## NEDO 新電力ネットワークシステム実証研究サマリ

報告書バーコード	「電力ネットワークシステム美証研究」 <b>タイトル</b>	開始年度		·····································
100011272	*平成18年度中間年報 新電力ネットワークシステム実証研究 新電力ネットワーク技術に係る総合調 査	2006	2006	エネルギー総合工学研究所が以下の調査を実施。 a.電力ネットワーク技術実証研究に係わる調査 )規制、基準等の動向調査 )システム経済性評価 )実証試験の技術評価 )委託先委員会の開催 b.品質別電力供給システム実証研究に係わる調査 )規制、基準等の動向調査 )技術動向調査 )対術動向調査 )適用可能性調査 )システム総合評価 )を託先委員会の開催 c.電力供給の現状調査 )国内外の施策調査、電力供給状況調査 )対数型電源導入影響調査
100011271	*平成18年度中間年報 新電力ネットワークシステム実証研究 品質別電力供給システム実証研究	2006	2006	NTTファシリティーズ他が品質別電力供給システムの開発として、以下の項目を実施。 (1)基本仕様と実証試験項目の策定(実施者;NTT-F) (2)実証試験設備の設計、施工(実施者;NTT-F、福祉大、仙台市) (3)実証試験設備の基本動作確認及びシステムへのフィードバック (実施者;NTT-F、NTT-BTI、再委託先:日本電信電話株式会社) (4)実証試験設備の運用保守(実施者;NTT-F、福祉大、仙台市) (5)実証試験の評価(実施者;NTT-BTI) (6)委託先委員会の開催(実施者;NTT-F、NTT-BTI、福祉大、仙台市、再委託先NTT)
100011270	*平成18年度中間年報 新電力ネットワークシステム実証研究 電力ネットワーク技術実証研究	2006	2006	電力中央研究所が以下を実施。 [ ]電圧適正化のための系統制御機器・方式の開発 (1) 電圧適正化方式の調査・検討 (2) 遠隔制御可能な系統制御機器・方式の開発 (3) 系統制御機器の制御・協調による電圧適正化方式の実証評価 [ ]配電線ループ用需給パランスコントローラ(LBC)の開発 (1) 実規模ループパランスコントローラの実験設備への設置・接続 (2) 実規模ループパランスコントローラ(LBC) の単機実証評価 [ ]総合評価研究発表・講演 ・八太、小林:「系統制御機器の遠隔制御による電圧適正化の実証評価」、平成18 年電気学会B部門大会、2006 年9 月・小林、八太他:「電力ネットワーク技術実証研究・海外の技術・施策動向と実証研究への適用評価について・」、平成18 年電気学会B部門大会、2006 年9 月・高崎、岡田他:「6.6kV・1MVAトランスレスループパランスコントローラの開発」平成18 年電気学会B部門大会、2006 年9 月・高崎、岡田他:「6.6kV・500kVA ループパランスコントローラの開発」、平成18 年電気学会B部門大会、2006 年9 月・高崎、岡田他:「6.6kVトランスレス電力変換器へのIGBT スナパレス直列接続技術の適用」、平成18 年電気学会B部門大会、2006 年9 月・高崎、岡田他:「10-10 に 16.6kV・トランスレス電力変換器へのIGBT スナパレス直列接続技術の適用」、平成18 年電気学会B部門大会、2006 年9 月・高崎、岡田他:「ループパランスコントローラ零相抑制制御技術の開発」、平成18 年電気学会B部門大会、2006 年9 月・高崎、岡田他:「ループパランスコントローラ零相抑制制御技術の開発」、平成18 年電気学会 B部門大会、2006 年9 月・八太、小林:「0中ののstration Study of Control Measures for maintaining proper Voltage of Distribution System with Distributed Power Generation」、RENEWABLE ENERGY 2006、2006 年10 月・小林:「電力を換研究会、2007 年1 月・小林:「電力ネットワーク技術実証研究・分散型電源の大量導入に備えた配電線の電圧変動抑制技術の開発・」、「季報 エネルギー総合工学」第29 巻2 号、2006 年7 月・小林:「分散型電源連系拡大と配電線の電力品質・電圧管理面への影響と対策技術・」、電気評論 10 月号、2006 年10 月 特許・・ハ木・「分散型電源車系拡大と配電線の電力品質・電圧管理面への影響と対策技術・」、電気評論 10 月号、2006 年10 月 特許・・ハ木・「分散型電源車系拡大と配電線の電力品質・電圧管理面への影響と対策技術・」、電気評論 10 月号、2006 年10 月
100008326	*平成17年度中間年報 新電力ネットワークシステム実証研究 品質別電力供給システム実証研究	2005	2005	NTTファシリティーズ他が品質別電力供給システムの開発として、以下の項目を実施。 [1]電圧適正化のための系統制御機器・方式の開発  1)電圧適正化方式の調査・検討  2)遠隔制御可能な系統制御機器・方式の開発  3)系統制御機器の制御・協調による電圧適正化方式の実証評価 [ ]配電線ループ用需給バランスコントローラ(LBC)の開発  1)試作モデルによる性能評価  2)実規模スケールLBC の設計・製作と基本性能評価 [ ]総合評価  成果:研究発表・講演 ・高崎、岡田、他;「トランスレス ループバランス コントローラの片端ブロック時の零相電流」、平成17 年電気学会電力・エネルギー部門大会、2005 年8 月 ・田中;「電力ネットワーク技術実証研究」、エネルギー・資源学会誌、2005 年9 月号

報告書バーコード	タイトル	開始年度		Median
100008325	*平成17年度中間年報 新電力ネットワークシステム実証研究 新電力ネットワーク技術に係る総合調 査		2005	エネルギー総合工学研究所が以下の調査を実施。 a.電力ネットワーク技術実証研究に係わる調査 )配電系統構成等の実態調査 )規制、基準等の動向調査 )システム経済性評価 )実証試験の技術評価 )委託先委員会の開催 b.品質別電力供給システム実証研究に係わる調査 )規制、基準等の動向調査 )技術動向調査 )技術動向調査 ) う状が動向調査 ) うまた委員会の開催 c.電力供給の現状調査 ) 国内外の施策調査、電力供給状況調査 )分散型電源導入影響調査 ) 需要家の電力供給に関する調査
100008324	*平成17年度中間年報 新電力ネットワークシステム実証研究 電力ネットワーク技術実証研究	2005	2005	電力中央研究所が以下を実施。 [I]電圧適正化のための系統制御機器・方式の開発  1)電圧適正化方式の調査・検討  2)遠隔制御可能な系統制御機器・方式の開発  3)系統制御機器の制御・協調による電圧適正化方式の実証評価 [ ]配電線ループ用需給バランスコントローラ(LBC)の開発  1)試作モデルによる性能評価  2)実規模スケールLBC の設計・製作と基本性能評価 上記結果を反映させ、平成18 年度に「需要地系統ハイブリッド実験設備」に設置する予 [ ]総合評価
100008316	*平成16年度中間年報 新電力ネットワークシステム実証研究 電力ネットワーク技術実証研究	2004	2004	電力中央研究所が以下を実施。 [I] 電圧適正化のための系統制御機器・方式の開発  1) 電圧適正化方式の調査・検討 2) 遠隔制御可能な系統制御機器・方式の開発  [ ]配電線ループ用需給バランスコントローラの開発  1) ループバランスコントローラ方式の検討  2) ループバランスコントローラの概念設計  3) モデル試作による性能評価  [ ]総合評価
100008315	*平成16年度中間年報 新電力ネットワークシステム実証研究 品質別電力供給システム実証研究	2004		NTTファシリティーズ他が品質別電力供給システムの開発として、以下の項目を実施。 データ収集、事前検討 基本仕様と実証試験項目の策定 品質別電力供給システムの開発 実証試験設備の設計・施工 委託先委員会の開催
100008311	*平成16年度中間報告 新電力ネットワークシステム実証研究 新電力ネットワーク技術に係る総合調 査	2004	2004	エネルギー総合工学研究所が以下の調査を実施。 a.電力ネットワーク技術実証研究に係わる調査 )配電系統構成等の実態調査 )規制、基準等の動向調査 )技術動向調査 )実証試験の技術評価 )委託先委員会の開催 b.品質別電力供給システム実証研究に係わる調査 )規制、基準等の動向調査 )技術動向調査 )技術動向調査 )直用可能性調査 )の選託先委員会の開催 c.電力供給の現状調査 )国内外の施策調査、電力供給状況調査 )国内外の施策調査、電力供給状況調査
100004698	平成16年度成果報告書「自律分散型電力システムネットワークの可能性調査その2」	2004	2004	