受変電設備仕様					
受電方式	受電電圧	6.6KV 3 相 3 線			
	周波数	50Hz			
	区分開閉器	高圧気中負荷開閉器			
受電盤	配電盤形式	キュービクル式配電盤 ICB 形) 屋内用			
	主遮断装置	VCB 真空遮断器（電動ばね操作）			
		定格遮断電流 12.5kA			
		定格電圧定格電流 7.2kV 600A			
	面 数	1 面			
	鋼板板厚 前後面板 3.2t その他 2.3t				
	指示計器 ﾌﾟﾗｸﾞ型 保護継電器は静止形とする。				
低圧配電盤	配電盤形式	開放型 自立盤			
	面 数	6 面			
	変圧器 相数	ｽｺｯﾄﾄﾗﾝｽ	三相	ｽｺｯﾄﾄﾗﾝｽ	
	変圧器 一次電圧	6.6KV	6.6KV	210V	
	変圧器 二次電圧	210-105V×2	210V	210-105V×2	
	変圧器 容量	300 KVA	200 KVA	50 KVA	
	変圧器 構造	油入	油入	油入	
	変圧器 台数	1	1	1	
その他	低圧コンデンサ盤	自立型低圧進相ｺﾝﾃﾞﾝｻ設備			
		容量			
	VCB 、 MC の操作電源は DC100V とする。（直流電源装置）				
	低圧配電盤は、各幹線を端子受けとする。				

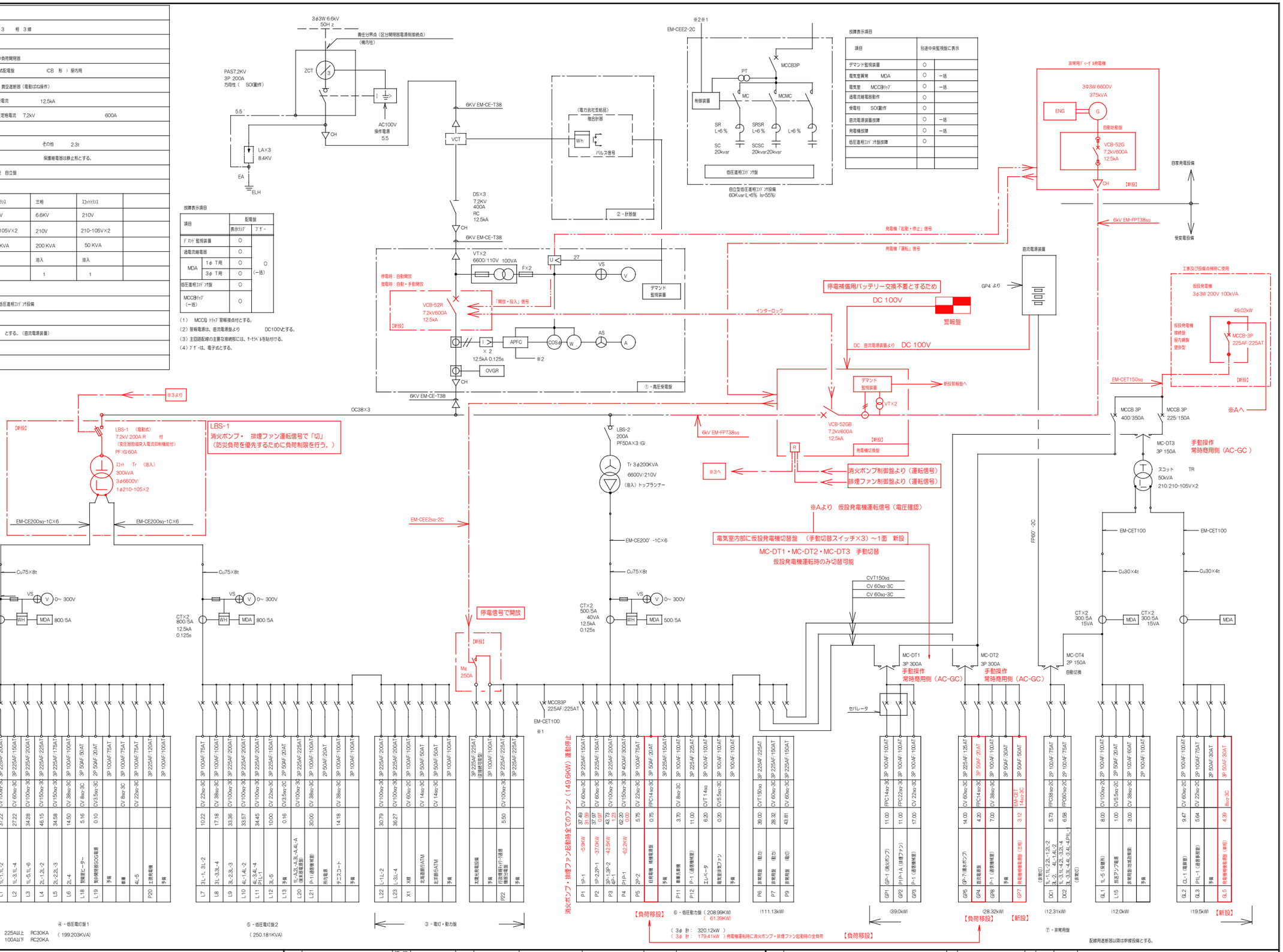
故障表示項目

項目		配電盤 表示ﾗﾝﾌﾟ	配電盤 ﾌﾞｻﾞｰ
ﾄﾞｱｶﾞﾗｽ監視装置		○	○（一括）
過電流継電器		○	
MDA	1φ T用	○	
	3φ T用	○	
低圧進相ｺﾝﾃﾞﾝｻ盤		○	
MCCBﾄﾘｯﾌﾟ（一括）		○	

（1） MCCB ﾄﾘｯﾌﾟ警報接点付とする。
（2）警報電源は、直流電源盤より DC100Vとする。
（3）主回路配線の主要な接続部には、ｻｰﾓﾗﾍﾞﾙを貼付ける。
（4）ﾌﾞｻﾞｰは、電子式とする。

故障表示項目

項目	別途中央監視盤に表示	
デマンド監視装置	○	
電気室異常 MDA	○	一括
電気室 MCCBﾄﾘｯﾌﾟ	○	一括
過電流継電器動作	○	
受電柱 SOG動作	○	
直流電源装置故障	○	一括
発電機故障	○	一括
低圧進相ｺﾝﾃﾞﾝｻ盤故障	○	



略号	名称
DS	断路器
VCB	真空遮断器（電動バネ操作）
LBS	高圧負荷開閉器
PF	電力ヒューズ
Tr	変圧器
SC	低圧進相コンデンサ
SR	直列リアクトル
ZCT	零相変流器
PT	計器用変圧器
CT	計器用変流器
MCCB	配線用遮断器
APFC	自動力率制御装置
I >	過電流継電器
⏚>	地絡過電流継電器
MDA	最大需要電流計（警報接点付）
U <	不足電圧継電器

計画通知書に記載された設計者の記名及び押印					
計画通知用押印欄			法適合確認用押印欄		
代表となる設計者氏名・印	その他の設計者氏名・印 欄 意匠設計者氏名・印	構造設計者氏名・印	設備設計者氏名・印	構造設計一級建築士氏名・印	設備設計一級建築士氏名・印
印	印	印	印	印	印

口座名		建築面積		延面積	
所在地		索引番号		図面番号	
構造		調整年月日	平成 年 月 日		
建築番号		調整者職氏名			

共通図 整理番号

整理番号	E － 02
	枚ノ内 号
	令和元 年 12 月
年 枚ノ内 号	年 枚ノ内 号

設計事務所名：株式会社 エイト設計
一級建築士事務所 北海道知事登録（石）第５６３８号
建築設備士（大臣）登録第１８Ａ１－００４７Ｎ１号 高橋 忠明
管理技術者：今濱 主任技術者： 主任技術者：及川 担当者：及川

設計図名称：受変電設備単線結線図（改修図）

縮尺：

工事名：北海道オホーツク合同庁舎非常用電源設備ほか改修工事

北海道建設部建築局建築整備課