

付表(1) 研究報告等

報告書番号の区分

Y:社会経済研究所 R:システム技術研究所 L:原子力技術研究所 N:地球工学研究所
V:環境科学研究所 H:電力技術研究所 M:エネルギー技術研究所 Q:材料科学研究所

■1. 社会・経済分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
Y13001	研究報告	日本経済と電力需要の短期予測 －世界経済停滞・長期金利上昇・消費税率据置のシミュレーション分析－	林田 元就
Y13002	研究報告	我が国の核セキュリティ文化醸成に関する考察 － IAEA 実施指針や国内外の脅威事案の分析を通じて－	稲村 智昌
Y13004	調査報告	欧州のエネルギー事業者におけるトレーディング部門の役割	筒井 美樹
Y13005	調査報告	英国における小売全面自由化後の競争評価と競争促進策の課題	澤部 まどか
Y13006	研究報告	電灯需要の構造分析とシミュレーション － 47 都道府県データによる実証分析－	大塚 章弘
Y13007	研究報告	需要側機器による無効電力補償の経済価値分析 － 太陽光発電大量導入時の電圧上昇抑制対策－	高木 雅昭
Y13008	研究報告	電力小売自由化後の家庭の供給者変更行動と情報探索の役割 － 欧州および日本の家庭用需要家を対象にした調査・分析－	蟻生 俊夫
Y13009	研究報告	電気自動車による地域別充電負荷の推計 － 日中の充電行動を考慮して－	田頭 直人
Y13010	研究報告	家庭における 2013 年夏の節電の実態	西尾 健一郎
Y13011	調査報告	米国における電力自由化後の供給力確保に関する制度の比較分析	服部 徹
Y13013	調査報告	欧州における容量メカニズムの動向と課題 － イギリス、フランス、ドイツの事例を中心に－	後藤 美香
Y13014	研究報告	東日本大震災後の事業所節電行動の継続状況 (2013 年版) － 3 年間のアンケート調査の比較－	木村 幸
Y13015	研究報告	長期の地球温暖化対策における二酸化炭素除去技術の役割	杉山 昌広
Y13017	研究報告	小売全面自由化後の家庭用需要家による規制料金と自由料金の選択要因の分析	後藤 久典
Y13018	調査報告	ドイツ・イギリスの需給調整メカニズムの動向と課題 － 需給調整能力の確保と費用決済－	古澤 健
Y13021	調査報告	電力取引における先物市場の活用 － 米国 PJM の事例－	遠藤 操
Y13023	研究報告	シェール革命後の北米のエネルギー需給からみた天然ガス輸出シナリオの定量的検証	星野 優子
Y13024	研究報告	原子力規制体制の制度的課題とその解決策 － 敦賀発電所敷地内破砕帯問題－	田邊 朋行
Y13025	研究報告	原子力事業と立地地域との関係再構築に向けた提案 － 英国事例からの示唆－	菅原 慎悦
Y13027	研究報告	短期マクロ経済＝産業連関システムの構築 － 燃料価格上昇が日本経済・産業に与える影響の感度分析－	間瀬 貴之
Y13028	研究報告	省エネ補助金の追加性と費用対効果の評価 － NEDO 補助事業の事例分析－	木村 幸
Y13029	調査報告	ドイツにおける発送電分離の評価 － 事業者の対応と課題－	後藤 美香
Y13031	調査報告	我が国の固定価格買取制度に関する費用負担見通しとその抑制策の検討	朝野 賢司

■2.環境分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
V13001	研究報告	森林からの土壌流出予測における EUROSEM の適用性の検討	池田 英史
V13003	研究報告	水温上昇による付着生物生息分布の変化 - 現場分布調査と文献情報による検討 -	立田 穰
V13004	研究報告	計画段階環境配慮書における動植物重要種の影響評価手法の開発 - 発電所アセスメントデータを活用した重要種の生息・生育可能性の推定 -	阿部 聖哉
V13005	調査報告	貯水池・河川・感潮域における微細粒子の挙動に関する調査報告	鈴木 準平
V13008	研究報告	樹木の枝・葉における放射性セシウム濃度の経年変化 (2011 ~ 2013)	吉原 利一
V13009	研究報告	放射性物質の分布評価のための北太平洋モデルの開発 - 北太平洋中層水形成の再現性向上 -	坪野 考樹
V13010	研究報告	中間周波磁界の生物影響評価 - ラットを用いた 20 kHz 磁界の亜慢性毒性評価 -	西村 泉
V13013	調査報告	IPCC 第 1 作業部会の第 5 次評価報告書の要点と地球温暖化対策への示唆	筒井 純一
V13014	研究報告	脱硫石膏フッ素溶出量の簡易迅速定量法の開発 (その 1) - 石膏溶出操作の迅速化と分析の簡易化検討 -	安池 慎治
V13015	研究報告	脱硫石膏フッ素溶出量の簡易迅速定量法の開発 (その 2) - 湿式ボールミルを用いた迅速溶出法の適用と評価 -	安池 慎治
V13017	研究報告	海洋酸性化に対する生物応答の解明 (その 3) - 複数種の植物プランクトン単離株による培養実験 -	芳村 毅
V13018	研究報告	海洋酸性化に対する生物応答の解明 (その 4) - 複数地点の外洋域プランクトン群集による培養実験 -	芳村 毅
V13019	調査報告	ミズクラゲの個体数変動機構と発生量予測手法に関する文献調査	鈴木 健太郎
V13020	研究報告	火力発電所用大気アセスメント支援ツールの開発	佐藤 歩
V13021	研究報告	日本における CCS 付き石炭火力発電のライフサイクルアセスメント (その 2) - 太陽光発電、地熱発電との環境影響比較評価 -	湯 龍龍
V13022	研究報告	発電技術に対する社会的受容性の現状と課題 - CCS と地熱発電を事例とした意識調査 -	窪田 ひろみ
V13023	研究報告	エネルギー分散型蛍光 X 線分析装置を用いた石炭灰中セレン、ヒ素、クロムの簡易・迅速定量	正木 浩幸
Y13020	調査報告	ハイブリッドアプローチに基づく 2020 年以降の温暖化対策の国際枠組み - 2013 年の交渉動向と 2015 年の合意期限に向けた課題 -	上野 貴弘

■3.需要家エネルギーサービス分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
Q13006	研究報告	擬似参照極手法による市販リチウムイオン電池の劣化要因分析	庄野 久実
R13004	研究報告	低圧需要家から発生する高調波電流特性 - 関東都市部における冬ピーク期の分析結果 -	雪平 謙二
R13015	研究報告	業務用電化厨房にふさわしい換気設計手法に関する研究 (その 6) - 連続フードにおける必要換気量の低減可能性 -	岩松 俊哉
R13016	研究報告	家庭用エアコンの熱源特性モデルの開発 - その 5 : 非定常状態への適用 -	上野 剛
R13026	研究報告	家庭用エアコン選定支援ツールの開発 - その 1 プロトタイプ構築 -	安岡 絢子
R13028	研究報告	需要家の第 5 次高調波電流特性を用いた高調波状態推定法	岡田 有功
V13002	調査報告	電気事業における植物工場への支援方法に関する調査研究 - 植物工場技術の国内開発動向 -	庄子 和博
Y13016	研究報告	デマンドレスポンス通知に対する受信者の確認時間計測ツール	山口 順之
Y13019	調査報告	欧米のスマートグリッドの費用便益分析手法とわが国への適用に向けた課題	河村 清紀
Y13022	調査報告	欧州におけるスマートメーターの費用便益分析 - 分析上の課題を踏まえた結果の評価 -	服部 徹
Y13030	調査報告	再生可能エネルギー電源大量連系に対応するアンシラリーサービス型デマンドレスポンスの導入可能性の検討	高橋 雅仁

■4.電力流通分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
H13001	研究報告	交流アークによる ACSR 素線溶断特性の計算手法の開発	岩田 幹正
H13003	研究報告	開閉インパルス高電圧標準計測システムの構築 - 測定の不確かさ評価 -	宮崎 悟
H13005	研究報告	電力系統瞬時値解析プログラムの開発 (その7) - 回路部品の内部状態更新処理の並列化による XTAP の高速化 -	米澤 力道
H13007	研究報告	瞬時値解析による配電系統の動的電圧解析手法 (その1) - 配電用変電所および SVR のモデル化 -	長嶋 友宏
H13008	研究報告	送電線雷事故率の予測精度向上に関する研究 (その2) - 2 並列アークホーンの同時フラッシュオーバー特性におけるギャップ長依存性 -	田中 大樹
H13009	研究報告	FDTD 法に基づくサージ解析プログラム (VSTL REV) の高速化とその鉄筋コンクリート造建築物の雷サージ解析への適用	立松 明芳
H13010	研究報告	電力系統瞬時値解析プログラムの開発 (その8) - 遠方系統の単相実効値模擬による解析高速化 -	野田 琢
H13011	研究報告	受配電盤内のアーク故障を想定した圧力上昇シミュレーション手法の開発	岩田 幹正
H13012	研究報告	東京スカイツリーにおける雷観測 - 雷電流波形観測システムの構築と 2012 年～ 2013 年の観測結果 -	三木 貴
H13013	研究報告	ガス絶縁機器用 O リングのシール性能に基づく寿命評価手法の開発 - O リングの実用的な圧縮永久ひずみ率推定手法 -	水谷 嘉伸
H13014	研究報告	OF ケーブル油浸紙 - 絶縁油複合絶縁系の部分放電基礎特性	岩下 雄宇
N13004	研究報告	領域気候モデルを用いた過去 53 年間の気象・気候再現	橋本 篤
R13002	研究報告	油中ガス分析による OF ケーブル接続部の異常判定手法 - サポートベクターマシンを活用した判定基準の提案 -	篠原 靖志
R13013	研究報告	再生可能エネルギー大量導入に対応した需給運用シミュレータ - 需給運用計画策定機能のプロトタイプ開発 -	渡邊 勇
R13017	研究報告	洋上風力発電を対象とした直流昇圧方式による直流送電システムの制御法	佐野 憲一朗
R13019	研究報告	PV 用 PCS の無効電力制御による SVC 容量低減効果のシミュレーション評価	八太 啓行
R13021	研究報告	電力流通設備の保守・更新計画調整プログラムの改良 - 多面的評価機能の組み込みによる実用性の向上 -	竹原 有紗
R13022	研究報告	需要家機器による太陽光発電余剰電力有効利用手法の改良 - 当日の計画補正機能の追加と検証 -	大嶺 英太郎
R13024	研究報告	STATCOM による配電線の電圧不平衡是正制御方式の開発	上村 敏
R13025	研究報告	二次送電系統事故時の単独運転検出特性 - 中性点接地方式と地絡事故後の遮断器開放時間等を考慮した評価 -	上村 敏
R13027	研究報告	高速な瞬時値解析を可能とするモジュラーマルチレベル変換器モデルの開発	菊間 俊明

■5.原子力発電分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
H13002	研究報告	原子力発電所格納容器内より採取された安全系ケーブル絶縁体の統計的機械特性経年変化解析	布施 則一
H13004	研究報告	レーザーを用いたキャニスタ付着塩分計測技術の開発 - 使用済燃料貯蔵中での適用に向けた狭隘部における遠隔計測 -	江藤 修三
L13001	調査報告	安全行動促進に向けた安全ルール導入方策に関する検討 - 作業者の立場に立った安全ルール導入の基本的考え方 -	弘津 祐子
L13002	研究報告	再処理工場で発生する不溶解残渣の高温反応	宇佐見 剛
L13003	調査報告	放射線防護基準の進展に関与する国際組織の動向	佐々木 道也

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
L13004	研究報告	安全行動促進に向けた安全ルール導入方策に関する検討（その2） －作業条件が安全行動選択に至る心理プロセスへ及ぼす影響の調査－	武田 大介
N13005	研究報告	Ca型ベントナイト混合土の透水試験方法（その1） －室内締固め供試体に対する剛性容器を用いた方法－	渡邊 保貴
N13008	研究報告	キャニスタの長期密封性能評価手法の開発（その1） －ヘリウム漏えい検知のための解析手法の基礎的検討－	竹田 浩文
N13009	調査報告	処分場を構成する各部位に適用するセメント種類の選定に向けた検討 －各部位の要求特性の抽出と状態変遷の推定に基づく重要度の検討（電中研－NUMO共同研究）－	山本 武志
N13010	研究報告	火災モデルFDSによる大規模区画内火災解析（その3） －液体可燃物の熱分解速度・壁面熱伝達の精度評価－	須藤 仁
N13011	研究報告	飽和したCa型ベントナイト混合土のガス移行特性評価	田中 幸久
N13014	研究報告	竜巻飛来物に対する防護ネットの評価手法と対策工法の提案	南波 宏介
Q13002	研究報告	欠陥評価に用いる応力拡大係数解の適用性検討	三浦 直樹
Q13003	研究報告	溶質原子クラスター形成による原子炉圧力容器鋼の照射脆化機構の計算科学的検討 －三元系鉄合金（FeCuMn, FeSiMn, FeNiMn）の転位芯構造と剛性率－	大沼 敏治
Q13008	研究報告	すきま付定ひずみ曲げ試験における低炭素ステンレス鋼の応力腐食割れ深さの基本分布	宮原 勇一
Q13009	研究報告	高い安全性を有するSN材の高温強度特性の評価	三浦 直樹
L13006	研究報告	MAAP5.01及びMELCOR2.1を用いた軽水炉代表プラントの過酷事故解析 －BWR-5/Mark-II改良型プラントの全交流電源喪失解析の比較－	西村 聡
L13005	研究報告	事故耐性の高い軽水炉用制御棒概念の構築	太田 宏一

■6.化石燃料発電分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
M13001	研究報告	アドバンスド高温分空気利用ガスタービン（AHAT）システムの研究開発 －第3報 40MW級総合試験装置による重構造ガスタービンを用いたシステムの成立性検証と特性解析－	高橋 徹
M13005	研究報告	3t/日石炭ガス化研究炉を用いたCO ₂ 富化ガス化特性の評価 －リダクタ部ガス化反応に及ぼすCO ₂ 投入の影響	濱田 博之
M13006	調査報告	石炭ガス化スラグの海域環境改善資材への活用に向けた調査 －深掘り跡埋め戻し資材としての評価－	沖 裕壮
M13007	研究報告	ガスタービン用遮熱コーティングを対象としたはく離の非破壊検出手法の開発（第2報） －適正な加熱条件に関する検討－	尾関 高行
M13008	調査報告	ガスタービン用吸気フィルタの保守管理の実態調査	藤井 智晴
Q13001	研究報告	Ni基合金 Alloy 617の母材および溶接継手の高温引張および疲労特性評価	張 聖徳

7.新エネルギー分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
M13002	研究報告	SOFC 負荷応答モデルの提案	森田 寛
M13003	研究報告	既存 GTCC の SOFC によるリパワリング時の性能	吉葉 史彦
M13009	調査報告	FIT 導入に伴う国内バイオマス発電設備の動向と石炭火力混焼発電への影響調査	多喜 真之
N13003	研究報告	太陽光発電出力予測のための衛星画像データを用いた日射量推定・予測モデルの開発	橋本 篤
N13013	研究報告	太陽光発電のための日射量予測手法の開発（その2） - 予測誤差の分析と精度改善法の検討 -	田村 英寿
Q13005	研究報告	太陽光発電出力把握の実運用に向けた基礎分析 - 日射変動からの天気分類の提案と日照時間による日射量推定法の論理的説明 -	宇佐美 章
R13018	研究報告	PCS を用いた太陽電池モジュールの故障判定（その2） - PV 用 PCS を用いた I-V 計測による判定法の実証 -	八太 啓行
V13006	調査報告	二酸化炭素変換に関わる触媒技術の動向	巨理 龍
V13011	研究報告	ジェットロファ燃料油のディーゼルエンジンへの適用性評価（その2） - ジェットロファ混合燃料のエンジン性能と排ガス特性 -	土屋 陽子
V13012	研究報告	廃棄物系バイオマスによるバイオガス発電の発電能力の評価	渡邊 淳
Y13003	研究報告	油中脱水にて乾燥した褐炭の発電所炉前コストの分析 - 日本の発電事業における褐炭利用可能性の基礎検討 -	坂東 茂
Y13012	調査報告	世界の褐炭の需給動向とインドネシア・豪州の炭鉱別資源量等に関する調査	井内 正直

8.情報・通信分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
R13001	研究報告	長距離マルチホップ無線 LAN による災害復旧支援通信システムの基礎検討	萩生田 研一
R13003	研究報告	国内の変電所監視制御システムに対する IEC 61850 の適用 - 共通化を指向した機能仕様に基づく監視制御装置の試作と評価 -	大谷 哲夫
R13005	研究報告	設備保全フィールドセンサネットワークの構成手法（その3） - 無線センサノードの位置推定に関する基礎検討 -	宮下 充史
R13006	研究報告	集合住宅におけるスマートメータ通信のための電波伝搬損失推定手法の基礎検討	三上 満
R13007	研究報告	遠隔光給電を用いた多点光センサシステムの基礎検討 - 実用化に向けた光ノード構成の改良と耐温度性能の評価 -	小川 理
R13008	研究報告	光ファイバを活用したマイクロ波無線設備の耐雷性能向上（その2） - 無線送受信系に光電波融合技術を用いた通信品質特性の評価 -	池田 研介
R13009	研究報告	災害復旧時の利用を想定した長距離マルチホップ無線 LAN の基礎特性評価	萩生田 研一
R13010	調査報告	配電系統・需要家エリアの電力用通信プラットフォームに対する要件整理とプロトコル選択	大谷 哲夫
R13011	研究報告	変電所設備保全用無線センサネットワークの管理方法の提案と基礎評価	遊佐 博幸
R13012	研究報告	汎用・標準技術に基づく広域系統監視・保護制御システムのアーキテクチャと電力系統シミュレータでの検証	芹澤 善積
R13014	研究報告	スマートメータ用電波伝搬エリア設計支援ツールの開発	土屋 弘昌
R13020	研究報告	変電所設備保全センサネットワークの構成手法 - 無線とプラグアンドプレイ機能によるプロトタイプ構築と基礎評価 -	黒野 正裕
R13023	研究報告	広域電力系統の高速制御ネットワークの大規模・高信頼化方式の開発 - IEEE 1588 による時刻同期網の大規模化・高信頼化手法とその検証	藤川 冬樹

■9.電力施設建設・保全本分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
N13001	研究報告	電中研気象予測・解析システム NuWFAS の超高解像度化 による暴風シミュレーション (その1) -実気象場を対象とした再現性評価-	服部 康男
N13002	研究報告	コンクリート中の塩化物イオン実効拡散係数の材齢依存性とその簡易評価方法の提案	松井 淳
N13006	研究報告	緩慢に変位する岩盤斜面の安定性評価手法の開発 (その1) - FBG 光ファイバセンサを用いた斜面の計測方法の開発-	小早川 博亮
N13007	研究報告	物理探査・室内試験に基づく 2004 年留萌支庁南部の地震による K-NET 港町観測点 (HKD020) の基盤地震動とサイト特性評価	佐藤 浩章
N13012	研究報告	数値流体解析に基づく地上設置型太陽光パネル群の風荷重特性の評価	村上 貴裕
N21	総合報告	有限要素解析を用いた重力式コンクリートダムの耐震性能照査マニュアル	西内 達雄
N22	総合報告	有限要素法を用いたダムゲートの耐震解析マニュアル	山本 広祐
Q13007	研究報告	送電鉄塔用鋼管内腐食に及ぼす影響因子の検討 -第1報: 地面に対する鋼管の設置角度および気象の影響-	長沼 淳
V13007	研究報告	土砂動態を把握するための水質観測システムの構築と試験運用	鈴木 準平
V13016	研究報告	風洞実験による街区内の風速低減効果の把握	道岡 武信

■10.先端的基礎研究分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
H13006	研究報告	後方散乱 γ 線のエネルギー分布特性に着目した非破壊検査手法の提案 - 2 回散乱 γ 線を用いた配管減肉検知-	大石 祐嗣
M13004	研究報告	XAFS 法による微量な水銀の化学形態分析法	山本 融
Q13004	研究報告	常圧アンモニア電解合成法の高収率化に向けた要素技術開発 - H ⁺ 共存下での NH ₃ 溶解機構-	芹澤 信幸