

## 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
Y10001	研究報告	給湯器の保有実態と住宅市場セグメントによる違いの考察	元 アンナ
Y10002	CRIEPI REPORT	European Energy Consumer Attitudes and Company Strategies towards the Low Carbon Society	蟻生 俊夫
Y10003	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：電力会社を対象として	山崎 寛享
Y10004	調査報告	企業価値評価における無形資産の重要性とわが国の現状	後藤 久典
Y10005	調査報告	米国における家庭用デマンドレスポンス・プログラムの現状と展望 -パイロットプログラムの評価と本格導入における課題-	服部 徹
Y10006	研究報告	チーム評価に関する研究(その6) -技能熟達度、リーダーシップ、チームワーク行動の関連性-	三沢 良
Y10007	CRIEPI REPORT	Compilation of Interregional Energy SAM of Japan for Environmental Tax Policy Evaluation	B. Pongsun
Y10008	調査報告	天然ガス需給動向と電気事業者の燃料調達・上流進出戦略 -欧米の電気事業者のケーススタディー-	筒井 美樹
Y10009	研究報告	世界のCO <sub>2</sub> 排出大幅削減に向けた高効率電化技術の役割 -積上げ式世界エネルギー・システム・モデルの改良と試算-	杉山 昌広
Y10011	研究報告	家庭用給湯分野における温室効果ガス削減の可能性	元 アンナ
Y10012	研究報告	個人の危険感受性測定可能性の検討(その3) -「危険感受性測定手法」の開発-	廣瀬 文子
Y10013	研究報告	新築戸建住宅の断熱性能を向上させる要因 -住宅供給従事者の認識に関するアンケート調査-	藤澤 美恵子
Y10014	研究報告	ポーター仮説のレビューとわが国産業における実証分析	後藤 美香
Y10015	研究報告	地域性を考慮した日本のエネルギー需給分析モデル(J-REM)の開発	永田 豊
Y10016	研究報告	日本のエネルギー需要の価格弾力性の推計 -非対称性と需要トレンドの影響を考慮して-	星野 優子
Y10017	研究報告	個人の危険感受性規定要因の解明 -背後要因に対する知識の幅広さが問題行動の発見に与える影響-	武田 大介
Y10018	調査報告	核セキュリティに関連する国際情勢の動向分析 -INFCIRC/225/Rev.5への改定を中心に-	稲村 智昌
Y10020	研究報告	業務・産業需要におけるデマンドレスポンスのポテンシャル評価 -関東圏の事業所アンケート調査に基づく集計・分析-	山口 順之
Y10021	研究報告	デマンドレスポンスプログラムの導入がわが国の発電コストに与える影響	高山 正俊
Y10022	研究報告	販売データを用いた省エネ家電の機器選択モデルの検討 -2008-09年度冷蔵庫市場の場合-	高橋 雅仁
Y10023	研究報告	東京都排出量取引制度の実効性について -欧米の経験を通じた考察-	若林 雅代
Y10025	研究報告	業務部門における省エネルギー対策の費用対効果と阻害要因	西尾 健一郎
Y10026	研究報告	業務部門における省エネルギー対策の取り組みレベルと促進要因	西尾 健一郎
Y10027	研究報告	地球温暖化対策としての情報提供的な規制手法の有効性 -東京都温暖化対策計画書制度の事例分析-	木村 宰
Y10028	研究報告	地方自治体における低炭素政策の実効性と波及性 -地球温暖化対策事業所計画書制度を対象として-	馬場 健司
Y10029	調査報告	米国の省エネルギープログラムの運営普及方策に関する調査 -カリフォルニアの事例を中心に-	後藤 美香
Y10030	CRIEPI REPORT	Spatial CGE Model for Analyzing Impact of Carbon Tax Imposition on Regional Economies of Japan	B. Pongsun
Y10031	調査報告	燃料・卸電力・排出権の市場価格変動リスクの計測 -原油価格高騰時の市場リスク-	遠藤 操
Y10032	調査報告	ドイツの送配電事業におけるインセンティブ規制の課題 -低炭素社会に向けた設備投資への影響を中心に-	三枝 まどか
Y10033	調査報告	「オールジャパン」による原子力国際展開の課題	田邊 朋行
Y10034	研究報告	低炭素エネルギーに対する消費者嗜好と要因分析	後藤 久典
Y10035	研究報告	専門家と一般市民の情報探索の差異の検討 -立地問題を題材とした情報モニタリング法を用いて-	大久保 重孝
Y10036	調査報告	サービス部門の省エネルギー対策の現状と成功事例 -パチンコホール業界を事例として-	姫井 浩明
Y10037	研究報告	わが国のIT化が産業の構造変化や生産性向上に与える影響	浜淵 純大

\* 近日刊行分を含む

報告書番号	種 別	報告書名	主報告者
Y10038	調査報告	中国における環境配慮型都市政策－政策形成・執行過程における中央政府と地方政府の関係を中心に－	金 振
Y10039	調査報告	文献調査に基づく REDD（森林減少・劣化からの温室効果ガス排出削減）クレジット化の有効性の検討	上野 貴弘
Y10040	研究報告	オフィスにおけるデマンドレスポンス制御試験Ⅱ：居室内快適性とワーカーの制御キャンセル率の分析	高橋 雅仁

## ■ 2. 環境分野

報告書番号	種 別	報告書名	主報告者
N10051	調査報告	雄勝高温岩体への二酸化炭素注入による鉱物化固定に関する原位置実験（その2）－方解石結晶成長試験と透水試験の適用と改良の検討－	伊藤 久敏
V02	総合報告	環境アセスメントにおける生態系の定量的な影響予測手法－基本的な考え方とケーススタディー	松木 吏弓
V10001	研究報告	集合住宅周辺の気流・熱拡散場を対象とした数値シミュレーション	道岡 武信
V10004	調査報告	付着生物防除における薬剤の効果に関する文献調査	古田 岳志
V10005	研究報告	環境対策技術への適用を目指した複合微生物系の利用（その4）－セレン酸還元細菌を利用した排水処理装置の開発－	庄司 仁
V10006	研究報告	中間周波磁界の生物影響評価－60 kHz 磁界のラット受胎能及び初期胚の発生に関する生殖発生毒性評価－	西村 泉
V10007	研究報告	バイオ燃料生産に向けたジャトロファプランテーションの成立性評価－ジャトロファ油脂生産のエネルギー収支分析－	土屋 陽子
V10011	調査報告	CCS-Ready の技術的・政策的な含意	下田 昭郎
V10012	調査報告	CCS の普及障壁に係る不確実性の事例調査	下田 昭郎
V10013	研究報告	統合評価モデルにおける気候計算法の改良－非線形炭素循環過程を含む簡易気候モデルの実装－	筒井 純一
V10014	研究報告	台風起因する暴風雨に関する地球温暖化影響の評価	筒井 純一
V10016	研究報告	実在都市キャニオンにおける流れ場に関する風洞実験	香月 壮亮
V10017	研究報告	多層シリカゲルカラムクロマトグラフィーと電子捕獲型検出器付きキャピラリーカラムガスクロマトグラフィーによる絶縁油中 PCB の迅速な機器分析	大村 直也
V10020	研究報告	ゲル浸透クロマトグラフィーと電子捕獲型検出器付きガスクロマトグラフィーによる絶縁油中 PCB の簡易機器分析（その2）－ PCB 濃度換算法の提案と定量誤差の検証－	齋藤 仁宏
V10021	調査報告	森林流域からの土壌流出に関する文献調査とモデル化への課題の抽出	池田 英史
V10023	研究報告	気候変動緩和策としての低炭素発電技術および適応策に対する人々の意識と受容性	窪田 ひろみ
V10024	研究報告	無線認識技術を用いた小型魚自動検知システムの開発	山本 亮介
V10025	調査報告	木質バイオマスのエネルギー利用における貯蔵・輸送行程での温室効果ガス排出量の再評価	吉原 利一
V10026	研究報告	自己組織化マップを用いた日本域の夏季における異常気象パターンの抽出	大庭 雅道
V10027	研究報告	次世代 PCB バイオセンサーの開発（その1）－マイクロ流体デバイスを用いた絶縁油中 PCB 分析の前処理法－	青田 新
V10029	調査報告	下水污泥炭化物・鶏糞炭化物のリン回収技術に関する文献調査およびリン抽出試験調査	安池 慎治
V10034	研究報告	バイオ燃料用作物の育種・生産（その3）－ジャトロファ農業特性の系統間変異とその相互関係－	橋田 慎之介

## ■ 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
H10006	研究報告	充電器からの無効電力注入による電気自動車夜間一斉充電時の配電線電圧低下補償手法	野田 琢
H10007	研究報告	双方向非接触給電システムの提案と基本性能の実証	名雪 琢弥
H10012	研究報告	磁気共鳴方式によるインバータを用いた双方向非接触給電回路の提案	名雪 琢弥
L10011	研究報告	充電インフラ検討用次世代自動車交通シミュレータの開発－電気自動車用急速充電ステーションの適正配置機能－	日渡 良爾
M10009	研究報告	需要家サイドエネルギー需給解析汎用プログラムの開発	高橋 徹
N10022	研究報告	調理器近傍における熱流動現象の解明（その3）－浮力上昇流の空間発達に及ぼす調理鍋の影響－	須藤 仁
N10030	研究報告	調理器近傍における熱流動現象の解明（その4）－模擬加熱調理器実験における水平局所加熱平面上部での対流伝熱機構の同定－	服部 康男

\* 近日刊行分を含む

報告書番号	種別	報告書名	主報告者
Q10017	研究報告	全固体型リチウムイオン電池の開発 (VI) -炭素系負極における電極内架橋の検討-	田淵 雅人
Q10026	研究報告	リチウムイオン電池劣化解析手法の開発 (I) -正・負極電位解析による電池容量低下要因の解析-	小林 剛
Q10029	研究報告	全固体型リチウムイオン電池の開発 (V) -長期充放電サイクル可能な電極材料設計-	小林 剛
Q10030	研究報告	リチウムイオン電池劣化解析手法の開発 (II) -断熱型ホルダーを用いた電池温度解析による容量低下要因の検証-	小林 陽
Q10037	研究報告	ヒートポンプ式給湯機組合せ蓄電システムの運転特性	三田 裕一
R10002	調査報告	ASHRAE における業務用厨房の換気量設計基準の変遷	宇野 朋子
R10009	研究報告	家庭用エアコンの熱源特性モデルの開発 -その2: 暖房時モデル-	上野 剛
R10013	研究報告	オフィスビルを対象とした省エネルギー方策選択支援ツールの開発	上野 剛
R10031	研究報告	時空間データを用いた通過者の自動検出方式の開発	中島 慶人
R10036	研究報告	業務用電化厨房の温熱環境設計ツールの開発 -実測対比による CADIEE の計算精度の検証-	宮永 俊之
V10015	研究報告	業務用厨房の排気フードにおけるオイルミスト捕集効率評価方法の開発	田中 伸幸
V10022	研究報告	省エネルギー植物生産技術の開発 (3) -養液栽培に用いられる培養液の栽培品目ごとの適正濃度-	後藤 文之
V10032	研究報告	育苗段階における青色 LED 照射がサニーレタス苗の品質と定植後の生育に及ぼす影響	庄子 和博

#### ■ 4. 電力流通分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者
H10001	研究報告	雷による低圧電子式電力量計の故障要因とその対策 -電磁障害の防止法に関する検討-	古河 征二
H10002	研究報告	雷ハザード・リスク評価プログラムの開発 -送電設備に対するハザードマップと瞬低リスクマップの作成-	新藤 孝敏
H10005	研究報告	雷インパルス高電圧標準計測システムの構築 (その2) -波頭長および波尾長測定の不確かさ-	宮崎 悟
H10008	研究報告	配電-通信-需要家系統の耐雷設計の検討 (その1) -通信線が架線された高圧配電線に発生する雷過電圧の解析的検討-	石本 和之
H10009	研究報告	統流遮断型アークホーンと送電線保護リレーの協調	大高 聡也
H10010	研究報告	電磁界の人体防護に関する新 ICNIRP ガイドラインにおける体内誘導量評価指標の数値計算	山崎 健一
H10011	研究報告	低圧制御回路の雷サージ特性-その4 -雷サージ電圧主回路侵入時の誘導サージ電圧特性-	立松 明芳
H10013	研究報告	電力用 CV ケーブルにおける人工水トリー劣化手法の提案	栗原 隆史
H10015	研究報告	経年 CV ケーブルの微小水トリー劣化検出 -部分放電信号識別手法の開発-	倉石 隆志
Q10009	研究報告	SiC/ 絶縁膜界面制御技術の開発	長野 正裕
R10001	研究報告	太陽光発電出力予測を用いた需要地系統の翌日運用計画法 -需給一体化制御による余剰電力活用効果-	八太 啓行
R10003	研究報告	過渡直流分減衰電流の簡易計算法 -ブランチ合成インピーダンス法-	田中 和幸
R10005	研究報告	太陽光発電大量導入時における所要周波数調整力の評価 -所要周波数調整力の代数的評価手法の拡張-	倉本 学
R10007	研究報告	保護リレー整定・協調支援システムの開発 -協調対象範囲を考慮した協調判定論理の開発-	亀田 秀之
R10008	研究報告	SN 転移型超電導限流器のループ配電系統への導入方法	亀田 秀之
R10010	研究報告	瞬時電圧低下が太陽光発電を含む系統へ与える影響 -太陽光発電 FRT 要件が負荷供給系統の電圧面に及ぼす影響のシミュレーション解析-	山下 光司
R10014	研究報告	直流電源が不要な複数電圧カスケード変換器による 6.6 kV トランスレス STATCOM	佐野 憲一郎
R10017	研究報告	需要家の分散形電源の運転状態推定 -その1: 需要家入口から推定する手法-	中野 幸夫
R10018	研究報告	蓄電池の負荷周波数制御 (LFC) への活用に関する研究 -既存電源と協調した制御方式と LFC 運転時のロス低減方式の提案-	天野 博之
R10022	研究報告	Y 結線モジュラーマルチレベル変換器における系統電圧不平衡補償方式	菊間 俊明
R10024	研究報告	瞬時電圧低下がインバータ負荷を含む電力系統に与える影響 -負荷機器のインバータ化がもたらす電圧上昇現象と電圧回復遅延現象の変化-	山下 光司
R10025	研究報告	電力系統瞬時値解析のための固定子における磁気飽和を考慮した同期機モデルの開発	坂本 織江
R10026	研究報告	需要家コンデンサ制御を考慮した需要地系統の運用方式の開発 -需要家制御の系統電圧適正化への効果-	上村 敏

\* 近日刊行分を含む

報告書番号	種別	報告書名	主報告者
R10027	研究報告	配電線電圧計測における不良データ検出手法の開発	岡田 有功
R10028	研究報告	配電系統用三相不平衡潮流計算プログラムと負荷分布推定手法の開発	上村 敏
R10034	研究報告	蓄電池を用いた太陽光発電の出力変動抑制制御手法の開発 - 変化速度制限を用いた出力変動抑制制御手法の提案 -	宮崎 裕一
R10037	研究報告	次数間高調波分散注入による単独運転検出方式の評価 - 新型能動方式に与える影響と整数次高調波が同期制御に与える影響 -	小林 広武
R10039	研究報告	分散形電源の単独運転検出方式の不感帯回避手法の開発 - 配電線潮流が不感帯に滞在する可能性の評価とその回避法の提案 -	岡田 有功
R10040	研究報告	配電系統電圧調整機器の適用性評価 - 太陽光発電大量導入時における電圧制御機能と適用可能性 -	岡田 有功
R10041	研究報告	需要家機器との連携制御を用いた太陽光発電逆潮流制御方式 - ヒートポンプ式給湯機翌日運転計画手法の実証試験と改良 -	浅利 真宏
R10042	研究報告	需要家の分散形電源の運転状態推定 - その 2 : 配電線から推定する手法 -	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
H10014	研究報告	熱・放射線ストレスによるXLPE 絶縁体の機械特性の劣化 - 酸化防止剤濃度の影響 -	金神 雅樹
L10001	研究報告	PSA 入力用共通原因故障国内データ分析と信頼性パラメータの推定 (機械品編)	真田 高宥
L10002	研究報告	バンドル流路内の多次元二相流計測センサの開発	新井 崇洋
L10003	研究報告	ワイヤメッシュセンサの流れ場への影響と適用範囲の評価	金井 大造
L10004	調査報告	放射線リスク評価での集積線量の考え方における組織幹細胞ターンオーバー概念の適用可能性	大塚 健介
L10005	研究報告	自然循環 BWR 安定性に関する最適評価コード TRACE の適用性	古谷 正裕
L10006	研究報告	大口径円筒管内二相流の三次元相速度分布計測手法の開発	金井 大造
L10007	調査報告	放射線リスク評価における論点の整理	岩崎 利泰
L10008	研究報告	低レベル放射性廃棄物中の放射能分布評価技術の開発 (その 3) - バックグラウンド補正不確かさを含む測定精度と廃棄体製作工程への影響評価 -	佐々木 道也
L10009	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 1) - 蒸気の湿度が音響共鳴現象に及ぼす影響 -	内山 雄太
L10010	研究報告	マイナーアクチニドを含有する高速炉用金属燃料の照射試験 - 10at.% 燃焼度まで照射した燃料ピンの非破壊検査と照射挙動評価 -	太田 宏一
L10012	研究報告	リスク論的考え方に基づく放射性廃棄物処分の不確実性定量化手法 - 専門家意見聴取プロセスの改良による評価精度向上の検討 -	杉山 大輔
L10013	研究報告	共通原因故障パラメータ推定のための事例分類判断基準 - PSA のための共通原因故障パラメータ検討 WG (その 1) -	桐本 順広
L10014	研究報告	個別故障率ベイズ算出システム (BUDDA) の開発	桐本 順広
L10015	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 1 3 次元アトムプローブを用いた未照射ジルカロイ-2 中の元素分布測定 -	園田 健
L10016	研究報告	使用済燃料輸送キャスク内の収納体数増加手法の検討 - (2) BWR 燃料に関する核的シミュレーション -	名内 泰志
L10017	研究報告	米国アイダホ研の乾式貯蔵使用済燃料の長期健全性評価 - 金属キャスクのカバーガス分析評価 -	笹原 昭博
N10001	研究報告	地下水年代測定評価技術の開発 (その 12) - 東濃地域における 4He と 14C 地下水年代測定の適用性検討 -	長谷川 琢磨
N10002	研究報告	堆積軟岩における大規模空洞の掘削時挙動・長期挙動の解析的検討	澤田 昌孝
N10003	研究報告	固定屋根を有する円筒タンクのスロッシング波頭衝撃圧評価	豊田 幸宏
N10005	研究報告	地化学環境を考慮した 14C 地下水年代補正方法の検討 - 六ヶ所サイトにおける水質形成機構の解明と地下水年代評価 -	富岡 祐一
N10008	研究報告	地下水年代測定による現海水と化石海水の同定 - 三浦半島西部沿岸ボーリングへの地下水年代測定法の適用 -	長谷川 琢磨
N10011	調査報告	高レベル放射性廃棄物処分施設周辺におけるジオトモグラフィ法の適用性評価 - ニアフィールドの可視化モニタリングの検討 -	西本 壮志
N10013	研究報告	地上からの調査に基づく坑道建設性評価 (その 1) - 難工事事象の地質要因の分析と山はね予測評価法の提案 -	新 孝一
N10014	研究報告	地上からの調査に基づく坑道建設性評価 (その 2) - 膨張性地山の予測評価法の提案 -	新 孝一

\* 近日刊行分を含む

報告書番号	種別	報告書名	主報告者
N10015	研究報告	締めめたベントナイトの吸水膨潤過程のモデル化（その1）－膨潤圧に及ぼす試験条件の影響の数値シミュレーション－	田中 幸久
N10016	研究報告	地上からの調査に基づく坑道建設性評価（その3）－割れ目を有する硬質岩盤に対するボーリングコア情報を用いた施工性・岩盤物性の評価法－	澤田 昌孝
N10017	研究報告	水質・地下水年代を利用した地下水流動評価法の高度化－三浦半島西部沿岸を対象とした地下水流動・物質移行解析－	長谷川 琢磨
N10018	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1）－超長期遠心载荷岩盤実験装置と遠心力模型試験法の開発－	西本 壮志
N10020	研究報告	固体廃棄物貯蔵ドラム缶の地震時転倒耐力の検討（その2）－数値解析によるドラム缶の質量分布と多列連成作用の影響評価－	栃木 均
N10021	研究報告	地下水年代測定評価技術の開発（その13）－36Cl/Cl 測定前処理法としてのカラム法における共存イオンの影響評価とその対策－	中田 弘太郎
N10024	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1）－圧力損失試験および実環境塩分流入低減試験－	竹田 浩文
N10026	調査報告	ベントナイト系材料に対する透水試験と膨潤圧試験の現状調査と試験による検討	中村 邦彦
N10027	研究報告	送電線のギャロッピング解析コード CAFSS の機能拡張とその適用事例	清水 幹夫
N10032	調査報告	風車音の特性とその心身に係る影響に関する文献調査－低周波音に着目した検討－	村上 貴裕
N10035	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の塩化物応力腐食割れ防止に対する成性評価－	白井 孝治
N10036	研究報告	涵養温度を指標として用いる地下水年代評価法の提案	中田 弘太郎
N10037	研究報告	放射性廃棄物処分におけるベントナイト系材料のアルカリ溶液による変質挙動（その2）－アルカリ溶液の種類がベントナイト混合土の透水性へ及ぼす影響－	横山 信吾
N10039	研究報告	有限要素法による余裕深度用処分容器（蓋ボルト締結タイプ）の構造健全性評価	伊藤 千浩
N10040	研究報告	蛍光染料を含む地下水の水質評価における前処理法の提案－ボーリング調査およびトレーサー試験におけるイオン濃度や同位体比の正確な評価のために－	中田 弘太郎
N10047	研究報告	原子力施設で使用される高強度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	川口 昇平
N10048	研究報告	地下岩盤の地化学環境調査・評価法の開発（その2）－六ヶ所サイトの岩石の地化学緩衝ポテンシャル－	大山 隆弘
N10050	研究報告	河成段丘を用いた内陸部隆起量評価手法の適用性の検討－経験的指標を重視したアプローチ－	浜田 崇臣
N14	総合報告	高レベル放射性廃棄物処分技術に関する国際原位置共同研究「モンテリプロジェクト」における電中研の主要研究成果（2002年～2009年）	木方 建造
N15	総合報告	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－地質環境条件に応じた掘削・孔内調査・試験手法の適用性と課題－	近藤 浩文
Q10001	研究報告	低炭素ステンレス鋼溶接境界部の SCC 進展特性に及ぼす溶接金属組織の影響	新井 拓
Q10016	研究報告	照射脆化モニタリングのための低温硬さ試験装置の開発と圧力容器鋼 SQV2A の低温硬さ特性	山本 真人
Q10024	研究報告	SUS316L ステンレス鋼の高温水中応力腐食割れ発生評価－き裂発生初期の挙動と塑性ひずみ分布の影響－	三浦 靖史
Q10031	研究報告	ニッケル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2報：フェーズドアレイ UT による深さ測定要領の開発－	平澤 泰治
Q10035	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－体心立方構造の鉄、銅、ニッケル、マンガン、Fe3Si の転位芯構造－	大沼 敏治
V10009	研究報告	原子力施設・排ガス拡散予測のための数値モデルの実用化検討－数値モデルの性能確認－	佐田 幸一

## ■ 6. 化石燃料発電分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者
M10001	研究報告	ガスタービン遮熱コーティングの耐熱サイクル特性評価手法の開発－等温場熱サイクル試験と温度勾配下熱サイクル試験における劣化損傷状態の相違－	岡田 満利
M10002	調査報告	BP 統計 2010 およびエネルギー関連資料の分析による世界のエネルギー情勢	小沢 靖
M10003	研究報告	微粉炭燃焼場の数値シミュレーション－多炭種に対応可能な TDP モデルの開発および亜流青炭混炭燃焼シミュレーションへの適用－	橋本 望
M10004	研究報告	アドバンスト高湿分空気利用ガスタービン（AHAT）システムの研究開発－第2報 3MW 級検証機運転試験による特性解析と運用性評価－	高橋 徹

\* 近日刊行分を含む

報告書番号	種別	報告書名	主報告者
M10005	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2報 排気循環・O <sub>2</sub> 量論比燃焼ガスタービンの排気特性に関する解析的検討－	長谷川 武治
M10008	研究報告	石炭火力ボイラ管における耐硫化腐食コーティングの開発 III－耐摩耗性向上のため膜の改良－	河瀬 誠
M10010	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－膜冷却効率による評価－	酒井 英司
M10011	研究報告	新種液体燃料のガスタービンへの適用性評価－LCO (Light Cycle Oil) の基礎燃焼特性－	西田 啓之
M10012	研究報告	CO <sub>2</sub> 回収型高効率IGCCシステム用乾式脱硫プロセスの最適化－添加ガス種による炭素析出抑制効果と脱硫性能の評価－	小林 誠
M10013	研究報告	ガスタービン膜冷却翼における熱流動解析性能の評価－レイノルズ平均乱流モデルによる熱伝達推定－	高橋 俊彦
M10014	研究報告	褐炭のガス化反応特性に関する検討－水蒸気ガス化反応のモデリング－	梶谷 史朗
M10016	研究報告	CO <sub>2</sub> 回収型高効率IGCCの開発－小型ガス化炉によるCO <sub>2</sub> 富化ガス化特性の把握－	木戸口 和浩
M10017	研究報告	石炭ガス化雰囲気における気相析出炭素の定量法開発と生成・反応挙動の解明	梅本 賢
M10019	研究報告	熱交換器材料 STBA24 鋼に対する室温スモールパンチ試験を良好に再現する大変形弾塑性有限要素解析の方法	藤岡 照高
M10020	研究報告	微粉炭燃焼場での石灰灰の粒子径に及ぼす影響因子の解明	丹野 賢二
M10021	研究報告	微粉炭燃焼時の生成灰物性に及ぼす石炭性状の影響	白井 裕三
M10024	研究報告	新種液体燃料のガスタービンへの適用性評価－ジャトロファニートおよびジャトロファメチルエステルの燃焼特性－	橋本 望
Q10005	研究報告	配管溶接部へ適用する小型超音波自動探傷システムの高感度化・高効率化	福富 広幸
Q10006	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2報：長時間高温曝露が遮熱性能に及ぼす影響）	荒井 正行
Q10007	研究報告	セラミック遮熱コーティングの非弾性変形の評価（第3報：有限要素解析コードの開発とき裂問題の非線形解析）	荒井 正行
Q10008	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3報：多孔質セラミックコーティングのための解析モデル）	荒井 正行
Q10011	研究報告	超音波を用いた先進的な配管減肉測定法の開発－第4報：高周波ガイド波法による局所減肉の検出限界の解明－	林 山
Q10018	研究報告	還元性硫化腐食における高温腐食挙動に及ぼす雰囲気ガス組成の影響（その3）－実機材料温度範囲における腐食量評価指標の提案－	南島 晋
Q10019	研究報告	還元性硫化腐食雰囲気における微粉炭火力ボイラ蒸気管材の腐食速度予測手法の提案－静止場ガス腐食雰囲気における腐食速度予測式－	南島 晋
Q10020	研究報告	超音波探傷試験の高精度化・高効率化に活用するシミュレーションツールの開発－第4報：リニアアレイ探触子の高速シミュレーション手法の開発－	永井 政貴
Q10021	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2報：形状変化を考慮した電子走査法の適用－	永井 政貴
Q10027	研究報告	環状切欠き試験片による耐熱鋼の多軸クリープ破壊挙動の評価	高橋 由紀夫

## ■ 7. 新エネルギー分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者
M10006	研究報告	コンパクトバイオマスガス化システムの開発 I－熔融炭酸塩によるガス精製の高性能化－	河瀬 誠
M10007	研究報告	金属/酸化物複合膜型電解質を適用した中温形燃料電池（4）－酸化物薄膜の燃料電池電解質への適用性－	浅野 浩一
M10015	研究報告	バイオマスの高度共利用方法の開発	梶谷 史朗
M10018	研究報告	PEFCの加速試験における加速効果定量化手法の開発	麦倉 良啓
M10022	研究報告	バイオマス炭化ガス化技術の開発－燃料中水分がガス化性能およびタール生成特性に及ぼす影響－	市川 和芳
M10023	研究報告	バイオマス炭化ガス化技術の開発－発酵乾燥汚泥の炭化ガス化特性－	大高 円
V10002	調査報告	海洋エネルギー利用発電技術の現状と課題	池野 正明
Y10010	研究報告	国内・外産石炭火力混焼用バイオマス燃料の製造・輸送に係わるCO <sub>2</sub> 排出量の評価	井内 正直

\* 近日刊行分を含む

## ■ 8. 情報・通信分野

報告書番号	種別	報告書名	主報告者
R10004	研究報告	状態監視保全のための設備画像に基づく良否判定基準の自動生成手法 - 主要な画像特徴の自動抽出手法 -	篠原 靖志
R10006	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 - 方式の実験的検証と低電力化の検討 -	小川 理
R10011	研究報告	ヒートポンプ式給湯機の汎用ルールの開発 - 多様な世帯に対して経済的な運転が可能となる汎用ルール -	小松 秀徳
R10012	調査報告	需要地系セキュア通信ネットワークの物理網構成と技術課題	宮下 充史
R10015	研究報告	アクセス系光ファイバ通信における光電波融合信号の干渉抑圧手法	池田 研介
R10016	研究報告	二次系統における最適な事故時復旧目標系統の探索手法	渡邊 勇
R10019	研究報告	需要地系セキュア通信ネットワークにおけるセキュリティ対策 - セキュリティ確保手順と想定システムにおける対策 -	木内 舞
R10020	研究報告	快適性計測を目指した身体活動計測システムの開発	堤 富士雄
R10021	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 - 豪雪時の遠方ターゲットの自動追跡 -	石野 隆一
R10023	研究報告	設備保全システム用プラグアンドプレイ方式 - センサ設置に伴うソフトウェア設定の簡素化 -	大谷 哲夫
R10029	研究報告	イーサネット技術を用いた広域系統監視・保護制御システム用通信網構成法	塩山 拓人
R10030	研究報告	油中ガス分析データによる電力用変圧器の様相判定手法	篠原 靖志
R10032	研究報告	電力用次世代光ファイバ通信ネットワークに向けた光信号品質管理技術 (その3) - 簡易型自動波長分散補償方式の光スイッチネットワークへの適用 -	森村 俊
R10033	研究報告	スマートメータ通信のための電波伝搬特性モデル化の基礎検討	土屋 弘昌
R10035	研究報告	需要家向け通信における伝送特性評価 - 自動検針用国際標準プロトコルと無線 LAN による応答時間の評価 -	宮下 充史
R10038	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2) - 無線センサネットワークにおけるデータ収集時間の推定手法の提案 -	堀 真祥

## ■ 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
N10004	研究報告	地震観測記録に基づく地震動の減衰特性 (その4) - 地表に近い岩盤における減衰定数の評価と速度の揺らぎとの関係 -	佐藤 浩章
N10006	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4) - 広域を対象とした海塩分布推定手法の関東地方への適用 -	須藤 仁
N10007	研究報告	構造物の耐震裕度と地震リスクの対応関係に関する研究 - 構造耐力~リスクダイアグラムの提案 -	中島 正人
N10009	研究報告	FBR 自然循環崩壊熱除去における熱流動現象の検討 - FBR 実用炉における原子炉トリップ事象の水流動相似試験 -	古賀 智成
N10010	調査報告	沿岸域堆積軟岩地点の物理探査法による地質構造調査	鈴木 浩一
N10012	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5) - 海域の広さを考慮した海上海塩濃度の設定手法の提案 -	須藤 仁
N10019	研究報告	固体廃棄物貯蔵ドラム缶の地震時転倒耐力の検討 (その1) - 大型振動台による転倒耐力実験とその数値解析 -	栃木 均
N10023	調査報告	災害時被害把握のためのリモートセンシング技術の現状と課題 - 配電設備の災害復旧支援への応用可能性 -	朱牟田 善治
N10025	研究報告	振動特性評価に基づく鉄骨造建物の損傷検知技術 (その1) - 実大振動台実験により梁破断した高層建物の振動特性評価 -	金澤 健司
N10028	調査報告	数値流体解析を用いた降下火山灰のハザード評価技術に関する調査	須藤 仁
N10029	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1) - 気象予測・解析システム NuWFAS による翌日の予測精度の評価 -	田村 英寿
N10031	調査報告	水理構造物近傍の複雑流況下で生じる洗掘・堆砂に関する文献調査	太田 一行
N10033	調査報告	セメント系材料の注入による未固結地盤改良効果に対する電気比抵抗の適用性評価	小早川 博亮
N10034	研究報告	物理探査法による地中送電線周辺の固有熱抵抗の評価 (その2)	鈴木 浩一
N10038	研究報告	室内試験による地盤内油移行挙動の評価	未永 弘
N10041	研究報告	偏波ドップラーレーダを用いた降水観測 - データ処理技術の開発と降雨量推定手法の検討 -	杉本 聡一郎
N10042	研究報告	豪雨・豪雪を伴う気象の解明に向けたビデオゾンデ観測 - 観測データを用いた雲物理モデルの課題抽出 -	杉本 聡一郎

\* 近日刊行分を含む

報告書番号	種別	報告書名	主報告者
N10043	研究報告	バーチャルリアリティ技術による可視化訓練システムの開発（その2）－水力土木設備の巡視・点検業務に関わる技術継承向けツールの提案－	渡部 直人
N10044	研究報告	温暖化に伴う日本の気候変化予測（その1）－気象予測・解析システム NuWFAS の長期気候予測への適用性評価－	橋本 篤
N10045	調査報告	繰返し載荷履歴を受けた RC 部材の固有振動数低下の検出－ハンマリングによる自由振動試験の適用性検討－	永田 聖二
N10046	研究報告	レベル2 地震動に対するアースダムの耐震性－遠心力模型実験と有効応力解析による変形量評価－	河井 正
N10049	研究報告	模型実験による逆断層・活褶曲帯の発達過程の検討	上田 圭一
N12	総合報告	ダムゲートの応力照査に関わる不確実性と管理基準値の検討	塩竈 裕三
N13	総合報告	E-ディフェンス震動台試験による免震構造物の地震時終局挙動の解明	矢花 修一
V10008	研究報告	土壌の化学分析による津波浸水域の新たな調査方法の提案－2010年チリ地震津波調査への適用－	吉井 匠

## ■ 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
H10003	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－トップコート膜厚測定への適用－	福地 哲生
H10004	研究報告	超高強度レーザーを用いたガスジェットターゲットからの高エネルギー粒子発生（2）－準単色電子から生成したγ線を透過画像撮影に適用した場合の効果－	大石 祐嗣
Q10002	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（1）－インターコネクタ材としての適合性評価－	森 昌史
Q10004	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－有効日射強度の推定手法－	川崎 憲広
Q10010	研究報告	内包原子種がシリコンクラスレート格子熱伝導率に及ぼす影響－古典分子動力学法による検討－	熊谷 知久
Q10012	研究報告	SOFC 性能決定因子の解明（その1）－平板形単セルの周辺部材改良－	安本 憲司
Q10013	研究報告	第一原理計算による高温用超音波探触子材料設計 第2報：置換元素による LiNbO <sub>3</sub> の圧電特性変化	中村 馨
Q10014	研究報告	高効率熱電変換材料の開発 第1報：Si クラスレートの熱電物性の理論計算	中村 馨
Q10015	研究報告	常圧アンモニア電解合成法の開発－アンモニア溶解機構の検討－	芹澤 信幸
Q10022	研究報告	MatCalc による高クロム鋼の微視組織変化シミュレーション－熱時効条件下における微視組織変化－	酒井 高行
Q10023	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（2）－不定比組成領域の明確化と焼結中における気孔生成挙動－	森 昌史
Q10025	研究報告	パルスレーザー堆積法を用いた鉄系超伝導体薄膜の成長	花輪 雅史
Q10028	研究報告	実機使用 9% Cr 鋼配管の透過電子顕微鏡による微視組織状態および高温引張下での転位挙動の解明	山田 進
Q10032	研究報告	イオン液体に共通する物理化学的性質の探索と機能化	関 志朗
Q10033	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（II）－太陽電池モジュールの温度特性分析と出力推定－	宇佐美 章
Q10034	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	関 志朗
Q10036	研究報告	十数 km 四方での日射変動平滑化効果の分析	川崎 憲広
V10003	研究報告	化学物質に対する感受性予測および暴露履歴の評価に向けた新規責任遺伝子の同定	伊達木 稔
V10010	調査報告	バイオマス活用に関わる微生物変換技術の動向	松本 伯夫
V10018	研究報告	環境モニタリングを目的とした抗体の開発（6）－低分子化合物の抗体取得を目指したファージライブラリーの作製－	佐々木 和裕
V10019	研究報告	微生物変換における複合微生物系の利用（その2）－セルロース系有機物のメタン発酵における通電の効果－	渡邊 淳
V10028	研究報告	電気をを用いた革新的微生物変換技術の開発（その2）－ブタノール生産微生物の電気による制御－	平野 伸一
V10030	研究報告	ナノ・マイクロテクノロジーを利用した生物計測技術の開発（その1）－マイクロ流体デバイスを用いた重金属のイムノアッセイ－	伊達 安基
V10031	研究報告	ナノ・マイクロテクノロジーを利用した生物計測技術の開発（その2）－電気化学インピーダンス法に基づく非標識抗体を用いたイムノアッセイ－	伊達 安基
V10033	研究報告	電気をを用いた未利用バイオマスからの物質生産（その1）－グリセロール変換微生物の探索と電気化学的活性制御－	松本 伯夫

\* 近日刊行分を含む