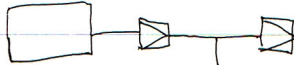
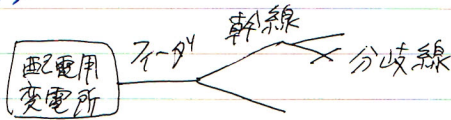


配電

<各種配電方式>

樹枝状方式

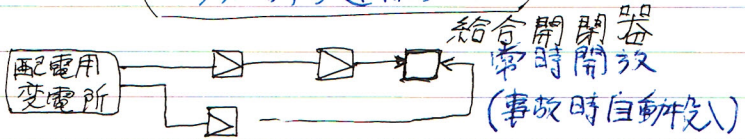


区分開閉器

連絡用開閉器

2回線ループ方式

多分割多連係方式



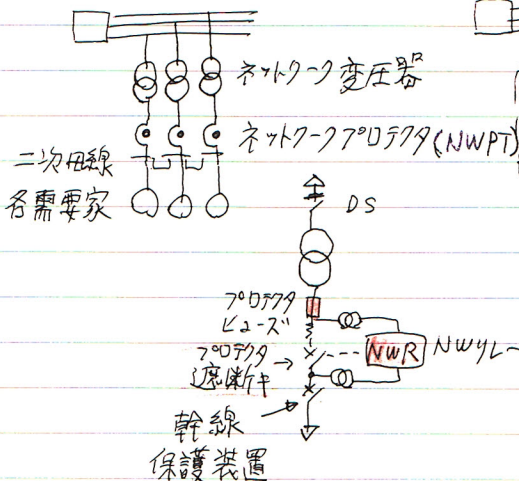
ネットワーク方式

レギュラーネットワーク方式

スポットネットワーク方式 (SPNWK)

各需要家へ

一需要家



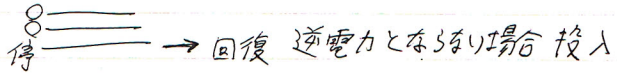
特徴

- 特高受電設備、保護装置簡素
電源側の事故はNWPTで対応
- 高信頼 NW母線故障に事故
がない限り停電しない。
- 取引用計量装置簡素化
特高受電者が計器は二次側
MOF装置簡素化
- NW二次側はY結240/400V
- NWPTにより自動制御運転
MOF: 計器用変圧変流器

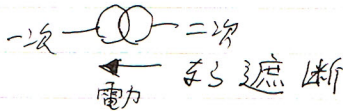
NWPT 逆流防止目的で


• 無電圧投入 配電全停 → 一次V回復 → 投入

• 差電圧投入



• 逆電力遮断



20kV
30kV  230/400V の利点

[電気供給者側]

- 設備, 用地 縮小
- 電線量少 ($I \rightarrow \frac{1}{5}$ $\Delta V \rightarrow \frac{1}{5}$
6.6kV \rightarrow 33kV $P_{loss} \rightarrow \frac{1}{25}$,
送電容量 5倍)

支持物少

- 供給信頼度高い
- 設備数量少ない
- SPNW方式

[電気需要者側]

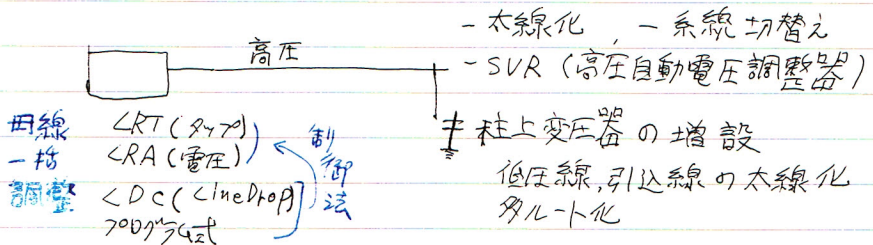
- 導体量少ない, P_{loss} , ΔV 少ない
- 電灯/電力共用
- 高圧を省略できる場合あり
- 国際規格適合

[総合的]

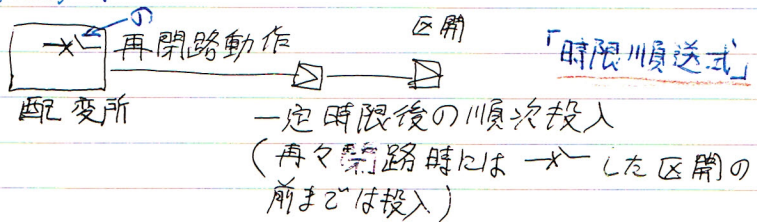
- 省工ネー
- 電気料金低減

<配電線の電圧管理>

標準電圧 100V : $101 \pm 6V$ 電気事業法施行規則第44条
 200V : $202 \pm 20V$



<事故区間検出方式>



<配電線自動化システム>

区開器の順次投入方式に遠隔監視機能を付加

• 供給信頼度向上

事故区間の局限化
 停電復旧時間短縮

• 業務運営の省力化・高度化

切替操作手順

… 自動手順作成機能と実行

• 設備投資抑制

配電線自動化により 変電線, 電線の稼働率向上

[システムの機能]

• 区分開閉器の遠隔監視機能

系統変更操作とコシコシ→

自動遠隔操作

• 配電用変電所の遠隔監視・制御機能

… 器の状態, V, I 監視

自動検針