

# 付表(1)研究報告等

## ■1.社会・経済分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
L11005	研究報告	ルール遵守促進対策立案に向けたヒューマンファクター事象分析支援方策の検討	弘津 祐子
L11012	研究報告	若手従業員の危険感受性に関する検討 - 新入社員の危険感受性の特徴 -	廣瀬 文子
L11015	調査報告	安全文化の今後の方向性に関する検討 - 安全文化、高信頼性組織、レジリエンスの概念整理から -	長谷川 尚子
L11017	研究報告	職位と組織風土が個人の安全意識・行動への影響要因に及ぼす差異の検討(その2) - 安全活動等の水平展開は一律の効果をもたらすか -	長谷川 尚子
Y11001	調査報告	米国各州の再生可能エネルギー電力買取制度(FIT) - 買取価格の決め方と費用回収規定 -	佐藤 佳邦
Y11002	研究報告	プラント従業員の業務に関する繁忙感、やりがい、やらされ感の検討 - 業務状況と組織風土が及ぼす影響 -	三沢 良
Y11003	研究報告	市民と専門家のリスク認知の違い - 2009年度調査結果報告 -	土屋 智子
Y11004	研究報告	わが国産業の生産効率性に与える集積の経済の実証分析	大塚 章弘
Y11005	研究報告	エンドユース技術を組み込んだ世界統合評価モデル(BETモデル)の開発	山本 博巳
Y11006	研究報告	地方自治体による地球温暖化対策に対する意識分析 - 家庭部門への低炭素型設備の導入義務化は可能か -	田頭 直人
Y11007	研究報告	LNGの効率的利用に向けたLNG基地間接続効果の定量分析	筒井 美樹
Y11008	調査報告	気候工学(ジオエンジニアリング)の研究開発とガバナンスに関する海外動向の分析	杉山 昌広
Y11009	研究報告	電気事業の構造改革に関する経済性分析 - わが国電気事業の費用構造分析 -	後藤 美香
Y11010	調査報告	欧州における送電部門アンバンドリングの現状と評価	後藤 美香
Y11011	研究報告	情報提供場面における信頼形成過程の検討 - 相互信頼または相互不信の循環に関する実験研究 -	小杉 素子
Y11012	調査報告	長期的視点に基づく送配電料金収入の規制方式のあり方と課題 - 英国の新たな規制方式RIIOからの示唆 -	服部 徹
Y11013	調査報告	電気料金の国際比較と変動要因の解明 - 主要国の電気料金を巡る事情を踏まえて -	筒井 美樹
Y11014	研究報告	家庭における2011年夏の節電の実態	西尾 健一郎
Y11015	調査報告	新築住宅市場における省エネルギー・断熱技術の採用率や満足度	西尾 健一郎
Y11016	研究報告	電気料金メニューおよびスマートメーターを用いた電力需給対策に関する家庭用需要家の意向	後藤 久典
Y11017	調査報告	イギリスの全面自由化後の低所得者向け電気料金 - 2008年-2011年の「社会福祉料金」の経験 -	佐藤 佳邦
Y11018	CRIEPI REPORT	Impacts and Lessons from the Fully Liberalized European Electricity Market - Residential Customer Price, Switching and Services	蟻生 俊夫
Y11020	研究報告	土地利用の変化が農林業の多面的機能に与える影響	林 直樹
Y11022	調査報告	東日本大震災の経済影響と復旧状況に関する実態調査 - 岩手県・宮城県に立地する企業を対象として -	中野 一慶
Y11023	研究報告	我が国の原子力停止の状況における火力燃料費の増加とその変動リスク	遠藤 操
Y11024	研究報告	福島第一原子力発電所事故が提起した我が国原子力損害賠償制度の課題とその克服に向けた制度改革の方向性	田邊 朋行
Y11025	研究報告	風力電源大量導入を考慮した多地域・多時間帯の火力電源運用プログラムの提案	古澤 健
Y11026	研究報告	電力供給地域における景気循環の構造変化	林田 元就
Y11027	調査報告	東日本大震災・被災地におけるエネルギー利用実態調査 - 震災後1ヶ月間の在宅被災者の対応行動 -	朝野 賢司
Y11028	調査報告	COP17の結果と今後の温暖化対策の国際枠組み - 指導国なきGゼロ化する世界と2020年以降の新枠組みへの示唆 -	上野 貴弘
Y11029	研究報告	東日本大震災後の住宅用太陽光発電に対する消費者選好の分析 - 固定価格買取制度、非常時利用に注目して -	後藤 久典
Y11030	調査報告	米国における性能基準型物理的防護システムの構築手法と日本への含意 - Sandia国立研究所の手法の検討を通じて -	稲村 智昌
Y11031	調査報告	中国はシェールガスの開発技術を獲得できるか	上野 貴弘
Y11034	研究報告	食品スーパーにおける2011年夏の節電の実態	木村 幸
Y11035	研究報告	地域における広域連携の形成過程にみるアクターの役割 - 関西広域連合および東北のブランドデザイン形成のケーススタディー -	馬場 健司
Y11036	調査報告	米国における発送電分離が電気事業に与えた影響 - 主要な自由化州を対象とした事例調査 -	服部 徹

## 2.環境分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
N11003	CRIEPI REPORT	Prediction of CO <sub>2</sub> migration in the proposed CO <sub>2</sub> storage site of ZeroGen, Australia	末永 弘
N11008	研究報告	埋立処分石炭灰のコンクリート用混和材としての適用性評価 －同一発電所の既成灰を対象とした基礎的検討－	山本 武志
N16	総合報告	我が国の地質的特徴を踏まえたCO <sub>2</sub> 地中貯留技術の開発	海江田 秀志
R11012	研究報告	画像解析を用いた水中画像からの魚類計測	堤 富士雄
V03	総合報告	懸濁物質が魚類に及ぼす急性影響	岩田 仲弘
V04	総合報告	中間周波磁界の生物影響評価	根岸 正
V11001	研究報告	森林における土壌侵食量評価のための林内雨運動エネルギーモデルの開発	中屋 耕
V11004	研究報告	トマトのロックワール栽培と土耕栽培における温室効果ガス発生量の比較	吉原 利一
V11005	研究報告	中間周波磁界の生物影響評価 －発生段階の進んだ鶏胚による20kHzまたは60kHz磁界の発生毒性評価－	西村 泉
V11006	調査報告	各国におけるCCSに係る長期的責任の取り扱い	下田 昭郎
V11007	調査報告	利水施設における淡水付着性二枚貝の汚損対策に関する文献調査	中野 大助
V11008	研究報告	フジツボ類の着生フェロモンに関する研究 －着生フェロモンの精製・構造解析と生産方法の確立－	遠藤 紀之
V11009	研究報告	薬剤による付着生物防除 －フジツボおよびイガイ類幼生に対する塩素の影響－	古田 岳志
V11010	研究報告	水・土砂流出に影響する流域環境の評価 －地理情報にもとづく裸地発生可能性評価手法の開発－	阿部 聖哉
V11011	研究報告	送電鉄塔におけるカラスの営巣利用の実態とカラス用対策品の効果	竹内 亨
V11012	研究報告	超音波センサーによるクラゲ検知システムの開発	野方 靖行
V11013	研究報告	微細藻類によるバイオ燃料生産のための基礎的検討(その1) －炭化水素生産藻Botryococcus braunii Showa株の安定的培養法の確立と増殖特性の把握－	芳村 毅
V11014	研究報告	環境アセスメントにおける生物多様性保全のための調査手法の開発 －遺伝学的手法を用いた生息地の分断化の評価－	小林 聡
V11015	調査報告	緑地の生物多様性価値評価に関する調査報告 －発電所構内緑地への適用を想定して－	富田 基史
V11016	研究報告	実在都市キャニオンにおける温熱・風環境に関する数値シミュレーション	道岡 武信
V11019	調査報告	気候感度の不確実性に関する科学的知見と地球温暖化緩和策の考え方	筒井 純一
V11020	研究報告	粘土鉱物の懸濁水中で培養したワカメの光合成と成長	本多 正樹
V11021	研究報告	微細藻類によるバイオ燃料生産のための基礎的検討(その2) －炭化水素生産藻Botryococcus braunii Showa株の増殖モデルの構築－	本多 正樹
V11022	研究報告	無線認識技術を用いたアユの行動特性に関する室内実験 －流量変動に対する応答－	山本 亮介
V11023	研究報告	河川生態系モデルの開発 －付着藻類と栄養塩類の挙動を中心として－	松梨 史郎
V11025	研究報告	我が国のダム・湖沼におけるカワヒバリガイの生息の可能性	小林 卓也
V11026	研究報告	環境中に拡散した放射性物質対策に関する基礎的検討(その1) 空間線量率の測定による汚染分布状況の把握	吉原 利一
V11027	研究報告	環境中に拡散した放射性物質対策に関する基礎的検討(その2) 木本性植物近傍の空間線量率と植物体の放射性セシウム濃度	吉原 利一
V11028	研究報告	ナンキンハゼの油脂生産量の推定	松村 秀幸
V11030	研究報告	林床被覆が森林斜面における土壌流出プロセスにおよぼす影響	若松 孝志
V11031	研究報告	遺伝情報を用いた付着生物幼生の動態観測	野方 靖行
V11032	研究報告	海洋の溶存鉄濃度分布の数値シミュレーション －有機配位子の空間分布導入によるモデルの高度化－	三角 和弘
V11033	研究報告	地熱発電開発と温泉事業との相互理解と地域共生に向けた方策	窪田 ひろみ
V11034	研究報告	野生動物カメラトラップ法の高度化 －単一カメラ画像の3次元座標化による動物サイズ計測－	竹内 亨
V11037	研究報告	バイオ燃料生産に向けた油脂抽出技術の開発 －超臨界流体を利用した植物油抽出の可能性評価－	土屋 陽子
V11039	研究報告	ダム堆砂の要因分析と衛星データを用いた堆砂量推定手法の開発	石井 孝
V11040	研究報告	海浜カメラ観測システムの開発と実証	吉井 匠
V11041	研究報告	河川生物の生息環境評価におけるバイオマーカー適用の可能性	今村 正裕

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
V11042	研究報告	天然由来成分による海水ウランの捕集技術の開発 -ウラン吸着能の向上策の評価-	田中 伸幸
V11044	研究報告	水中セレンの簡易モニターの開発(その4) -オンラインセレンモニターの開発と実証-	正木 浩幸
V11046	研究報告	水温変動と濁水に対する水生生物のバイオマーカーの応答	鈴木 準平
V11048	研究報告	中山間地農業生産における温室効果ガス発生量の日変動・年変動と影響因子の解明	吉原 利一
V11049	研究報告	海洋酸性化に対する生物応答の解明(その2) -単離植物プランクトン株を用いた培養試験-	杉江 恒二
V11050	研究報告	次世代PCBバイオセンサーの開発(その2) -マイクロ流体デバイスを用いた絶縁油中PCB分析の簡易・迅速前処理法-	青田 新
V11051	研究報告	経年資材と新規資材を用いたトマト栽培における温室効果ガスの発生量と菌叢変動の比較	橋田 慎之介
V11052	研究報告	環境中に拡散した放射性物質対策に関する基礎的検討(その3) -GM計数管を用いた土壌中の放射性物質の分布特性評価-	長岡 亨
V11053	研究報告	わが国の光化学オキシダントに対する国内外発生源寄与の解析	速水 洋
V11054	研究報告	福島第一原子力発電所から放出された放射性物質の大気中輸送・沈着計算	速水 洋
V11055	調査報告	風力発電施設が鳥類に与える影響とその評価手法に関する文献調査	北村 亘
V11056	研究報告	フライアッシュ中の微量元素が作物の生育に及ぼす影響	寺添 齊
V11057	研究報告	地球システムモデルCESM1を用いた気候安定化シナリオに基づく気候と炭素循環の長期変化予測	野原 大輔
V11058	研究報告	河川流域降水量の気候的確率密度関数 -推定手法の評価-	門倉 真二
V11059	研究報告	脱硫排水に適用可能な生物学的セレン酸還元装置の開発 -運転条件の確立と実排水に対する処理特性の評価-	庄司 仁
V11060	研究報告	海洋レーダによる外海域の冬季流動観測の適用性 -若狭湾東部海域の流動解析-	坂井 伸一
V11061	調査報告	海洋レーダによるリアルタイム流動監視システムの実用性	坂井 伸一
V11062	研究報告	水浸漬による石炭灰中微量物質の溶出性の変化と土工材料への適用に関する基礎検討	井野場 誠治
V11064	研究報告	南北1次元エネルギー収支モデルの開発と適用 -様々な放射強制力に対する平衡気候感度の評価-	西澤 慶一
V11065	研究報告	中間周波磁界の生物影響評価 -ヒト培養細胞を用いた染色体異常試験による遺伝毒性評価-	中園 聡

### ■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
H11011	研究報告	電気自動車のための車載駆動回路を用いた高速交流充電方式の提案と基本動作の実証	名雪 琢弥
H11028	研究報告	電磁誘導方式による双方向非接触給電回路を用いたV2H基本モジュールの試作	名雪 琢弥
H11029	研究報告	需要家端に分散配置する無効電力補償装置μSTATCOMの開発(その1) -概念と試作機による基本性能の検証-	福島 健太郎
H11030	研究報告	需要家端に分散配置する無効電力補償装置μSTATCOMの開発(その2) -太陽光発電および電気自動車普及時の需要家電圧調整の検討-	樺澤 祐一郎
M11001	研究報告	無着霜ヒートポンプ給湯システムに関する研究開発 第一報:システムの考案とサイクルシミュレーション	張 莉
M11005	研究報告	産業用小容量温風生成CO <sub>2</sub> ヒートポンプの開発	橋本 克巳
M11007	研究報告	低沸点媒体による未利用エネルギー活用システム向け熱効率解析ソフトウェアの開発	中尾 吉伸
M11023	研究報告	電気自動車の性能評価技術 -電費シミュレーション基本モデルの開発-	岩坪 哲四郎
Q11014	研究報告	全固体型リチウムイオン電池の開発(IX) -ラミネート電池への参照極導入手法の検討とサイクル特性の改善-	庄野 久実
Q11015	研究報告	太陽光発電出力平滑化運転におけるリチウムイオン電池寿命推定法の検討	小林 陽
Q11017	研究報告	全固体型リチウムイオン電池の開発(VIII) -フェノール系酸化防止剤による正極特性の改善-	田淵 雅人
Q11020	研究報告	全固体型リチウムイオン電池の開発(VII) -正極のサイクル特性改善に向けた劣化要因の特定と改良-	小林 剛
Q11022	研究報告	リチウムイオン電池劣化解析手法の開発(III) -複合正極における活物質の容量分離手法の提案-	小林 剛
R11003	研究報告	高圧需要家から流出する高調波電流の電圧ひずみ抑制効果	雪平 謙二
R11004	調査報告	ドイツ技術者協会における業務用厨房の換気量設計基準	宇野 朋子
R11005	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1)換気性能試験設備の開発	岩松 俊哉



報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
R11006	研究報告	業務用厨房におけるエネルギー消費・温熱環境の詳細計測調査 - 電化改修前後の比較 -	上野 剛
R11009	研究報告	高圧需要家から流出する高調波電流の電圧ひずみ抑制効果(その2) - 重負荷期と軽負荷期の相違 -	雪平 謙二
R11016	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2) 気流擾乱の把握のための実厨房における調理者の行動分析	宇野 朋子
R11017	研究報告	家庭用エアコンの熱源特性モデルの開発 - その3: デフロストを含む暖房時のモデル化 -	上野 剛
R11023	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3) 排気フードの捕集率に及ぼす擾乱発生板の移動頻度と速度の影響	岩松 俊哉
V11017	研究報告	植物工場の温熱空気環境評価(1) - ヒートポンプを熱源とした温室内の温熱空気環境 -	後藤 文之
V11018	研究報告	植物工場の温熱空気環境評価(その2) - 植物が栽培されていない条件下での数値シミュレーション -	道岡 武信
V11024	研究報告	業務用電化厨房機器からのオイルミスト排出実態の把握及びトレーサオイルミスト発生システムによる粒径分布の模擬	田中 伸幸
V11035	研究報告	省エネルギー植物生産技術の開発(4) - レタス連続栽培における肥料成分の削減 -	後藤 文之
V11043	研究報告	次世代光源の作物生産への適用 - レタス栽培における有機ELの適用性評価とLEDによる光質育苗がトマトの生育に与える効果 -	庄子 和博
Y11021	調査報告	電気自動車の蓄電機能と家庭用蓄電池に対する一般消費者の意向	田頭 直人
Y11032	研究報告	電気自動車の家庭への普及ポテンシャル - 航続距離・費用・充電設備からみた移行可能性 -	土屋 依子

#### ■4.電力流通分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
H06	総合報告	発電所および地中送電線の耐雷設計ガイド(2011年改訂版)	新開 裕行
H07	総合報告	送電用避雷装置適用ガイド	三木 恵
H11001	研究報告	自然ガスを使用した次世代ガス絶縁機器の絶縁設計 - ガス/固体ハイブリッド絶縁方式における被覆導体接続・支持スペーサの試作と絶縁性能評価 -	五島 久司
H11002	研究報告	テラヘルツ波による塗膜下鋼材発錆の検出	布施 則一
H11003	研究報告	直流アークによるOPGW素線溶損特性の計算手法の開発	岩田 幹正
H11006	研究報告	短距離地中ケーブルの線路定数の評価 - 測定手法の考案と計算手法の検証 -	野田 琢
H11008	研究報告	雷ハザード・リスク評価プログラムの高度化 - 配電設備および風力発電設備の雷リスク評価モジュールの開発 -	新藤 孝敏
H11009	研究報告	電力系統瞬時値解析プログラムの開発(その5) - 大規模疎行列LU分解アルゴリズムの改良によるXTAPの高速化 -	米澤 力道
H11010	研究報告	短波尾インパルス電圧波形における配電用がいしのスパークオーバーモデルの提案	石本 和之
H11013	研究報告	6.6kV配電線のがいし金具の接触不良箇所が発生する火花放電の特性 - 低発生頻度パルス性電波雑音の評価手法の提案 -	宮島 清富
H11015	研究報告	低圧制御回路の開閉サージ特性 - GIS断路器開閉による急峻波サージの影響 -	立松 明芳
H11016	研究報告	66kV送電用酸化亜鉛型避雷アークホーンのフラッシュオーバー特性(その1) - 標準雷インパルス電圧による動作特性と等価ギャップ長の評価 -	三木 貴
H11017	研究報告	夏季における500kV送電線への雷撃特性	三木 恵
H11021	研究報告	プラズマ溶融処理におけるコバルトの核種挙動 - ニッケル含有金属非放射性模擬廃棄物を用いたコバルト残存率解明と推定モデルの提案 -	古川 静枝
H11022	研究報告	電気所に設置されるICT機器のイミュニティ試験法(1) - 伝導性ノイズに対するIP機器のイミュニティ試験法の評価 -	山崎 健一
H11023	研究報告	低圧制御回路の雷サージ特性 - その5 - VSTLと回路解析の連成計算に基づくサージ解析プログラムの開発 -	立松 明芳
H11024	研究報告	低圧配電システムの雷ハザード評価技術の開発 - (配電-需要家-通信)回路の雷サージ特性とそれを基にした雷ハザード評価 -	浅川 聡
H11025	研究報告	接触電流による体内電界評価とその電気安全への適用 - 電磁界防護における計算手法を用いた電気安全パラメータの算出 -	山崎 健一
H11026	研究報告	温度履歴解析に基づいた66~275kV油入変圧器の絶縁紙の劣化推定手法	水谷 嘉伸
H11027	研究報告	周波数応答解析(FRA)による変圧器巻線異常診断 - 共振周波数感度解析を用いた異常様相・異常量の診断手法 -	宮崎 悟
H11031	研究報告	高周波信号伝搬特性に基づく電力ケーブルでの効果的な部分放電測定手法の提案	高橋 俊裕
H11032	研究報告	電力流通設備の維持・更新計画策定支援プログラムの開発(V) - 設備量経年分布を考慮した保守計画評価手法の提案 -	高橋 紹大

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
H11033	研究報告	磁気遮へい型超電導限流器用素子における超電導性能およびエネルギー処理性能の向上	市川 路晴
H11034	研究報告	電線共同溝内におけるアーク短絡故障時の圧力上昇・伝搬解析モデルの構築	宮城 吏
H11035	研究報告	CVケーブル絶縁破壊前駆遮断試験における絶縁最弱点箇所位置標定手法の改良	高橋 俊裕
R11002	研究報告	短絡状ブランチを含む電力システムのY行列演算アルゴリズム	田中 和幸
R11008	研究報告	配電系統用保護リレー・調整・協調支援システムの開発 －電流駆動型リレーと電圧駆動型リレーが混在する場合の協調判定論理の開発－	亀田 秀之
R11010	研究報告	PV大量導入がLFCへ与える影響に関するシミュレーション検討 －長周期の予測誤差の考慮と適切なAR低減方策の検討－	天野 博之
R11013	研究報告	系統電源以外のリソースによる予備力提供の効果の評価 －系統電源利用率改善の観点からの評価手法の提案－	永田 真幸
R11018	研究報告	半導体直流遮断器により直流線路事故を除去可能とした自動式電圧形変換器による直流送電システム	佐野 憲一郎
R11021	研究報告	フルブリッジセルを用いたモジュラーマルチレベル変換器による直流送電システムの制御保護方式 －直流事故時の事故電流を抑制可能な制御方式の提案－	菊間 俊明
R11025	研究報告	配電系統総合解析ツールの開発(その1) －PV大量導入に対応する配電・需要家機器動作解析プログラム－	上村 敏
R11026	研究報告	住宅用太陽光発電の不均衡大量連系による配電系統の電圧管理への影響	上村 敏
R11027	研究報告	配電系統電圧調整機器の適用性評価 －PV出力変動時のタップ制御機器の効果限界とSTATCOMの必要容量－	岡田 有功
R11028	研究報告	インバータシミュレーションプログラムの開発(その3) －SiC-JFETモデルの開発－	岡田 有功
R11030	研究報告	ヒートポンプ式給湯機と電力貯蔵装置による太陽光発電余剰活用法 －需要地系統大での出力上限値決定法－	大嶺 英太郎
R11033	研究報告	電力流通設備の保守・更新計画検討支援プログラムの機能向上 －作業停止時のリスクおよび新型設備への更新の考慮－	竹原 有紗
R11035	研究報告	太陽光発電自立運転時の特性評価	浅利 真宏

## ■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
H11007	研究報告	熱・放射線ストレスによるケーブル絶縁体の劣化特性の調査および新劣化モデルの考案	布施 則一
H11020	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 ー同軸照射方式の適用ー	江藤 修三
L11001	研究報告	福島原子力発電所事故での食品安全規制の課題と改善策	浜田 信行
L11002	研究報告	微小試料を用いたマイクロビームX線回折による燃料被覆管酸化膜の結晶ひずみ解析法	澤部 孝史
L11004	研究報告	使用済燃料キャスク内の収納体数増加手法の検討(3) 燃料集合体からの漏洩中性子数の定量測定	名内 泰志
L11006	研究報告	最適評価コードTRACEの流動振動現象への適用性 －自然循環BWRのフラッシング誘起密度波振動現象を対象とした検証－	古谷 正裕
L11007	研究報告	配管減肉予測ソフトウェアFALSETの開発	米田 公俊
L11008	研究報告	フライアッシュ混合セメント硬化体中の陰イオン拡散挙動 ー拡散係数の空隙構造依存性ー	千田 太詩
L11009	研究報告	金属燃料乾式再処理プロセスのマスバランス評価とプラント概念設計	木下 賢介
L11010	研究報告	主蒸気配管分岐部における音響共鳴現象の評価(その2) ー蒸気流中の共鳴周波数予測手法の提案ー	内山 雄太
L11011	研究報告	サブチャンネルポイドセンサによるバンドル内気液二相流の局所計測および流動特性の評価	新井 崇洋
L11014	研究報告	気泡追跡法による個別気泡の三次元気泡速度計測手法の開発	金井 大造
L11016	研究報告	フラッシングエロージョンの評価手法の構築	森田 良
L11018	研究報告	共通原因故障の事例分析判断ガイドとパラメータ不確かさ評価手法の提案	吉田 智朗
L11019	研究報告	軽水炉MOX燃料の核分裂生成ガス放出挙動の解明 －核分裂生成ガス放出挙動と微細組織変化の相関－	園田 健
L11020	研究報告	水素ガス発生に及ぼすセメント水和物試料中の水分の存在状態の影響	高橋 賢臣
L11021	研究報告	被覆管の微細組織観察と腐食・水素吸収への影響因子の検討 －その2 照射ジルカロイ-2中の元素分布測定－	澤部 孝史
N11002	調査報告	沿岸域堆積軟岩地点での物理探査データの複合解析(その1) －二粒子モデルを用いた弾性波速度と比抵抗の組み合わせ解釈－	鈴木 浩一

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
N11016	研究報告	送電線での着雪シミュレーション解析コードSNOVALの開発 －斜風を考慮しうる着雪成長モデルの構築－	江口 譲
N11017	研究報告	自然電位探査法による岩盤の酸化還元状態評価法の提案	窪田 健二
N11021	研究報告	イオン交換水で飽和したベントナイト系材料の透水性と膨潤特性に及ぼす熱影響に関する実験的検討	横山 信吾
N11027	研究報告	使用済燃料輸送・貯蔵用鑄鉄キャスクのASME規格化	三枝 利有
N11028	研究報告	コンクリートキャスクのキャニスタ表面付着塩分量評価(その2) －実環境での気中塩分量および付着塩分量測定試験－	亘 真澄
N11031	研究報告	数値シミュレーションによる着氷雪電線周りの流れ場の把握	松宮 央登
N11033	研究報告	堆積軟岩における原位置加熱実験(その4) －不飽和条件を想定した岩盤の挙動把握と数値解析およびひずみ計測手法の適用性評価－	岡田 哲実
N11035	研究報告	締りめたベントナイトの吸水膨潤過程のモデル化(その2) －飽和・不飽和ベントナイトの膨潤モデルの提案とその検証－	田中 幸久
N11036	研究報告	堆積軟岩における原位置加熱実験(その5) －比抵抗トモグラフィ法を用いた高温・不飽和帯進展状況のモニタリング－	窪田 健二
N11037	研究報告	遠心力载荷装置を用いた高レベル放射性廃棄物処分場周辺の長期挙動評価(その3) －等温条件の模型試験に対する水・応力連成解析－	澤田 昌孝
N11038	研究報告	高レベル放射性廃棄物等の処分地選定のための概要調査技術に係わる実証研究(その2) －沿岸域堆積軟岩地点における地質環境モデルの構築と地表物理探査手法の検証－	近藤 浩文
N11040	研究報告	遠心力载荷装置を用いた高レベル放射性廃棄物処分場周辺の長期挙動評価(その2) －ニアフィールド模型試験法の確立と等方応力拘束条件下における長期挙動－	西本 壮志
N11043	研究報告	地下岩盤の地化学環境調査・評価技術の開発(その3) －六ヶ所サイト地下空洞周辺での地化学環境調査手法の適用性検討－	大山 隆弘
N11044	研究報告	キャニスタSCC防止に対する塩分流入低減装置の開発(その2) ー塩分流入低減装置の適用性評価ー	竹田 浩文
N11057	研究報告	コンクリートキャスク方式による使用済燃料貯蔵の実用化研究 －304Lステンレス鋼キャニスタ蓋溶接部における画像化による超音波探傷試験の適用性評価－	後藤 将徳
N11062	研究報告	熱的経年変化による水分逸散したコンクリートの力学的特性に及ぼすひずみ速度依存性の評価	白井 孝治
N17	総合報告	地震動評価のための硬質地盤における減衰評価とその体系化	佐藤 浩章
Q11003	研究報告	表面加工層を有する316Lステンレス鋼の高温水中での酸化皮膜の成長過程	友澤 方成
Q11008	研究報告	高温水中SCC発生に及ぼす塑性ひずみ分布と応力分布の影響	三浦 靖史
Q11011	研究報告	ニッケル基合金溶接部の欠陥深さサイジングに対する超音波探傷法の適用性評価 －第3報:フェーズドアレイUTによる欠陥深さ測定法の構築－	平澤 泰治
Q11016	研究報告	炉内環境モニタリング用金属/酸化物参照電極の開発	橋本 資教
Q11019	研究報告	原子炉圧力容器鋼の中性子照射脆化に対する照射温度の影響 －UCSB IVARプログラム材のアトムプローブ分析－	西田 憲二
Q11021	研究報告	一般化積層欠陥エネルギーを用いた溶質元素の転位芯構造の計算 －二元系鉄合金の転位芯構造－	大沼 敏治
Q11023	研究報告	高温純水中の低合金鋼の高応力拡大係数条件におけるSCC進展特性に及ぼす応力拡大係数速度の影響	新井 拓
Q11025	研究報告	单相流および二相流条件での水化学が配管減肉挙動へ及ぼす影響	藤原 和俊
Q11026	研究報告	熱時効された圧力容器モデル合金の硬化に及ぼす固溶元素の影響	土肥 謙次
V11002	研究報告	福島第一原子力発電所から漏洩した <sup>137</sup> Csの海洋拡散シミュレーション	津旨 大輔

## ■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
M11002	研究報告	ガスタービン動翼の膜冷却効率に及ぼす内部冷却リブと孔後方突起の影響	酒井 英司
M11003	研究報告	微粉炭燃焼時における硫化水素生成特性の評価 ー混炭燃焼が硫化水素生成におよぼす影響ー	辻 博文
M11004	研究報告	CO <sub>2</sub> 回収型高効率IGCCシステムにおけるガスタービン燃焼特性 －第3報 ガスタービンの燃焼促進に関する解析的検討－	長谷川 武治
M11006	研究報告	ガスタービン動翼の膜冷却性能に及ぼす内部冷却構造の影響評価 ー第2報 熱伝達率による評価ー	安形 友希子
M11008	研究報告	揮発性有機化合物分解触媒の開発 ー有機シリコン化合物の影響把握ー	柄原 義久
M11009	研究報告	ガスタービン翼を対象としたTBC遮熱性能非破壊評価法の開発 －TBC施工動翼を対象とした熱抵抗の推定値の精度検証－	藤井 智晴



報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
M11013	研究報告	微粉炭焚きボイラにおける灰付着性評価手法の開発 -実機灰付着環境温度の実態解明-	若林 信行
M11016	研究報告	亜硫酸炭の粉碎特性評価	池田 道隆
M11017	研究報告	酸素-CO <sub>2</sub> 吹き石炭ガス化炉の数値シミュレーション -酸素-CO <sub>2</sub> 吹きガス化反応モデルの開発とガス化特性評価法の提案-	渡邊 裕章
M11019	研究報告	3t/日石炭ガス化研究炉を用いたCO <sub>2</sub> 富化ガス化特性の評価 -ガス化剤中CO <sub>2</sub> 濃度の影響-	木戸口 和浩
M11020	研究報告	微粉炭燃焼時における硫化水素生成特性の評価 -数値シミュレーションモデルの構築と実燃焼場への適用性-	丹野 賢二
M11021	調査報告	低品位炭改質技術の国内外の開発動向調査	山口 哲正
M11022	研究報告	亜硫酸炭の高比率混炭運用時の燃焼特性と燃焼条件の適正化	中嶋 朗
Q11001	研究報告	微粉炭火力発電所における硫化腐食挙動に及ぼすバイオマス混焼の影響 -混焼バイオマス種と混焼量の影響調査-	榊 嘉範
Q11002	研究報告	実機使用されたオープンラック式気化器用アルミ合金A5083TD-Oの機械的特性	山本 真人
Q11004	研究報告	オープンラック式気化器における下部ヘッドへの超音波フェーズドアレイ法の適用	福富 広幸
Q11005	研究報告	ボイラ配管溶接部の形状変化部に適用可能な超音波フェーズドアレイ技術の開発 -第3報:複雑な余盛形状を有する溶接部への適用-	永井 政貴
Q11006	研究報告	ガスタービン翼高効率冷却のための多孔質セラミック遮熱コーティングの開発 -第4報:多孔質セラミックコーティングのトランスピレーション冷却への適用-	荒井 正行
Q11007	研究報告	超音波伝搬シミュレーションにおけるハイブリッド法の要素技術開発-無反射境界条件の特性 解明と複雑形状部における音場計算法の開発	林 山
Q11012	研究報告	改良9Cr-1Mo鋼の高温破壊の統一的モデル化の試み	高橋 由紀夫
Q11024	研究報告	12Cr鋼製長手溶接継手材に対するボイド成長シミュレーション手法の適用	酒井 高行

## 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
M11014	研究報告	バイオマス炭化特性評価装置の開発 -木質ペレットの炭化特性と炭化物性状の解明-	庄司 哲也
Y11019	研究報告	東日本大震災の復旧・復興過程における東北地域のバイオマス発電ポテンシャル評価	井内 正直
Y11033	研究報告	化石燃料間の価格相関性を考慮した発電用燃料としての低品位炭の評価	山本 博巳

## 8.情報・通信分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
R11001	調査報告	kHz帯PLCの動向と需要地系通信への適用課題	小川 理
R11007	研究報告	ギャロッピング観測ビデオにおけるターゲット自動追跡 -視界不良時の遠方ターゲット自動追跡手法-	石野 隆一
R11011	調査報告	情報セキュリティインシデントの原因特定調査方法	二方 厚志
R11014	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 -送電線監視用プロトタイプ試作と動作検証-	小川 理
R11015	研究報告	kHz帯PLCの伝送特性に関する基礎検討 -伝送損失の簡易計算手法とデータ収集時間の推定-	小川 理
R11019	研究報告	水力発電所の異常予兆発見に影響を与えるセンサの絞り込み方法の開発	村田 博士
R11020	研究報告	二次系統の事故時復旧操作を支援する最適復旧計画手法の開発	渡邊 勇
R11022	研究報告	通信ネットワーク障害時におけるOSPFの経路切り替え高速化の検討	土井 博生
R11024	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 -適用性評価と仕様の共通化方針-	大谷 哲夫
R11029	研究報告	電力用通信網における高精度時刻同期方式の適用検討 -IEEE 1588に基づく広域時刻同期網の評価-	藤川 冬樹
R11031	研究報告	スマートメータ用無線通信回線における電波伝搬モデルの検討 -住宅・市街・郊外地域における電波伝搬特性の測定・評価-	土屋 弘昌
R11032	研究報告	系統保護リレーシステム用IP系ネットワークの信頼度評価	塩山 拓人
R11034	調査報告	アクセス系光ファイバ通信ネットワークの耐障害化技術の動向と課題	森村 俊

## ■9.電力施設建設・保全分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
H11014	研究報告	送電用がいしの着雪特性の検討 - 新潟下越におけるフィールド観測および風洞実験 -	屋地 康平
H11018	研究報告	送電用がいしの着雪時フラッシュオーバー特性の評価(I) -人工雪を用いた着雪がいしのフラッシュオーバー試験-	本間 宏也
H11019	研究報告	送電用がいしの着雪時フラッシュオーバー特性の評価(II) -着雪過程を考慮した放電伸展特性の検討-	屋地 康平
N11001	研究報告	環状流路の誘導型電磁ポンプの流量測定方法	荒関 英夫
N11004	研究報告	渦電流を用いた亜鉛被覆鋼燃り線の腐食劣化診断技術(その2) -腐食量と破断強度評価手法の提案-	小崎 明郎
N11005	研究報告	鉄筋コンクリート製地中構造物の地震による損傷の評価(その1) -局部変形と部材性能の関係-	宮川 義範
N11006	研究報告	鉄筋コンクリート製地中構造物の地震による損傷の評価(その2) -地震後の点検記録を用いた評価法と適用例-	宮川 義範
N11007	研究報告	ひび割れを有する鉄筋コンクリートはり部材の塩害劣化と耐荷特性に関する実験的検討	松尾 豊史
N11009	研究報告	局地気象予測のための湖面温度推定法の開発	田村 英寿
N11010	調査報告	鉄筋コンクリート製地中構造物の地震による損傷の評価(その3) -衝撃弾性波の損傷検知への適用性-	宮川 義範
N11011	研究報告	時間変化する気象条件下での大気中と降水中の海塩濃度予測手法の開発	木原 直人
N11012	研究報告	海塩粒子輸送シミュレーションによる塩分付着量推定に関する研究(その6) -気中塩濃度に関するNuWiCC-STの推定精度-	須藤 仁
N11013	研究報告	干満環境および土中環境におけるひび割れを有するコンクリート中の鉄筋腐食進行評価	松村 卓郎
N11014	研究報告	局所加熱面上部における熱輸送現象の数値解析 -ラージ・エディ・シミュレーションによる乱流構造の洞察-	服部 康男
N11015	研究報告	上下動の影響を考慮した鉄筋コンクリート製地中構造物の地震損傷確率評価法	宮川 義範
N11018	研究報告	ラジアルゲート開閉時の限界状態に関する検討 - 耐荷力実験方法の提案 -	塩竈 裕三
N11019	研究報告	不規則外力作用下の送電線の動的特性に基づく相間スペーサの取付け位置の検討	坂口 剛
N11020	研究報告	大規模火砕噴火の発生可能性の重要指標 - 粘性に基づくマグマの噴火能力の評価 -	竹内 晋吾
N11022	研究報告	物理探査法による地中送電線路周辺の固有熱抵抗の評価(その3) -地中送電線路埋設地点への適用-	鈴木 浩一
N11023	研究報告	不連続面を有する人工岩石材料の破壊進展試験とそれに基づく数値解析手法の適用性評価	澤田 昌孝
N11024	研究報告	CO <sub>2</sub> ハイドレートの生成熱を用いるメタンハイドレートの増産法の開発 -発熱・浸透挙動と相平衡でのCO <sub>2</sub> 注入法の検証-	池川 洋二郎
N11025	研究報告	重力式コンクリートダムの耐震性能評価技術の高度化(その1) -模型実験と地震応答解析による損傷評価-	西内 達雄
N11026	研究報告	重力式コンクリートダムの耐震性能評価技術の高度化(その2) -堤体安定性に関わる損傷評価手法の提案-	西内 達雄
N11029	研究報告	バーチャリアリティ技術による可視化訓練システムの開発(その3) -訓練時の習熟に関する検討-	渡部 直人
N11030	研究報告	電線着雪観測のためのワイヤ支持式着雪サンプラの開発	西原 崇
N11032	研究報告	敦賀試験線における着氷時の4導体送電線のギャロッピング観測(その1) -ギャロッピングデータの取得およびその発生条件の考察-	松宮 央登
N11034	研究報告	不連続性岩盤の寸法効果を考慮した引張・圧縮強度の解析的評価方法の提案	岡田 哲実
N11039	研究報告	常時微動計測に基づく構造物の損傷探査法(その5) -ARMAモデルに基づくクロススペクトルの漸化的アルゴリズムの構築-	金澤 健司
N11041	研究報告	断層破砕性に基づく断層活動性評価 -1943年鳥取地震震源域東部の活断層沿いに発達するダメージゾーンの微小割れ目解析-	溝口 一生
N11042	研究報告	不飽和地盤内における油移行挙動解析 -X線CTスキャナを用いた室内試験による多相流浸透特性の検証-	野原 慎太郎
N11045	研究報告	ひび割れをエポキシ樹脂で補修したコンクリートの遮塩性能	松井 淳
N11046	研究報告	活断層の連動性評価のための指標の抽出(その1) -変動地形学および地表地質調査に基づく断層分布形状と変位分布の検討-	佐々木 俊法
N11047	研究報告	活断層の連動性評価のための指標の抽出(その3) -地球物理学的調査に基づく地下構造の検討-	青柳 恭平



報告書番号	種別	報告書名	主報告者氏名
N11048	研究報告	2011年東北地方太平洋沖地震による阿武隈南部の正断層型誘発地震の特徴 －臨時余震観測に基づく震源分布と速度構造－	青柳 恭平
N11049	研究報告	活断層の運動性評価のための指標の抽出(その2) －破壊進展解析および実験に基づく断層分布形状と応力場の検討－	澤田 昌孝
N11050	研究報告	レス堆積物による土壌年代推定についての体系的調査手法の構築	佐々木 俊法
N11051	研究報告	重要構造物周辺斜面の地震時崩壊後の影響評価手法の構築 －3次元個別要素法による崩落岩塊群の挙動解析－	石丸 真
N11052	研究報告	連なる建物による風速低減効果の把握 ー配電設備への三種風圧荷重適用条件の数値的検討ー	服部 康男
N11053	CRIEPI REPORT	Evaluation of the underground structure and fracture progression mechanism beneath the Cooper Basin EGS site in Australia	海江田 秀志
N11054	研究報告	広帯域地震動を規定する震源パラメータの統計的特性 －震源インバージョン解析に基づく検討－	芝 良昭
N11055	研究報告	気象擾乱の数値予測精度向上のための研究(その2) －現地観測による沿岸域での大気・海洋運動量輸送に関する検討－	木原 直人
N11056	研究報告	鉄筋コンクリート製地中構造物の炭素繊維グリッドによる耐震補強効果 －ハイブリッド地震応答実験による実証－	酒井 理哉
N11058	研究報告	強震記録のインバージョン解析に基づく2011年東北地方太平洋沖地震の震源過程	芝 良昭
N11059	研究報告	気象データを用いた送電線着雪タイプの判別手法の提案	杉本 聡一郎
N11060	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1) ー区画内空気温度評価への適用性検討ー	須藤 仁
N11061	研究報告	火災モデルCFASTによる大規模区画内火災解析(その1) －区画内空気温度評価への適用性検討－	服部 康男
N11063	研究報告	地震観測記録に基づく地震動の減衰特性(その5) －実岩盤における減衰付加効果の解明のための岩石コアの減衰測定－	佐藤 浩章
V11003	研究報告	水・土砂流出に影響する流域環境の評価 ー陸域観測衛星画像を用いた植生判別手法の開発ー	阿部 聖哉
V11036	研究報告	冬季日本海沿岸地域で観測された降雪と降雨における海塩成分の洗浄比	大原 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
H11004	研究報告	テラヘルツ波を用いたガスタービン用遮熱コーティングの非破壊検査技術の開発(第2報) －トップコート膜厚測定への反射測定法の適用と空間分解能の評価－	福地 哲生
H11005	研究報告	剥離帯電方式X線源の試作および蛍光X線分析測定への適用	大石 祐嗣
H11012	研究報告	レーザー誘起ブレイクダウン分光による鉄筋コンクリート断面における多元素同時2次元計測	江藤 修三
M11010	研究報告	LESによるガスタービンの膜冷却流れ構造と冷却特性の解明	酒井 英司
M11011	研究報告	微粉炭燃焼場の数値シミュレーション ーチャー燃焼モデルの高度化 ー	梅津 宏紀
M11012	研究報告	放射光による高度評価技術の開発 ー極微量な物質の化学形態特定ならびに高速XAFS分析ー	山本 融
M11018	研究報告	石炭熱分解モデルの開発 ータールの生成挙動モデル化と分解挙動解析ー	梅本 賢
Q11009	研究報告	SrTiO <sub>3</sub> 系ペロブスカイト材料のSOFC部材への応用(3) －空気中における焼結性と導電性の機構解明－	森 昌史
Q11010	研究報告	SOFC性能決定因子の解明(その2) －交流インピーダンス測定における低周波数側応答波形の解析検討－	安本 憲司
Q11013	研究報告	太陽光発電のリアルタイム発電出力把握技術の開発(Ⅲ) －要素技術の整備と統合による地域出力把握方法の提案－	宇佐美 章
Q11018	研究報告	エーテル/リチウム塩混合錯体電解液のリチウムイオン二次電池への適用(Ⅱ) －各種電極材料を用いた場合の特性把握－	関 志朗
V11029	研究報告	電気を用いた未利用バイオマスからの物質生産(その2) －実廃液を対象としたグリセロール変換微生物の活性評価－	松本 伯夫
V11038	研究報告	微生物変換における複合微生物系の利用(その3) －セルロース分解菌の添加によるセルロース系有機物からのメタン発酵－	森田 仁彦
V11045	研究報告	ナノ・マイクロテクノロジーを用いた生物計測技術の開発(その3) －水銀分析のための固相抽出とマイクロイムノアッセイ－	伊達 安基
V11047	研究報告	電気を用いた革新的微生物変換技術の開発(その3) －還元力の供給によるブタノール増産とそのメカニズム－	平野 伸一
V11063	研究報告	ヒト化マウスを用いた新規ヒト健康リスク評価手法の開発(その2) －ヒト化マウスの血液毒性評価系への応用－	高橋 正行