

# 2012年明電時報総目次

(通巻 334 号 ~ 337 号)

題

名

ページ

## 通巻 334 号 2012 No.1 (平成24年1月25日発行)

### — 平成23年の技術成果 —

巻頭言	3
I. 研究・開発	4
II. 社会システム	11
III. 水処理	21
IV. 産業用機器・システム	26
V. メンテナンス	33
2011年明電時報総目次	35
技術論文社外発表一覧表	37

## 通巻 335 号 2012 No.2 (平成24年4月25日発行)

### — ロジスティクスシステム特集 —

ロボットの知能化と情報処理技術	三浦	2
ロジスティクスシステム特集に寄せて	山本	5

#### 電装品

第四世代ACコントローラ	原・若松	7
--------------	------	---

#### 搬送

サービス分野AGV	松下・森・上野・井倉	11
潜り込みけん引台車 U-CART	上野・中山・山田・柴田	16
AGV搬送保管システム	板橋	21

#### ラインテスタ

トルクコンバータ生産ライン用試験設備	阿部・前里・増井・井浪	25
--------------------	-------------	----

### — 情報通信応用特集 —

情報通信応用特集に寄せて	藤吉	29
インフラ事業を支えるクラウドシステム	宮澤	31

#### システム

使いやすさ向上の事例

シャシダイナモメータ用新形操作計測システム	国広・成見	33
-----------------------	-------	----

画像応用製品を支える対象物検出技術	藤原・松原・庭川	37
-------------------	----------	----

#### コンポーネント

開発効率化のためのプラットフォーム	外山・海野・金刺	41
-------------------	----------	----

監視制御システムとスイッチングハブ機能	立石	45
---------------------	----	----

ループリレー用通信ボード技術	興津・石井・露木・神谷	50
----------------	-------------	----

#### 基盤技術

分散型電源系統の通信規格 (IEC 61850) のWeb拡張	大谷・遊佐・千家・新井・林・星・奥野	54
---------------------------------	--------------------	----

クラウド技術	渡辺・井上・土生・長島	60
--------	-------------	----

人間中心設計（HCD：Human Centered Design）の

電鉄向け監視制御システムへの適用 ..... 菊村・村松 ..... 64

— 一般論文 —

広い容量帯に対応する無効電力補償装置（SVC）の開発 ..... 植田・杉山・材津・八ツ橋 ..... 67

技術論文社外発表一覧表 ..... 71

**通巻 336 号** 2012 No.3（平成24年7月25日発行）

— エネルギーソリューション特集 —

これからのエネルギーソリューションへの期待 ..... 林 ..... 2

エネルギーソリューション特集に寄せて ..... 田中 ..... 3

**納入設備の紹介**

米倉山太陽光発電所建設工事 ..... 鈴木・伊藤・谷口・宮澤 ..... 5

マイクログリッド実証試験センターの構築 ..... 前平・植田 ..... 10

米国ニューメキシコ州における日米スマートグリッド実証 ..... 植田・佐々木 ..... 13

**新製品の紹介**

リチウムイオン電池用PCS ..... 寺本 ..... 17

無停電電源装置 THYRIC 5000シリーズ ..... 大石・渡辺（靖）・渡辺（純）・馬場 ..... 20

**需給・系統制御**

横浜スマートシティプロジェクト ..... 宇山 ..... 24

太陽光発電システム等出力安定化制御技術実証開発 ..... 植田・大藪 ..... 29

自然エネルギー発電設備が大量連系された配電系統の  
最適運用計画法 ..... 千住・舟橋 ..... 33

配電系統の自律分散型電圧制御技術の開発に向けた取り組み  
（次世代送配電系統最適制御技術実証事業） ..... 田邊・中島・林 ..... 38

特許紹介 ..... 46

— 産業用コンポーネント特集 —

産業用コンポーネント特集に寄せて ..... 仁平 ..... 47

**新製品開発**

高速エレベータ用巻上機とインバータ ..... 東・小笠原・迫・井上 ..... 48

風力ピッチ制御バックアップ用ハードケース仕様MEICAPの開発 ..... 堀越・浅井 ..... 53

産業用コントローラ  $\mu$ PIBOC-Iモデル1000 ..... 河津・江田・斎賀・山川 ..... 57

CompactPCI用プロセッサボード ..... 河津・北條・大竹・福島 ..... 62

真空コンデンサの大電流化と静電容量の大容量化  
（VP150タイプ5kVp-6000pF） ..... 錦織 ..... 66

i-MiEV用モータ・コントローラと  
電気自動車用標準モータ・コントローラ ..... 掛林・板倉 ..... 68

**新技術紹介**

高圧PMモータの開発 ..... 庄司・中島・石井・黒住 ..... 73

真空VT用高電圧VC ..... 高橋 ..... 78

**製品適用事例**

DLC成膜用パルス電源 ..... 笹本 ..... 81

**通巻 337 号** 2012 No.4（平成24年10月25日発行）

— メンテナンス特集 —

メンテナンスと社会の絆 ..... 西村 ..... 2

メンテナンス特集に寄せて ..... 請関 ..... 4

## 技術動向

メンテナンスとライフサイクルエンジニアリング	瀬戸・片桐	7
高圧回転機余寿命推定技術	明石	10
部分放電測定装置	野田・永井	13
環境材料分析センターの分析技術紹介	畑岸・石垣	16
設備総合情報管理システムによる高付加価値サービスの提供	深澤	22

## メンテナンス高度化・省エネ・環境

各種レトロフィット対応技術	深澤・小島	26
各種メンテナンスツール	内野	32
エネルギー監視システム	鈴木・浜崎	38
鉛バッテリー劣化監視システム	浜崎	42
省エネルギー対応サービス	松田・明石	45
高濃度PCB機器の抜油処理サービスの紹介	竹川・高野	49
新エネルギー関連プラントメンテナンス（太陽光・風力）	田之上・近藤	52
東日本大震災復興支援	熊谷	56

## サービス体制・施工管理

最近のメンテナンス取り組み状況	櫻井・元井	60
メンテナンスにおける品質及び安全の確保	板倉	64
カスタマーセンター	佐藤・若林・横田・渡邊	68

## 技術の伝承と人材育成

技術センターでの教育・訓練	杉山・伊郷	73
---------------	-------	----