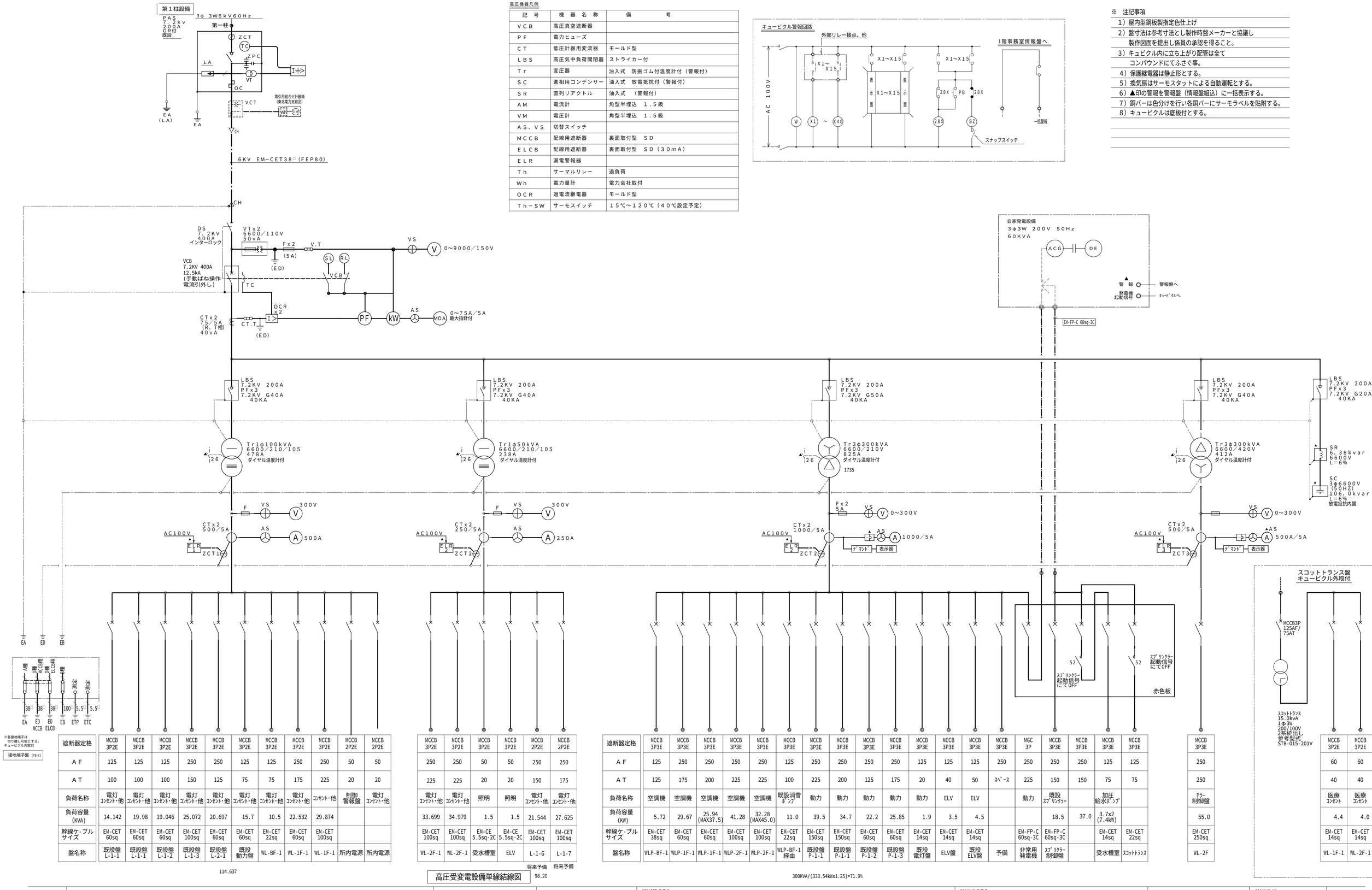


高圧機器凡例

| 記　号 | 機　器　名　称 | 備　　考 |
|---|---|---|
| ＶＣＢ | 高圧真空遮断器 | |
| ＰＦ | 電力ヒューズ | |
| ＣＴ | 低圧計器用変流器 | モールド型 |
| ＬＢＳ | 高圧気中負荷開閉器 | ストライカー付 |
| Ｔｒ | 変圧器 | 油入式　防振ゴム付温度計付（警報付） |
| ＳＣ | 進相用コンデンサー | 油入式　放電抵抗付（警報付） |
| ＳＲ | 直列リアクトル | 油入式　（警報付） |
| ＡＭ | 電流計 | 角型半埋込　１．５級 |
| ＶＭ | 電圧計 | 角型半埋込　１．５級 |
| ＡＳ．ＶＳ | 切替スイッチ | |
| ＭＣＣＢ | 配線用遮断器 | 裏面取付型　ＳＤ |
| ＥＬＣＢ | 配線用遮断器 | 裏面取付型　ＳＤ（３０ｍＡ） |
| ＥＬＲ | 漏電警報器 | |
| Ｔｈ | サーマルリレー | 過負荷 |
| Ｗｈ | 電力量計 | 電力会社取付 |
| ＯＣＲ | 過電流継電器 | モールド型 |
| Ｔｈ－ＳＷ | サーモスイッチ | １５℃～１２０℃（４０℃設定予定） |

※　注記事項

1）屋内型鋼板製指定色仕上げ
2）盤寸法は参考寸法とし製作時盤メーカーと協議し
　製作図面を提出し係員の承認を得ること。
3）キュビクル内に立ち上がり配管は全て
　コンパウンドにてふさぐ事。
4）保護継電器は静止形とする。
5）換気扇はサーモスタットによる自動運転とする。
6）▲印の警報を警報盤（情報盤組込）に一括表示する。
7）銅バーは色分けを行い各銅バーにサーモラベルを貼附する。
8）キュービクルは底板付とする。

| 遮断器定格 | MCCB 3P2E | MCCB 3P2E | MCCB 3P2E | MCCB 3P2E | MCCB 3P2E | MCCB 3P2E | MCCB 3P2E | MCCB 3P2E | MCCB 3P2E | MCCB 2P2E | MCCB 2P2E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ＡＦ | 125 | 125 | 125 | 250 | 250 | 125 | 125 | 250 | 250 | 50 | 50 |
| ＡＴ | 100 | 100 | 100 | 150 | 125 | 75 | 75 | 175 | 225 | 20 | 20 |
| 負荷名称 | 電灯 ｺﾝｾﾝﾄ･他 | 電灯 ｺﾝｾﾝﾄ･他 | 電灯 ｺﾝｾﾝﾄ･他 | 電灯 ｺﾝｾﾝﾄ･他 | 電灯 ｺﾝｾﾝﾄ･他 | 電灯 ｺﾝｾﾝﾄ･他 | 電灯 ｺﾝｾﾝﾄ･他 | 電灯 ｺﾝｾﾝﾄ･他 | ｺﾝｾﾝﾄ･他 | 制御 警報盤 | 電灯 ｺﾝｾﾝﾄ･他 |
| 負荷容量 (KVA) | 14.142 | 19.98 | 19.046 | 25.072 | 20.697 | 15.7 | 10.5 | 22.532 | 29.874 | | |
| 幹線ｹｰﾌﾞﾙ サイズ | EM-CET 60sq | EM-CET 60sq | EM-CET 60sq | EM-CET 100sq | EM-CET 60sq | EM-CET 60sq | EM-CET 22sq | EM-CET 60sq | EM-CET 100sq | | |
| 盤名称 | 既設盤 L-1-1 | 既設盤 L-1-1 | 既設盤 L-1-2 | 既設盤 L-1-3 | 既設盤 L-2-1 | 既設 動力盤 | WL-BF-1 | WL-1F-1 | WL-1F-1 | 所内電源 | 所内電源 |

114.637

| 遮断器定格 | MCCB 3P2E | MCCB 3P2E | MCCB 3P2E | MCCB 3P2E | MCCB 2P2E | MCCB 2P2E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ＡＦ | 250 | 250 | 50 | 50 | 250 | 250 |
| ＡＴ | 225 | 225 | 20 | 20 | 150 | 175 |
| 負荷名称 | 電灯 ｺﾝｾﾝﾄ･他 | 電灯 ｺﾝｾﾝﾄ･他 | 照明 | 照明 | 電灯 ｺﾝｾﾝﾄ･他 | 電灯 ｺﾝｾﾝﾄ･他 |
| 負荷容量 (KVA) | 33.699 | 34.979 | 1.5 | 1.5 | 21.544 | 27.625 |
| 幹線ｹｰﾌﾞﾙ サイズ | EM-CET 100sq | EM-CET 100sq | EM-CE 5.5sq-2C | EM-CE 5.5sq-2C | EM-CET 100sq | EM-CET 100sq |
| 盤名称 | WL-2F-1 | WL-2F-1 | 受水槽室 | ELV | L-1-6 | L-1-7 |

将来予備 98.20　　将来予備

高圧受変電設備単線結線図

| 遮断器定格 | MCCB 3P3E | MCCB 3P3E | MCCB 3P3E | MCCB 3P3E | MCCB 3P3E | MCCB 3P3E | MCCB 3P3E | MCCB 3P3E | MCCB 3P3E | MCCB 3P3E | MCCB 3P3E | MCCB 3P3E | MCCB 3P3E | MCCB 3P3E | MGC 3P | MCCB 3P3E | MCCB 3P3E | MCCB 3P3E | MCCB 3P3E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ＡＦ | 125 | 250 | 250 | 250 | 250 | 125 | 250 | 250 | 250 | 250 | 125 | 125 | 125 | 250 | 250 | 250 | 250 | 125 | 125 |
| ＡＴ | 125 | 175 | 200 | 225 | 225 | 100 | 225 | 200 | 125 | 175 | 20 | 40 | 50 | ｽﾍﾟｰｽ | 225 | 150 | 150 | 75 | 75 |
| 負荷名称 | 空調機 | 空調機 | 空調機 | 空調機 | 空調機 | 既設消雪 ﾎﾟﾝﾌﾟ | 動力 | 動力 | 動力 | 動力 | 動力 | ELV | ELV | | 動力 | 既設 ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ | | 加圧 給水ﾎﾟﾝﾌﾟ | |
| 負荷容量 (KW) | 5.72 | 29.67 | 25.94 (MAX37.5) | 41.28 | 32.28 (MAX45.0) | 11.0 | 39.5 | 34.7 | 22.2 | 25.85 | 1.9 | 3.5 | 4.5 | | | 18.5 | 37.0 | 3.7x2 (7.4kW) | |
| 幹線ｹｰﾌﾞﾙ サイズ | EM-CET 38sq | EM-CET 60sq | EM-CET 60sq | EM-CET 100sq | EM-CET 100sq | EM-CET 22sq | EM-CET 150sq | EM-CET 150sq | EM-CET 60sq | EM-CET 60sq | EM-CET 14sq | EM-CET 14sq | EM-CET 14sq | | EM-FP-C 60sq-3C | EM-FP-C 60sq-3C | | EM-CET 14sq | EM-CET 22sq |
| 盤名称 | WLP-BF-1 | WLP-1F-1 | WLP-1F-1 | WLP-2F-1 | WLP-2F-1 | WLP-BF-1 経由 | 既設盤 P-1-1 | 既設盤 P-1-1 | 既設盤 P-1-2 | 既設盤 P-1-3 | 既設 電灯盤 | ELV盤 | 既設 ELV盤 | 予備 | 非常用 発電機 | ｽﾌﾟﾘｸﾗｰ 制御盤 | | 受水槽室 | ｽｺｯﾄﾄﾗﾝｽ |

300KVA/(333.54kW×1.25)=71.9%

| 遮断器定格 | MCCB 3P3E |
|---|---|
| ＡＦ | 250 |
| ＡＴ | 250 |
| 負荷名称 | ﾁﾗｰ 制御盤 |
| 負荷容量 (KW) | 55.0 |
| 幹線ｹｰﾌﾞﾙ サイズ | EM-CET 250sq |
| 盤名称 | WL-2F |

| 遮断器定格 | MCCB 3P2E | MCCB 3P2E |
|---|---|---|
| ＡＦ | 60 | 60 |
| ＡＴ | 40 | 40 |
| 負荷名称 | 医療 ｺﾝｾﾝﾄ | 医療 ｺﾝｾﾝﾄ |
| 負荷容量 (KW) | 4.4 | 4.0 |
| 幹線ｹｰﾌﾞﾙ サイズ | EM-CET 14sq | EM-CET 14sq |
| 盤名称 | WL-1F-1 | WL-2F-1 |


〒948-0041　新潟県十日町市高山847-10
ＴＥＬ　(025)-757-8265
ＦＡＸ　(025)-757-4277
E-mail　tukadaat@ceres.ocn.ne.jp

（株）塚田設計事務所

1級建築士事務所登録第　7-540　号
代表となる設計者
1級建築士登録168623号　槍 澤　忍


PROJECT TITLE: 養護老人ホーム妻有荘 改築工事

DRAWING TITLE: 高圧受変電設備 単線結線図

DATE: 2024，09

SCALE: A1 1:Free　(A3 1:Free)

DRAWING NO: E - 06