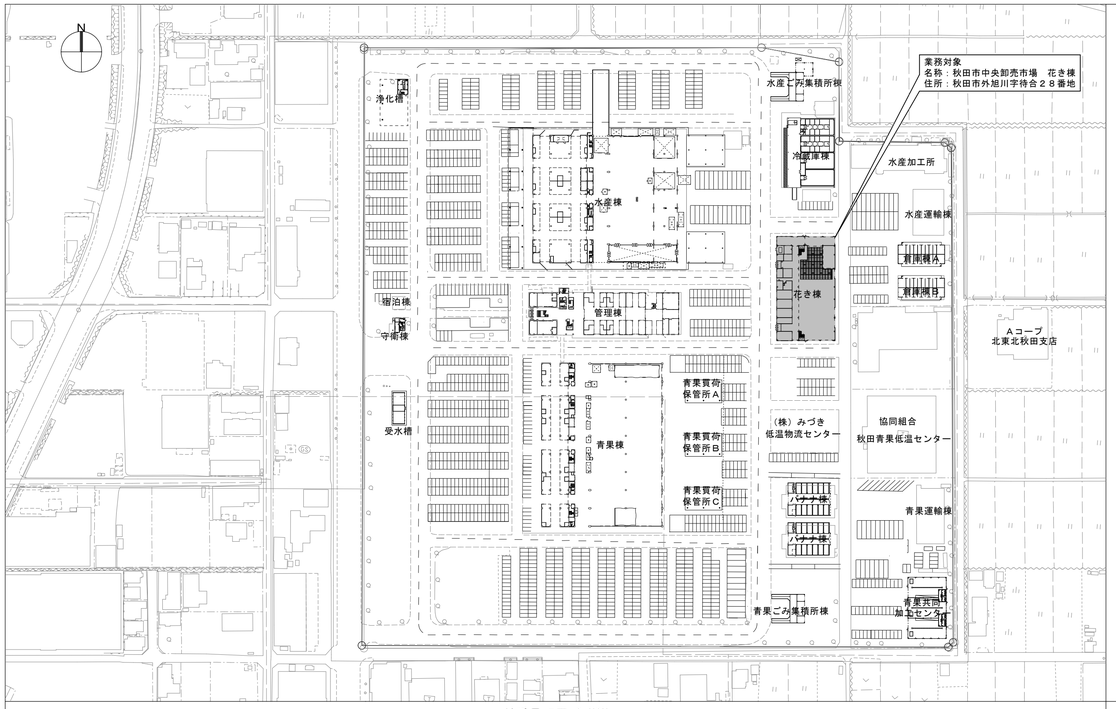



改修後　２号棟屋上平面図　S=1/30(A1),1/60(A3)

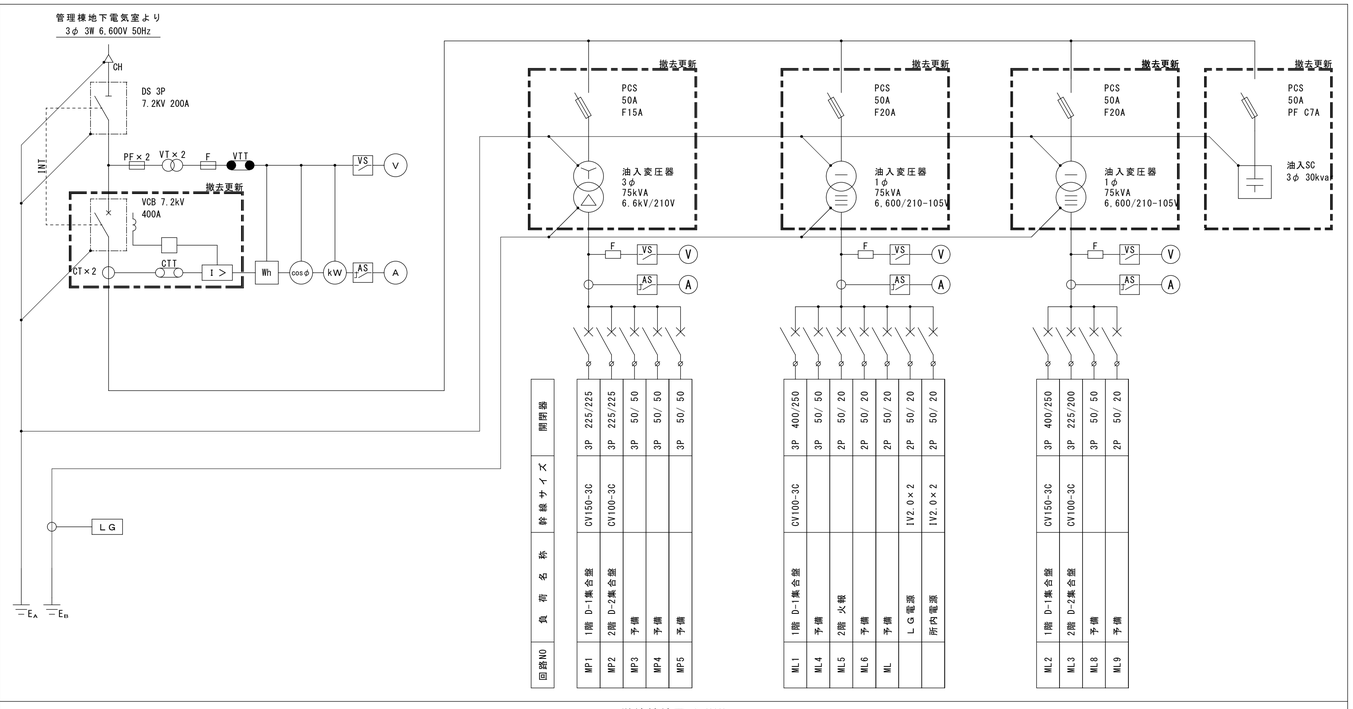
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 秋田市中央卸売市場市場管理室 | 件名 | 秋田市卸売市場　受変電設備更新 | 種別 | バナナ棟平面図、単線結線図<br>改修前・後　２号棟屋上平面図 | |
| | | | 縮尺 | S=1/30,1/200,NON | |
| | | | 設計年月日 | R4. 5 | 年度 R4 |

特記

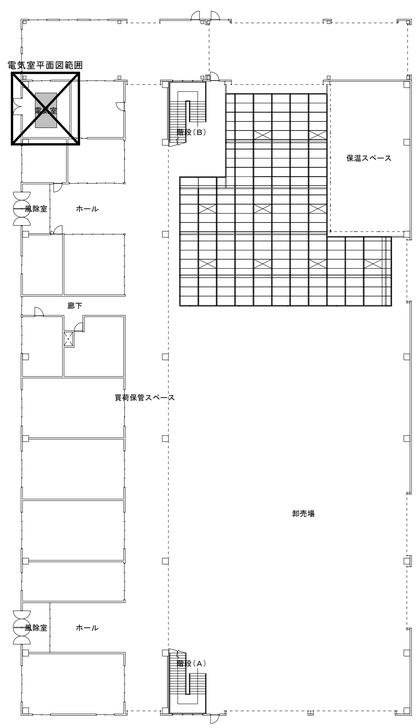
| | |
|---|---|
| 図面番号 | 9 枚ノ内 8 |
| 区分 | E |



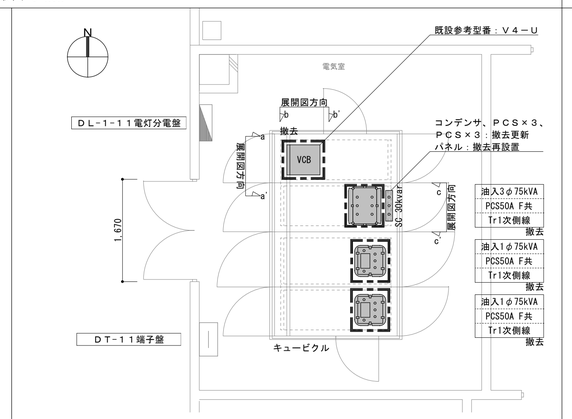

付近見取図 S=NON



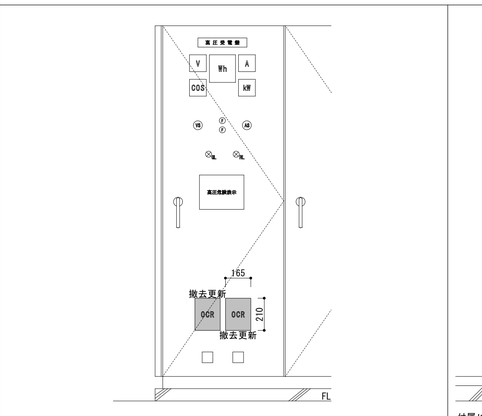

単線結線図 S=NON



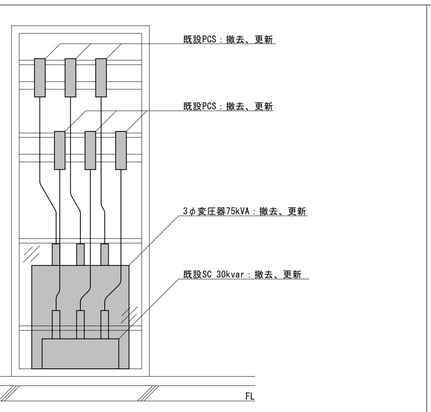

花き棟１階平面図 1/300(A1),1/600(A3)




改修前 花き棟電気室平面図 1/50(A1)

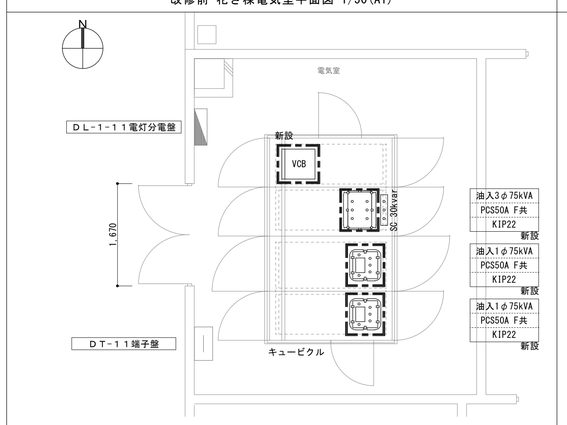



a － a'展開図(扉閉鎖状態) S=1/20(A1),1/40(A3)

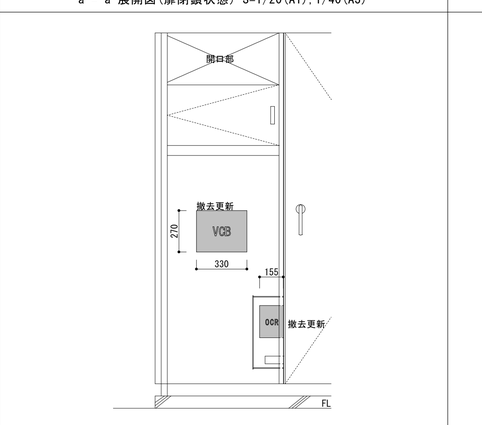



付属ＫＩＰ電線も更新すること

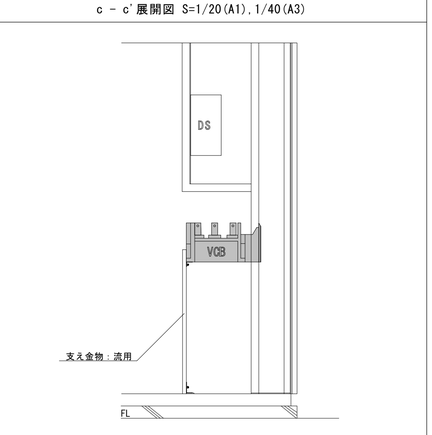
c － c'展開図 S=1/20(A1),1/40(A3)




改修後 花き棟電気室平面図 1/50(A1),1/100(A3)




a － a'展開図(扉開放状態) S=1/20(A1),1/40(A3)




b － b'展開図 S=1/20(A1),1/40(A3)

### 概要（花き棟）

秋田市中央卸売市場　花き棟１階電気室にある高圧機器を撤去更新する。
更新する機器は、以下に示すものとする。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| １ | １φ油入変圧器 | 75kVA | ２台 | ・・・ | 更新後　１φ75kVA　２台 |
| ２ | ３φ油入変圧器 | 75kVA | １台 | ・・・ | 更新後　３φ75kVA　１台 |
| ３ | ＰＣＳ×２ | 50A　Ｆ共 | ２箇所 | ・・・ | 同等品機器交換 |
| ４ | ＰＣＳ×３ | 50A　Ｆ共 | １箇所 | ・・・ | 同等品機器交換 |
| ５ | ＶＣＢ・過電流継電器 | | １式 | ・・・ | 同等品機器交換 |
| ６ | 高圧進相コンデンサー | | １式 | ・・・ | 同等品機器交換（ＰＣＳ共） |

更新するすべての変圧器は、防振ゴム付とする。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 秋田市中央卸売市場市場管理室 | 件名 | 秋田市卸売市場　受変電設備更新 | 種別 | 付近見取図、花き棟１階平面図、単線結線図<br>展開図 | 特記 |
| | | | 縮尺 | S=1/20,1/50,1/300,NON(A1) | |
| | | | 設計年月日 | R4. 5　年度　R4 | |

9 枚ノ内　図面番号 9
区分 E