

## 電力・エネルギー

### ◆電力系統解析・制御◆

1. 再生可能エネルギーに関する技術 ..... 1
2. デマンドレスポンス技術 ..... 2
3. 雷事故解析技術 ..... 2
4. 電力系統解析技術 ..... 2

### ◆電力輸送・情報通信◆

1. 送電設備の運用・保守技術 ..... 3
2. 変電設備の保全・余寿命診断技術 ..... 3
3. 配電線事故の解析技術 ..... 4
4. 通信ネットワーク建設コスト低減、  
運用・保守効率化の研究 ..... 4

### ◆原子力発電◆

1. 状態監視保全技術の高度化研究 ..... 5
2. 非破壊検査技術に関する研究 ..... 5
3. 設備の健全性評価 ..... 6
4. 試験等の自主技術化・製造中止品の代替技術開発 ..... 6
5. 化学管理の高度化研究 ..... 7

### ◆火力発電◆

1. ボイラ給水処理の高度化研究 ..... 7
2. ドローンを用いた設備点検技術 ..... 8

3. 数値流体解析技術を用いた火力発電所の  
運用保守支援研究 ..... 8
4. ボイラ排ガス用レーザ式ガス分析装置の開発 ..... 9
5. 粒子計測式水質分析装置の開発 ..... 9

### ◆水力・土木建築・地質等◆

1. 貯水池堆積物が河川水質に及ぼす影響と対策に関する研究 ..... 10
2. 環境負荷低減に向けた建設資材に関する研究 ..... 10
3. 鉄筋コンクリート構造物の健全性評価に関する研究 ..... 10
4. 地震発生後の建物被害推定に関する研究 ..... 11
5. 建物エネルギーの運用最適化技術 ..... 11
6. 地震・火山評価に関する研究 ..... 12

### ◆その他◆

1. 土壌改良、排水処理、石炭灰有効利用に関する技術  
(CaL-AL Tech.®) ..... 13
2. 環境保全設備の性能管理技術の開発 ..... 13
3. 微量成分の計測・評価技術 ..... 14
4. DNA解析を利用した環境アセスメント技術の開発 ..... 14
5. 住宅用・業務用・産業用に役立つ電気利用に関する研究 ..... 14

## 社会インフラ設備の保全

1. 剥離抑制型変性エポキシ樹脂塗料 (αシリーズ) の開発 ..... 15
2. 一回塗り亜鉛めっき面用塗料 (タワーテクト) の開発 ..... 15
3. 鉄筋破断非破壊診断技術 ..... 16
4. 各種材料試験ならびに健全性評価技術 ..... 16

## 農業の振興

1. 植物病害抵抗性誘導用LED (みどりきくぞう®) の開発 ..... 17
2. キク電照栽培用LED (みどりきくぞう® GR) の開発 ..... 17
3. 組織培養技術による植物の種苗生産や  
品種改良に関する研究 ..... 18
4. 近赤外光照射を利用した青果物鮮度保持技術  
(iRフレッシュ®) ..... 18
5. 高付加価値農産物の生産技術に関する研究 ..... 19
6. 施設園芸におけるヒートポンプ利用技術の研究 ..... 19

## 防災・減災

1. 無線式振動モニタリングシステム  
(Swing Minder®) の開発 ..... 20
2. 無線式水位モニタリングシステム  
(Water Minder®) の開発 ..... 20
3. 水素火災可視化装置の開発 ..... 21
4. マルチガスLIDARシステムの開発 ..... 21
5. ラマン分光によるガス分析技術の開発 ..... 22
6. ラマンイメージングによるガス挙動の可視化 ..... 22

記載の技術については、技術提供のほか、共同研究・商品開発・  
情報提供等が可能です。お気軽にお問い合わせ下さい。