

電気学会

保護リレーシステム

技術委員会

Silent sentinel

電力系統を
絶え間なく
保護せよ。

電力系統の安定供給を支える保護リレーシステム

保護リレーは電力系統の運用に不可欠なものであり、電力系統の神経にもたとえられ、"Silent sentinel" (静かなる歩哨) と表現される。

● 電力系統を人体に例えると…

体の中を駆け巡る「血液」⇒「電気」、血液の流れを支える「肉体」⇒送電線や変圧器などの「電気設備」、血液の流れをコントロールする「脳」⇒中央給電指令所などの「系統運用」。

「血液・肉体・脳」…人体とは？と問われれば、すぐに思い浮かぶキーワード。しかし1つ忘れてはならないのが「神経」である。保護リレーシステムとは、まさにこの「神経」である。

● 現在の保護リレーシステム

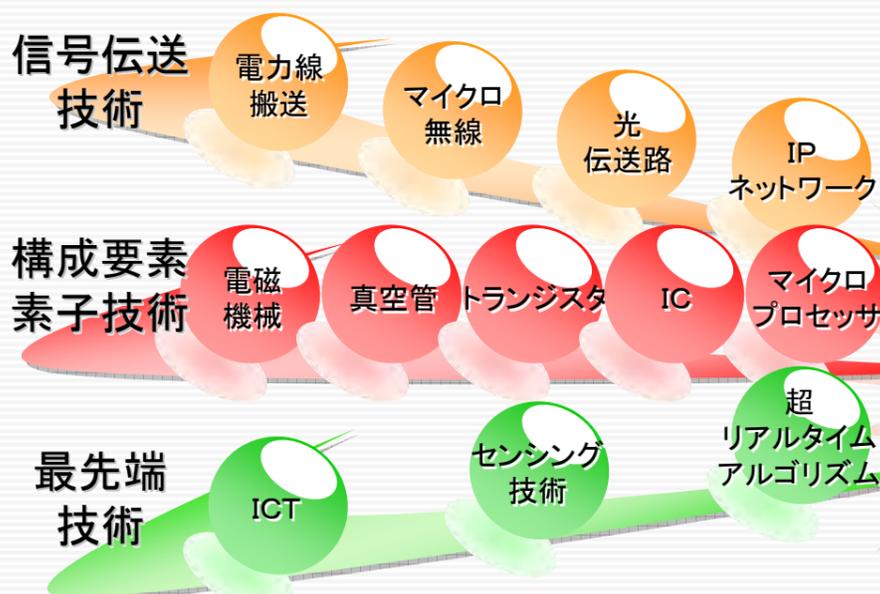
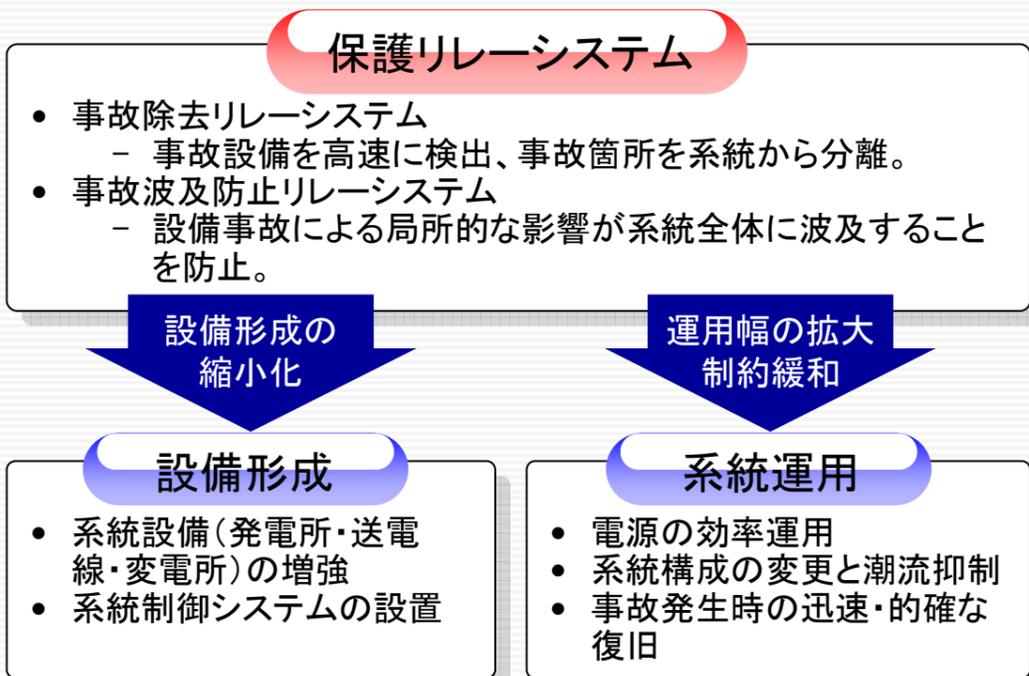
事故除去、事故波及防止といった保護リレー本来の役割に加え、設備形成や系統運用の合理化などにも大きく貢献。

● 活動内容

系統の拡大・変遷に対応した保護リレーシステム技術を確立し、次世代の技術者育成に寄与している。

- 調査専門委員会を設置し技術報告を発刊
 - 専門講習会の開催
- 保護リレーシステム研究会など論文発表会の開催
- 関連他学会・協会との交流
 - 技術報告641号 1997.7発刊 「保護リレーシステム基本技術体系」
 - 技術報告717号 1999.2発刊 「保護リレーシステム工学の体系化と技術者育成」
 - 技術報告801号 2000.10発刊 「系統脱調・事故波及防止リレー技術」
 - 技術報告822号 2001.3発刊 「日本における保護リレー技術の成果と今後の方向性」
 - 技術報告898号 2002.10発刊 「電力機器と系統保護の相互協調」
 - 技術報告1006号 2005.3発刊 「負荷供給系統保護リレーシステムの現状とその動向」
 - 技術報告1069号 2006.10発刊 「過負荷保護技術」
 - 技術報告1127号 2008.9発刊 「周波数リレーシステムによる事故波及防止技術」
 - 技術報告1203号 2010.11発刊 「変電所監視制御システム技術」
 - 技術報告1276号 2013.2発刊 「保護リレーにおける通信利用技術の現状と高度化」
 - 技術報告 2015.2発刊予定 「保護リレーの方式・運用の現状と海外技術動向」

<技術報告の内容はタイトルをクリック>



保護リレーの未来へ



保護リレーシステム研究会
専門講習会の開催予定については...