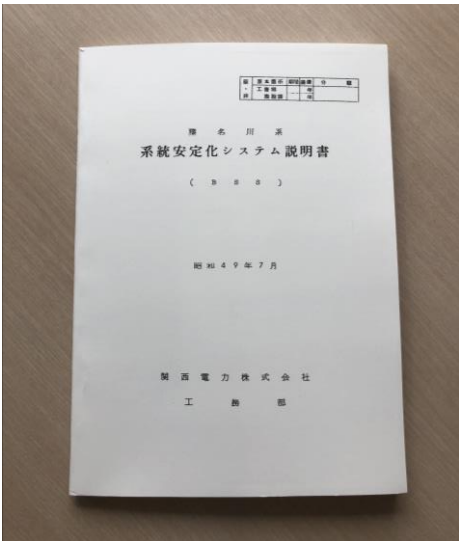


大規模停電を未然に防ぐ

登録番号	第 00317 号		
登録年月日	2021(令和3)年9月14日	登録区分	第二種(単一又は極めて少量生産されたもの)
名称 (型式等)	電力系統安定化システム・BSS システム関係資料・猪名川系系統安定化システム説明書		
所在地	大阪府大阪市 関西電力送配電株式会社		
所有者 (管理者)	関西電力送配電株式会社		
製作者(社)	三菱電機株式会社		
製作年	データ(1974年頃)、製本レプリカ(2021年)		
初出年	1972年(システム運用開始年)		
選定理由	本資料は電力系統安定化システム・BSS(Block System Stabilizer)システム関連資料のうち、機能仕様と保守用の説明を記載した「猪名川系系統安定システム説明書」(1974年)である。二重外輪系統に対応したシステム開発の中で東系を新生駒変電所に、西系を猪名川変電所に設置する必要性を検討した社内資料の「二重外輪系統に対応した系統制御システムについて」(1988年)も残されている。本システムは発電設備と需要を組み合わせたブロックごとに系統の安定を維持して停電を最小化する。高度な系統解析技術、保護リレー技術、通信技術など複数の技術から構成され、送電線の運転状態や潮流状態などの電力系統の状態を常に観測し、発生した事故の大きさに合わせて適切な負荷を系統から遮断して周辺への影響を防ぐ。システムは電力系統の変化に伴う機能の増強、ハードウェアとソフトウェアの更新を受けながら稼働している。社会基盤を支える技術として重要である。		
登録基準	二ーイ(国民生活の発展、新たな生活様式の創出に顕著な役割を果たしたもの)		

公開・非公開	非公開
写真	
その他参考となるべき事項	