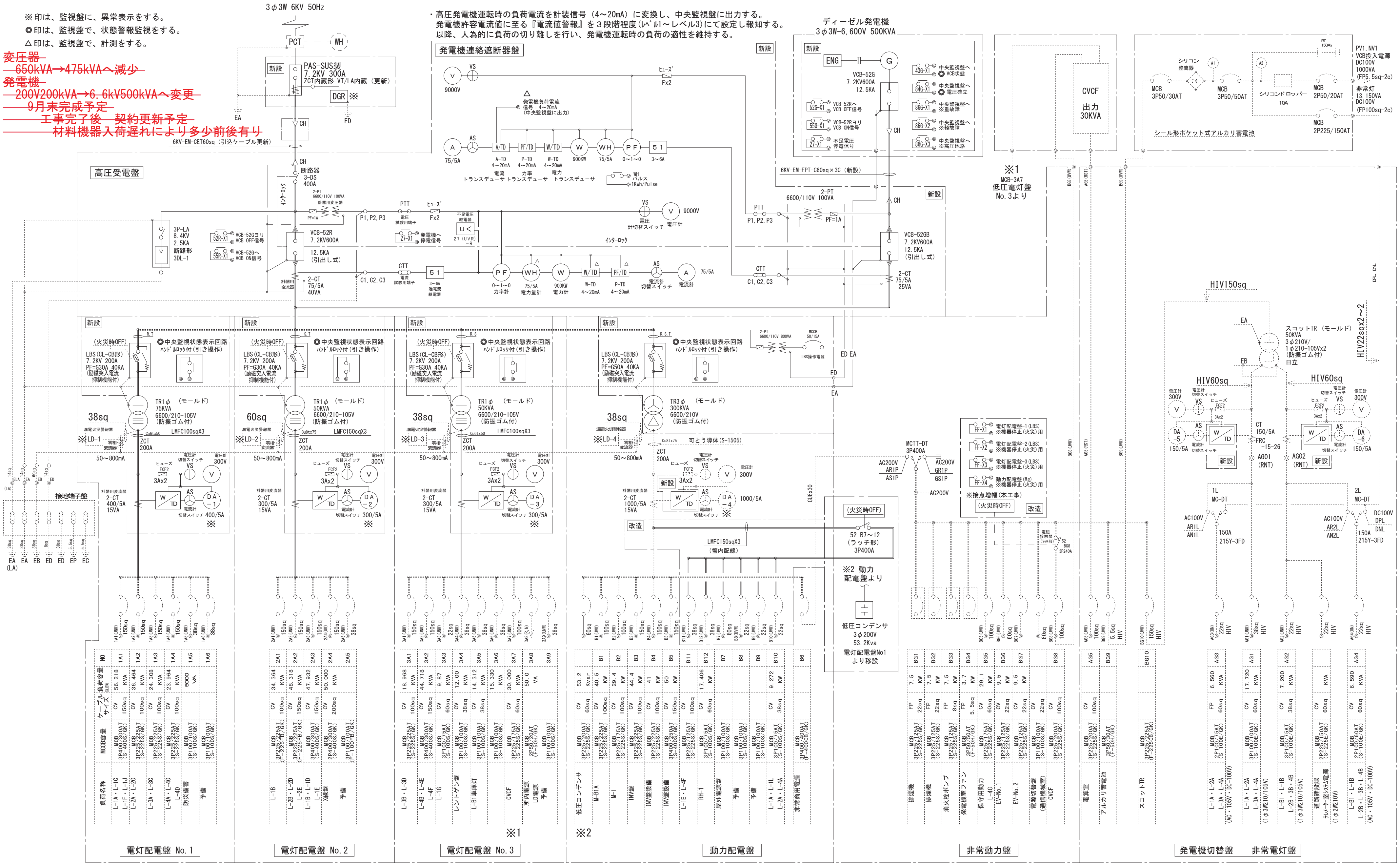
※印は、監視盤に、異常表示をする。
◎印は、監視盤で、状態警報監視をする。
△印は、監視盤で、計測をする。

~~変圧器~~
~~650kVA→475kVAへ減少~~
~~発電機~~
~~200V200kVA→6.6kV500kVAへ変更~~
~~9月末完成予定~~
~~工事完了後　契約更新予定~~
~~材料機器入荷遅れにより多少前後有り~~

・高圧発電機運転時の負荷電流を計装信号（4～20mA）に変換し、中央監視盤に出力する。
発電機許容電流値に至る『電流値警報』を３段階程度（ﾚﾍﾞﾙ1～レベル3）にて設定し報知する。
以降、人為的に負荷の切り離しを行い、発電機運転時の負荷の適性を維持する。


3φ3W 6KV 50Hz
PCT
WH
新設
PAS-SUS製 7.2KV 300A ZCT内蔵形-VT/LA内蔵（更新）
DGR ※
EA
ED
CH
6KV-EM-CET60sq（引込ケーブル更新）
高圧受電盤
断路器 3-DS 400A
3P-LA 8.4KV 2.5KA 断路形 3DL-1
VCB-52R 7.2KV600A 12.5KA（引出し式）
2-CT 75/5A 40VA
発電機連絡遮断器盤
発電機負荷電流信号：4～20mA（中央監視盤に出力）
A/TD P F/TD W/TD
電流トランスデューサ 力率トランスデューサ 電力トランスデューサ
WH パルス 1Kwh/Pulse
電圧計切替スイッチ 電圧計 9000V
インターロック
ディーゼル発電機 3φ3W-6,600V 500KVA
ENG G
VCB-52G 7.2KV600A 12.5KA
6KV-EM-FPT-C60sq×3C（新設）
2-PT 6600/110V 100VA
VCB-52GB 7.2KV600A 12.5KA（引出し式）
2-CT 75/5A 25VA
CVCF 出力 30KVA
※1 MCB-3A7 低圧電灯盤 No.3より
シリコン整流器
シリコンドロッパー
シール形ポケット式アルカリ蓄電池
PV1, NV1 VCB投入電源 DC100V 1000VA
非常灯 13.150VA DC100V
LBS（CL-CB形）7.2KV 200A PF=G30A 40KA（励磁突入電流抑制機能付）
中央監視状態表示回路 ﾊﾝﾄﾞﾙﾛｯｸ付（引き操作）
（火災時OFF）
TR1φ（モールド）75KVA 6600/210-105V（防振ゴム付）
TR1φ（モールド）50KVA 6600/210-105V（防振ゴム付）
TR1φ（モールド）50KVA 6600/210-105V（防振ゴム付）
TR3φ（モールド）300KVA 6600/210V（防振ゴム付）
LBS（CL-CB形）7.2KV 200A PF=G50A 40KA（励磁突入電流抑制機能付）
38sq 60sq 38sq 38sq
LMFC100sqX3 LMFC150sqX3 LMFC100sqX3
漏電火災警報器 LD-1 LD-2 LD-3 LD-4
ZCT 200A 50～800mA
2-CT 400/5A 15VA
2-CT 300/5A 15VA
2-CT 1000/5A 15VA
可とう導体（S-1505）
LMFC150sqX3（盤内配線）
接地端子盤
EA EA EB ED ED EP EC (LA)
52-B7～12（ラッチ形）3P400A
※2 動力配電盤より
低圧コンデンサ 3φ200V 53.2Kva 電灯配電盤No1より移設
MCTT-DT 3P400A
※接点増幅（本工事）
HIV150sq
スコットTR（モールド）50KVA 3φ210V/1φ210-105Vx2（防振ゴム付）日立
HIV22sqx2～2
HIV60sq
1L MC-DT
2L MC-DT
電灯配電盤 No.1
電灯配電盤 No.2
電灯配電盤 No.3
動力配電盤
非常動力盤
発電機切替盤
非常電灯盤

（特記）
図示の太線部分は、工事対象（新設）とする。
枠内 ┆－・－┆ 部分は新設範囲を示す。

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			構造設計一級建築士氏名・印	設備設計一級建築士氏名・印	
	意匠設計者氏名・印	構造設計者氏名・印	設備設計者氏名・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	令和　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－０４
	枚ノ内　号
令和　２年２月	００枚ノ内　００号
年　枚ノ内　号	年　枚ノ内　号

設計事務所名	株式会社　テクノクルー 一級建築士事務所　北海道知事登録　（石）第5592号 管理建築士　氏名　菅野 龍雄　一級建築士登録　第158666号						
管理技術者		主任技術者		担当技術者		担当技術者	

設計図名称	受変電設備 単線結線図 （改修図）
縮尺	― 1/NON ―
工事名	北海道留萌合同庁舎非常用電源改修工事

北海道建設部建築局建築整備課

2019/09/17