

研究業績リスト

伊東 淳一

Junichi Itoh

2016年4月1日

1. 著書(Books)	8 編
2. 学術論文(Peer-reviewed journals).....	89 編
3. 国際会議論文(International conference proceedings)	129 編
4. 特許(Patents)	
4.1 登録特許(Patents)	44 件
4.2 国内出願(Patent pending).....	67 件
4.3 海外登録(International Patents).....	6 件
4.4 海外出願(International patents pending)	11 件
5. 受賞(Awards).....	6 件
6. 学会などの委員(Activity as IEEJ Member).....	21 件

1.著書(Books) (8 編)

(1)技術報告第 1096 号 電力変換の交流電源インターフェイス技術:著者 交流電源インターフェイス用電力変換器技術調査専門委員会 発行日:2007年07月25日

発行者:電気学会

(2)技術報告第 1093 号 配電系統に適用されるパワーエレクトロニクスの最新技術

著者:配電系統に適用されるパワーエレクトロニクス技術の最新動向調査専門委員会

発行日:2007年07月20日 発行者:電気学会 **第12回優秀技術活動賞(技術報告賞)**

(3)技術報告第 1111 号 マトリックスコンバータの技術動向と応用

著者:直接形交流電力変換回路の実用化と応用技術調査専門委員会

発行日:2008年03月10日 発行者:電気学会

(4) 技術報告書第 1197 号 「新しい配電システムを構築するパワーエレクトロニクス技術」

著者新しい配電システムを構築するパワーエレクトロニクス技術調査専門委員会

発行日:2010年7月10日 発行者 電気学会 **第16回優秀技術活動賞(技術報告賞)**

(5)パワーエレクトロニクスハンドブック パワーエレクトロニクスハンドブック編集委員会, 2010年7月22日

オーム社

(6)「電力回生とエネルギー貯蔵技術」

発行日:2011年08月19日 サイエンス&テクノロジー(株)

(7)「パワーエレクトロニクス技術教科書」(SP No.125)

著者:トランジスタ技術 SPECIAL 編集部

発行日:2014年01月01日

(8) 技術報告第 1299 号 「パワーエレクトロニクスにおけるシステムインテグレーション技術」

著者:パワーエレクトロニクスにおけるシステムインテグレーション技術調査専門委員

発行日:2014年01月20日

2 学術論文 (Peer-reviewed journals) (89 編)

2.1 国内学会誌における発表論文 (IEEJ Transaction) (72 編)

- (1) 高橋 勲, **伊東 淳一**:「無騒音高効率インバータの開発」,
電気学会論文誌 D, Vol.116, No.12, p1205-1210,1996
- (2) **伊東 淳一**, 田島 宏一, 石井 新一, 海田 英俊:「速度センサのない誘導機駆動システムの再起動法」, 電気学会論文誌 D, Vol.119, No.2, p211-216,1999
- (3) **伊東 淳一**, 藤田 光悦:「スイッチマトリックスを用いた AC-AC 直接変換器の解析法」,
電気学会論文誌 D, Vol.119, No.3, p351-358,1999
- (4) **伊東 淳一**, 藤田 光悦:「三相直列チョッパを用いた三相コンバータ」,
電気学会論文誌 D, Vol.119, No5, p572-578, 1999
- (5) **伊東 淳一**, 石井 新一:「負荷中性点を用いた単相高力率コンバータによる永久磁石電動機駆動」, 電気学会論文誌 D, Vol.121, No2, p219-225,2001
- (6) **伊東 淳一**, 豊崎 次郎, 大沢 博:「永久磁石同期電動機の V/f 制御の高性能化」
電気学会論文誌 D, Vol.122, No3, p253-259,2002
- (7) Orges Gjini, **Jun-ichi Itoh**, Hiroshi Ohsawa:”Reduction of the surge voltage at motors fed from IGBT inverter drives by PWM correction”
電気学会論文誌 D, Vol.122, No5, p475-480,2002
- (8) **伊東 淳一**, 田島 宏一, 大沢博:「三相 V 結線交流チョッパを用いた誘導電動機駆動システム」 電気学会論文誌 D, Vol.123, No3, p271-277,2003
- (9) **伊東 淳一**, 佐藤 以久也, 大口 英樹, 佐藤 和久, 小高 章弘, 江口 直也:「キャリア比較方式を用いた仮想 AC/DC/AC 変換方式によるマトリックスコンバータの制御法」 電気学会論文誌 D, Vol.124, No5, p457-463, 2004
- (10) 小高 章弘, 佐藤 以久也, 大口 英樹, 玉井 康寛, 美根 宏則, **伊東 淳一**:
「仮想 AC/DC/AC 変換方式に基づいたマトリックスコンバータの PAM 制御法」電気学会論文誌 D, Vol.126, No9, pp1185-1192, 2006
- (11) **伊東 淳一**, 小高 章弘, 佐藤 以久也, 大口 英樹, 江口 直也:「マトリックスコンバータにおける PWM パターンの比較」 電気学会論文誌 D, Vol.126, No9,

pp1178-1184, 2006

- (12) 加藤 康司, **伊東 淳一**:「マトリックスコンバータの転流失敗を激減する新しい転流方式の開発」 電気学会論文誌 D, Vol.127,No9, pp.829-836, 2007
- (13) **伊東 淳一**, 飯田 貴志, 松村 大祐 :「交流交流直接変換技術を用いた三相高周波リンクコンバータの高効率化」 電気学会論文誌 D, Vol.127,No9, pp.822-828, 2007
- (14) 玉井 康寛, 佐藤 以久也, 小高 章弘, 美根 宏則, **伊東 淳一**:「マトリックスコンバータの過変調領域における一制御手法」 電気学会論文誌 D, Vol.127,No9, pp.858-865, 2007
- (15) 加藤 康司, **伊東 淳一**:「交流及び直流電源連系用昇圧形直接電力変換器の開発」 電気学会論文誌 D, Vol.128,No5, pp.623-630, 2008
- (16) 玉田俊介, **伊東 淳一**:「マトリックスコンバータを用いた電力障害装置の提案」 電気学会論文誌 D, Vol.128,No7, pp.933-939, 2008
- (17) **伊東 淳一**, 藤井崇史, 星野哲馬, 小高章弘, 佐藤以久也, 田中大輔:「ベクトル制御における外乱オブザーバを用いたインバータ出力電圧の誤差補償手法の解析」 電気学会論文誌 D, Vol.128,No8, pp.1005-1012, 2008
- (18) 星野哲馬, **伊東淳一**:「誘導機の V/f 駆動システムにおける外乱オブザーバを用いた電圧誤差補償法」 電気学会論文誌 D, Vol.129,No4, pp.389-398, 2009
- (19) 春名順之介, **伊東淳一**:「発電機を電源とするマトリックスコンバータの制御法」 電気学会論文誌 D, Vol.129,No5, pp. 482-398, 2009
- (20) 星野哲馬, **伊東淳一**:「誘導機の世界速度センサレスベクトル制御における外乱オブザーバを用いた出力電圧誤差補償」 電気学会論文誌 D, Vol.129, No9, pp.945-946, 2009
- (21) 宮脇 慧, **伊東淳一**, 岩谷 一生:「直列補償方式を用いた高効率絶縁形 DC/DC コンバータ」, 電気学会論文誌 D, Vol.130, No1, pp43-50, 2010
- (22) **伊東淳一**, 藤井 崇史:「直列補償方式による非絶縁昇降圧形 DC/DC コンバータ」, 電気学会論文誌 D, Vol.130, No1, pp18-25, 2010

- (23) Goh Teck Chiang, **Jun-ichi Itoh**: “ Motor Performance Investigation of an Indirect Matrix Converter with a Reactor Free Boost Converter, IEEJ Transactions on EIS, Vol. 124, No. 1 (2010)
- (24) **伊東淳一**, 田村 浩志:「マトリックスコンバータと電圧形インバータの並列システムの制御法」 電気学会論文誌 D, Vol.130, No2, pp129-137, 2010
- (25) 加藤康司, **伊東淳一**:「インダイレクトマトリックスコンバータの回生スナバを利用したマルチ電源連系システムの制御法」, 電気学会論文誌 D, Vol.130, No. 4, pp.518-525, 2010
- (26) 大沼喜也, **伊東淳一**:「アクティブバッファを利用した降圧形高効率単相三相電力変換器の開発」 電気学会論文誌 D, Vol.130, No4, pp.526-535, 2010
- (27) 折川 幸司, **伊東淳一**:「直並列補償方式を用いた DC-DC コンバータの開発」, 電気学会論文誌 D, Vol.130, No6, pp.752-759, 2010
- (28) 春名 順之介, **伊東淳一**:「発電機を電源として接続したマトリックスコンバータの入力電流ベクトル制御の特性検証」電気学会論文誌 D, Vol. 130, No. 11 pp.1205-1211, 2010
- (29) **伊東淳一**, 日向 敏文:「ゼロ電圧スイッチング制御法を適用したインダイレクトマトリックスコンバータの波形改善」, 電気学会論文誌 D, Vol.131, No1, pp24-31, 2011
- (30) **伊東淳一**, 阿部 達貴:「電力変換器を用いた電動機模擬装置のコモンモードチョークを用いた循環電流抑制法」 電気学会論文誌 D, Vol.131, No1, pp.17-23 2011.
- (31) 春名 順之介, **伊東 淳一**:「瞬時空間ベクトル図を用いたマトリックスコンバータのスイッチングパターンの可視化」 電気学会論文誌 D, Vol. 131, No. 2 pp.144-150, 2011
- (32) 宮脇慧, **伊東淳一**, 岩谷一生:「出力側に直列補償を用いた高効率絶縁型 DC/DC コンバータ」電気学会論文誌 D, Vol. 131, No. 10, pp. 1175-1183 (2011)
- (33) 檜原有吾, **伊東淳一**:「5レベルアクティブ NPC インバータのパラメータ設計」, 電学論, Vol. 131, No. 12, pp. 1383-1392 (2011)
- (34) 野下裕市, **伊東淳一**:「12スイッチで構成する5レベル PWM 整流器の高周波電

- 源下での動作検証」電学学会論文誌 D, Vol. 132, No. 1, pp. 35-41 (2012)
- (35) 小岩一広, **伊東淳一**: 「V 結線チョッパを用いた昇圧形マトリックスコンバータの実機検証」電学学会論文誌 D, Vol. 132, No. 1, pp. 1-8 (2012)
- (36) Koji Oriki, **Jun-ichi Itoh**: “Development of AC-DC Converter with 10-V and 10,000-A Output for Sintering”, IEEJ Journal of Industry Applications, Vol. 1, No. 3, pp. 164-171 (2012)
- (37) Yoshiya Ohnuma, **Jun-ichi Itoh**: “A Single-phase-to-three-phase Power Converter with an Active Buffer and a Charge Circuit”, IEEJ Journal of Industry Applications, Vol. 1, No. 1, pp. 44-54 (2012)
- (38) 大沼喜也, **伊東淳一**: 「アクティブバッファを用いた単相降圧形 PFC 整流器の開発」, 電気学会論文誌 D, Vol. 133, No. 2, pp. (2012)
- (39) 折川幸司, **伊東淳一**: 「絶縁形 DC-DC コンバータの整流回路のサージ電圧の発生原理とスナバ回路の設計法」, 電学学会論文誌 D, Vol. 133, No. 3, pp. 350-359 (2012)
- (40) 宮脇慧, **伊東淳一**, 岩谷一生: 「電流共振形ハーフブリッジコンバータの損失解析に基づく回路設計法」, 電学学会論文誌 D, Vol. 133, No. 3, pp. 360-367 (2012)
- (41) 日下佳祐, **伊東淳一**: 「磁界共振結合による非接触給電の駆動用電源及び受電側整流器に関する一考察」, 電学学会論文誌 D, Vol. 132, No. 8, pp. 849-857 (2012)
- (42) 檜原有吾, **伊東淳一**: 「パレートフロントカーブを用いた PV 用マルチレベルトポロジーの効率とパワー密度の性能比較」, 電気学会論文誌 D, Vol. 134, No. 2, pp. 209-219 (2013)
- (43) 宮脇慧, **伊東淳一**, 岩谷一生: 「直列補償方式を用いた双方向絶縁形 DC/DC コンバータ」, 電気学会論文誌 D, Vol. 133, No. 9, pp. 876-884 (2013)
- (44) Hiroki Takahashi, **Jun-ichi Itoh**: "Damping Control of Filter Resonance Focusing on Output Stage for Multi-Modular Matrix Converter", IEEJ Journal of Industry Applications, Vol. 2, No. 5, pp. 242-251 (2013)
- (45) Keisuke Kusaka, **Jun-ichi Itoh**: "Reduction of Reflected Power Loss in an AC-DC Converter for Wireless Power Transfer Systems", IEEJ Journal of Industry Applications, Vol. 2, No. 4, pp. 195-203 (2013)

- (46) Kazuhiro Koiwa, **Jun-ichi Itoh**: "Efficiency Evaluation of a Matrix Converter with a Boost-Up AC Chopper in an Adjustable Drive System", IEEJ Journal of Industry Applications, Vol. 3, No. 1, pp. 26-34 (2013)
- (47) 中田祐樹, 伊東淳一: 「百 kHz 級単相-商用周波三相マトリックスコンバータの PDM 制御法」, 電気学会論文誌 D, Vol. 134, No. 1, pp. 41-48 (2013)
- (48) 伊東淳一, 田中賢太, 松尾宗哉, 山田昇: 「複数台並列運転を想定した小型・汎用フライホイール電力平準化システムの実機検証」, 電気学会論文誌 D, Vol. 134, No. 1, pp. 19-26 (2013)
- (49) 折川幸司, 高橋広樹, 五十嵐寿勝, 伊東淳一: 「フライホイール駆動用マトリックスコンバータの突入電流レス直送モード移行制御」, 電気学会論文誌 D, Vol. 134, No. 1, pp. 82-89 (2013)
- (50) **Jun-ichi Itoh**, Yuuki Nakajima, Goh Teck Chiang: "Maximum Torque per Ampere and Maximum Efficiency Control Methods based on V/f Control for IPM Synchronous Motors", IEEJ Journal of Industry Applications, Vol. 3, No. 2, pp. 112-120 (2013)
- (51) 春名順之介, 星伸一, 高橋広樹, 伊東淳一: 「発電機と電動機を接続したマトリックスコンバータの入出力制御の統合化と安定性に関する実験的考察」, 電気学会論文誌 D, Vol. 134, No. 2, pp. 193-201 (2013)
- (52) 加藤尚和, 伊東淳一, 齊藤登: 「巻線切替とインバータの併用による織機駆動システムの高速度始動」, 電気学会論文誌 D, Vol. 134, No. 5, pp. 526-534 (2013)
- (53) 野下裕市, 伊東淳一: 「線形動作する電流バイパス回路を多段直列接続した高力率 LED 駆動回路」, 電気学会論文誌 D, Vol. 134, No. 5, pp. (2013)
- (54) 檜原有吾, 伊東淳一: 「3 レベルインバータの無負荷の損失の解析」, 電学論 D, Vol. 134, No. 9, pp. 842-843 (2014)
- (55) Asmarashin Ponniran, Koichi Matsuura, Koji Orikiwa, **Jun-ichi Itoh**: "Size Reduction of DC-DC Converter using Flying Capacitor Topology with Small Capacitance", IEEJ Journal of Industry Applications, Vol. 3, No. 6, pp. 446-454 (2014)
- (56) 佐藤大介, 伊東淳一: 「パーミアンス法を用いた埋込磁石同期電動機の等価回路とそれに基づく損失最小設計法」, 電気学会論文誌 D, Vol. 135, No. 2, pp. 138-146 (2015)

- (57) 中田祐樹, 伊東淳一: 「空間ベクトル変調とデルタ-シグマ変調を組み合わせた高周波単相-低周波三相マトリックスコンバータの出力波形改善」, 電気学会論文誌 D, Vol. 135, No. 1, pp. 58-64 (2015)
- (58) Tsuyoshi Nagano, **Jun-ichi Itoh**: "Parallel Connected Multiple Motor Drive System Using Small Auxiliary Inverter for Permanent Magnet Synchronous Motors", IEEJ Journal of Industry Applications, Vol. 4, No. 1, pp. 40-48 (2015)
- (59) 小岩一広, 伊東淳一: 「交流直接変換器に適用する転流シーケンスの改善」, 電気学会論文誌 D, Vol. 134, No. 11, pp. 980-981 (2014)
- (60) 中田祐樹, 伊東淳一: 「空間ベクトル変調を基にした PDM の直接形高周波単相-低周波三相マトリックスコンバータへの適用」, 電気学会論文誌 D, Vol. 135, No. 1, pp. 72-73 (2015)
- (61) 渡辺大貴, 小岩一広, 伊東淳一, 大沼喜也, 宮脇慧: 「昇圧形アクティブバッファを有する電解コンデンサレス太陽光発電系統連系インバータの開発」, 電気学会論文誌 D, Vol. 135, No. 5, pp. 467-474 (2015)
- (62) **Jun-ichi Itoh**, Takahiro Aaraki, Koji Orikiawa: "Experimental Verification of EMC Filter Used for PWM Inverter with Wide Band-Gap Devices", IEEJ Journal of Industry Applications, Vol. 4, No. 3, pp. 212-219 (2015)
- (63) 佐藤大介, 伊東淳一: 「3 レベルインバータを用いた永久磁石同期電動機駆動システムの消費電力量低減に関する検討」, 電気学会論文誌 D, Vol. 135, No. 6, pp. 632-640 (2015)
- (64) 高橋広樹, 伊東淳一: 「発電機トルク制御と系統無効電流制御を両立するマトリックスコンバータの FRT 制御法」, 電気学会論文誌 D, Vol. 136, No. 1, pp. 71-78 (2016)
- (65) 伊東淳一, 野口健二, 折川幸司: 「非接触充電システムと電気二重層キャパシタを用いた電動アシスト自転車システムの開発」, 電気学会論文誌 D, Vol. 135, No. 12, pp. 1225-1236 (2015)
- (66) 加藤尚和, 伊東淳一: 「周期的変動負荷に応じた励磁電流制御による誘導電動機の銅損最小化制御」, 電気学会論文誌 D, Vol. 135, No. 10, pp. 963-971 (2015)
- (67) 伊東淳一, 長野剛, 青木渉, 鳥羽章夫: 「回生中のインバータ緊急停止時における直流コンデンサ電圧上昇抑制制御法」, 電気学会論文誌 D, Vol. 136, No. 2, pp. 90-99 (2016)

- (68) Asmarashin Ponniran, Koji Orikiawa,**Jun-ichi Itoh**: "Minimization of Passive Components in Multi-level Flying Capacitor DC-DC Converter", *IEEJ Journal of Industry Applications*, Vol. 5, No. 1, pp. 10-11 (2016)
- (69) 日下佳祐, **伊東淳一**: 「Dual Active Bridge Converter 動作を応用した非共振形非接触給電システムの基礎検証」, *電気学会論文誌 D*, Vol. 136, No. 2, pp. 145-151 (2016)
- (70) 高橋広樹, **伊東淳一**: 「一括型ブレーキ回路を用いた多重マトリックスコンバータの FRT 制御」, *電気学会論文誌 D*, Vol. 136, No. 4, pp. 308-309 (2016)
- (71) Keisuke Kusaka, Koji Orikiawa, **Jun-ichi Itoh**, Isamu Hasegawa, Kazunori Morita, Takeshi Kondo, "Galvanic Isolation System with Wireless Power Transfer for Multiple Gate Driver Supplies of a Medium-voltage Inverter"
- (72) "Fundamental Operation of Marx Topology for High Boost Ratio DC-DC Converter", Vol. 5, No. 4 (2016)
- (73) 佐藤大介「オープンループ制御による永久磁石同期電動機の方角波電圧駆動」, *電気学会論文誌 D*, Vol.136, No.8 (2016)

2.2 海外学会誌における発表論文(International Transactions) (17 編)

- (1) Isao Takahashi, **Jun-ichi Itoh**, Gui-jia Su: "Towerd 99% Efficiency for Transistor Inverter" *IEEE Industry Applications Society Magazine* Vol.2, No. 6, p39-46, 1996
- (2) **Jun-ichi Itoh**, Kouetsu Fujita: "Novel Unity Power Factor Circuits Using Zero-vector Control for Single-phase Input System", *IEEE Transactions on Power Electronics* Vol.15, No.1, p36-43, 2000.
- (3) **Jun-ichi Itoh**, Ikuya Sato, Akihiro Odaka, Member, Hideki Ohguchi, Hirokazu Kodachi, and Naoya Eguchi: "A Novel Approach to Practical Matrix Converter Motor Drive System With Reverse Blocking IGBT" *IEEE Transactions on Power Electronics*, Vol. 20, No. 6, pp1356-1363, 2005

- (4) Ikuya Sato, **Jun-ichi Itoh**, Hideki Ohguchi, Akihiro Odaka, Hironori Mine: "An Improvement Method of Matrix Converter Drives Under Input Voltage Disturbances" *IEEE Transactions on Power Electronics*, Vol. 22, No. 1, pp132-138,2007
- (5) Hideki. Ohguchi; **Jun-ichi Itoh**; Ikuya. Sato; A. Odaka; H. Kodachi; N. Eguchi: "Improvement Schemes of Control Performance for Matrix Converter" *EPE Journal* Volume 17-2, 2007
- (6) **Jun-ichi Itoh**, Itsuki Ashida; "A Novel Three-Phase PFC Rectifier Using a Harmonic Current Injection Method" *IEEE Transactions on Power Electronics*, Vol. 23, No.2, pp.715 – 722, 2008
- (7) **Jun-ichi Itoh**; Kenichi Nagayoshi; "A New Bidirectional Switch With Regenerative Snubber to Realize a Simple Series Connection for Matrix Converters" *IEEE Transactions on Power Electronics*, Vol. 24, No. 3, 2009 pp.822 – 829
- (8) **Jun-ichi Itoh**, Fumihiro Hayashi "Ripple Current Reduction of a Fuel Cell for a Single-Phase Isolated Converter Using a DC Active Filter With a Center Tap", *IEEE Transactions on Power Electronics*, Vol. 25, Issue.3, pp. 550-556, March 2010
- (9) Tetsuma Hoshino, **Jun-ichi Itoh** : "Output Voltage Correction for a Voltage Source Type Inverter of an Induction Motor Drive" *IEEE Transactions on Power Electronics*, Vol. 25, No.9, pp. 2440 - 2449 , 2010
- (10) **Jun-ichi Itoh**, Nobuhiro Ohtani: "Square-Wave Operation for a Single-Phase-PFC Three-Phase Motor Drive System Without a Reactor" *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol.47 , Issue: 2, pp. 805 – 811, 2011
- (11) Goh Teck Chiang, **Jun-ichi Itoh** : "DC/DC Boost Converter Functionality in a Three-phase Indirect Matrix Converter" *IEEE Transaction on Power Electronics*, Vol.26, No. 5, pp. 1599 – 1607, 2011
- (12) **Jun-ichi Itoh**, Yuichi Noge, Taketo Adachi: "A Novel Five-Level Three-Phase PWM Rectifier With Reduced Switch Count" *IEEE Transaction on Power Electronics*, Vol.26, No.8, pp. 2221 – 2228, 2011
- (13) Jun-ichi Itoh, Goh Teck Chiang, Koji Maki: "Beatless Synchronous PWM Control for High-Frequency Single Pulse Operation in a Matrix Converter", *IEEE Transaction on Power Electronics*, , Vol. 28, No. 3, pp. 1338-1347 (2012)

- (14) **Jun-Ichi Itoh**, Daisuke Ikarashi: "Investigation of a Two-Stage Boost Converter Using the Neutral Point of a Motor" *IEEE Transactions on Industry Applications*, vol. 49, NO. 3, pp1392-1399(2013)
- (15) Yoshiya Ohnuma, **Jun-ichi Itoh**: "A Novel Single-Phase Buck PFC AC-DC Converter With Power Decoupling Capability Using an Active Buffer", *IEEE Trans. Industry Applications*, Vol. 50, No. 3, pp. 1905-1914 (2014)
- (16) Kazuhiro Koiwa, **Jun-ichi Itoh**: "A Maximum Power Density Design Method for Nine Switches Matrix Converter Using SiC-MOSFET", *IEEE Transactions on Power Electronics*, Volume:31 , No 2 , pp.1189 – 1202,2016

(17) アスマル (IAS)

Minimum Flying Capacitor for N-level Capacitor DC/DC Boost Converter
IEEE Transactions on Industry Applications

3. 国際会議論文

(International conference proceedings)(129 編)

- (1) Isao Takahashi, **Jun-ichi Itoh**, Gui-jia Su:” How to get 99% Inverter Efficiency”
Conference Record of Industry Appreciation Society Annual Meeting, Vol.2, p971-976,
1994
- (2) **Jun-ichi Itoh** , Kouetsu Fujita: ”Novel Unity Power Factor Circuits Using
Zero-vector Control for Single-phase Input System”, *Conference Record of 14th
Annual Conference Applied Power Electronics Conference and Exposition*, Vol.2,
p1039-1045, 1999
- (3) **Jun-ichi Itoh**, Shinichi Ishii :” Improvement of Output Voltage Waveform For Novel
Single-phase Unity Power Factor Converter Using Motor Neutral Point”,
International Power Electronics Conference ,Tokyo, 2000
- (4) **Jun-ichi Itoh**, Naofumi Nomura, Hiroshi Ohsawa “A Comparison between V/f
Control and Position-Sensorless Vector Control for the Permanent Magnet
Synchronous Motor” *Conference Record of Power Converter Conference*, Osaka,
2002
- (5) Akihiro Odaka, Hisashi Fujimoto, **Jun-ichi Itoh**, Manabu Takei, Seiki Igarashi,
Naoya Eguchi, and Katsunori Ueno “An Application Technique of a Novel IGBT with
Reverse Blocking Capability for a Direct Linked Type Converter” *European
Conference on Power Electronics 2003*
- (6) **Jun-ichi Itoh**, Ikuya Sato, Akihiro Odaka, Hideki Ohguchi, Kazuhiro Kodachi:” A
Novel Approach to Practical Matrix Converter Motor drive System with RB-IGBT”
Conference Record of Power Electronics Specialists Conference 2004
- (7) Akihiro Odaka, **Jun-ichi Itoh**, Ikuya Sato, Hideki Ohguchi, Hirokazu Kodachi,

- Naoya Eguchi, Hidetoshi Umida “An Application Technique of a Novel IGBT with Reverse Blocking Capability for a Direct Linked Type Converter” *Conference Record of Industry Appreciation Society Annual Meeting*, 2004
- (8) Hideki Ohguchi, **Jun-ichi Itoh**, Ikuya Sato, Akihiro Odaka, Hirokazu Kodachi, Naoya Eguchi “An Improvement Scheme of Control Performance for Matrix Converter” *European EPE-Power Electronics and Motion Control Conference* 2004
- (9) Ikuya Sato, **Jun-ichi Itoh**, Hideki Ohguchi, Akihiro Odaka, Hironori Mine: “An Improvement Method of Matrix Converter Drives Under Input Voltage Disturbances” *International Power Electronics Conference, Niigata*, pp546-551 2005
- (10) **Jun-ichi Itoh**, Daisuke Matsumura, Seiji Kondo, Akihiro Odaka, Hideki Ohguchi: “Novel Control Strategy for High-Frequency Ac-link AC/AC Direct Converter based on Virtual Converter System” *European Conference on Power Electronics, Dresden*, 2005
- (11) **Jun-ichi Itoh**, Tetsuma Hoshino, Takayuki Kaneko: “ A Performance Improvement of V/f Control using a Disturbance Observer” *EPE-Power Electronics and Motion Control Conference, T5-129 Portoroz*, 2006
- (12) **Jun-ichi Itoh**, Takashi Iida, Akihiro Odaka: “Realization of High Efficiency AC link Converter System based on AC/AC Direct Conversion Techniques with RB-IGBT”, *Industrial Electronics Conference, Paris*, ,PF-012149,2006
- (13) Katsuhiro Shimada, **Jun-ichi Itoh**, Makoto Matsukawa, Kenichi Kurihara; “A Control Method of Current Type Matrix Converter for Plasma Control Coil Power Supply”, (P1-E-321), 24th Symposium on Fusion Technology, Warsaw, Poland, 2006
- (14) I. Ashida, **Jun-ichi Itoh**, “A Novel Three-Phase PFC Rectifier Using a Harmonic Current Injection Method” *The 4th Power Conversion Conference Nagoya* , LS5-2-5,2007
- (15) Koji Kato, **Jun-ichi Itoh**, “Improvement of Input Current Waveforms for a Matrix Converter Using a Novel Hybrid Commutation Method” *The 4th Power Conversion Conference Nagoya*, LS3-1-1,2007
- (16) Junnosuke Haruna and **Jun-ichi Itoh**, “A Matrix Converter Control Method for

- High Impedance Power Supply” The 38th annual Power Electronics Specialists Conference , No706, 2007, Orlando,
- (17) **Jun-ichi Itoh** and Ken-ichi, Nagayoshi “A New AC Bidirectional Switch with Regenerative Snubber to Realize a Simple Series Connection for High Power AC/AC Direct Converters” The 38th annual Power Electronics Specialists Conference, No.690,June 17-21, 2007
 - (18) Koji Kato, **Jun-ichi Itoh**:“A Novel Control Strategy for Direct Interface Converters Used for DC and AC Power Supplies “12th European Conference on Power Electronics and Applications No. 448, 2007
 - (19) **Jun-ichi Itoh**, Shunsuke Tamada:, “A Novel Engine Generator System with Active Filter and UPS Functions Using a Matrix Converter” 12th European Conference on Power Electronics and Applications No. 631, 2007
 - (20) Tetsuma Hoshino, **Jun-ichi Itoh**, Takayuki Kaneko, “Dead-time Voltage Error Correction with Parallel Disturbance Observers for High Performance V/f Control” Industry Applications Society Annual Meeting, 2007, New Orleans, Louisiana, USA
 - (21) **Jun-ichi Itoh**, Takashi Fujii:“A New Approach for High Efficiency Buck-Boost DC/DC Converters Using Series Compensation” The 39th IEEE Power Electronics Specialists Conference (June 15-19, 2008, Rhodes, Greece)
 - (22) **Jun-ichi Itoh**, Hiroshi Tamura:“A Novel Control Strategy for a Combined System Using Both Matrix Converter and Inverter without Interconnection Reactors” The 39th IEEE Power Electronics Specialists Conference (June 15-19, 2008, Rhodes, Greece)
 - (23) **Jun-ichi Itoh** , Taketo Adachi: ”Control Strategy for A Hybrid five-level Three-Phase PWM Rectifier using” The Eleventh IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (TS4.2) (August 17-20, 2008, Zurich, Switzerland)
 - (24) Junnosuke Haruna, **Jun-ichi Itoh**: ”Modeling Design for a Matrix Converter with a Generator as Input” The Eleventh IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (PS1.4) (August 17-20, 2008, Zurich, Switzerland)
 - (25) Koji Kato, **Jun-ichi Itoh**: “Control Method for a Three-Port Interface Converter Using an Indirect Matrix Converter with an Active Snubber Circuit“ THE 13th IEEE Power Electronics and Motion Control Conference (pp596-pp603) (September 1-3,

Poznan, Poland)

- (26) **Jun-ichi Itoh**, Fumihiko Hayashi: “Ripple Current Reduction of a Fuel Cell for Single-Phase Isolated Converter using a DC Active Filter with a Center Tap” (978-1-422-2812-0/09) The Applied Power Electronics Conference and Exposition (Marriott Wardman Park Washington, DC,2009.2.15-19)
- (27) **Jun-ichi Itoh**., Satoshi Miyawaki: “High Efficiency Isolated DC/DC Converter using Series Voltage Compensation” PCIM Europe 2009 12 – 14 May 2009 Exhibition Centre Nuremberg, Germany
- (28) **Jun-ichi Itoh**., Tatsuki Abe: “Circulation Current Reduction for a Motor Simulator System using a Power Converter with a Common Mode Transformer” 2009 IEEE 6th International Power Electronics and Motion Control Conference May 17-19 2009 Wuhan,China
- (29) Tetsuma Hoshino **Jun-ichi Itoh**: “Output Voltage Correction of an Induction Motor Drive Using a Disturbance Observer with Speed Sensor-less Vector Control Method” 2009 IEEE 6th International Power Electronics and Motion Control Conference May 17-19 2009 Wuhan,China
- (30) Yoshiya Ohnuma, **Jun-ichi Itoh**: “Control Strategy for a Three-Phase to Single-Phase Power Converter Using an Active Buffer with a Small Capacitor” (OS20.6 pp.1030-1035) IEEE 6th International Power Electronics and Motion Control Conference May 17-19 2009 Wuhan,China
- (31) **Jun-ichi Itoh**, Koji Maki: “Novel Control Strategy for Synchronous PWM on a Matrix Converter” , Energy Conversion Congress and Exposition, P8-3 1225, 2009
- (32) Goh Tech Chiang, **Jun-ichi Itoh**: “A Three-Port Interface Converter by Using an Indirect Matrix Converter with the Neutral Point of the Motor”, Energy Conversion Congress and Exposition, S9-1a 1363, 2009
- (33) **Jun-ichi Itoh**, Yuichi Noge, Taketo Adachi: “A Novel Five-level Three-phase PWM Rectifier using 12 Switches”, Energy Conversion Congress and Exposition, P8-3 1394, 2009
- (34) Yoshiya Ohnuma, **Jun-ichi Itoh**: 「Novel Control Strategy for Single-Phase to Three-Phase Power Converter Using an Active Buffer」(LS7c-14) , European

- Conference on Power Electronics and Applications (PALAU DE CONGRESSOS DE BARCELONA, Barcelona, Spain, 2009.9.8-10)
- (35) Orikawa Koji, **Jun-ichi Itoh**: 「High Efficiency DC-DC Converter using a Series-Parallel Compensation Method for a Fuel Cell」(DS1.9c-16) , European Conference on Power Electronics and Applications (PALAU DE CONGRESSOS DE BARCELONA, Barcelona, Spain, 2009.9.8-10)
- (36) Koji Orikawa, **Jun-ichi Itoh**: "Loss Evaluation of a Series-Parallel Compensation DC-DC Converter for a Small Fuel Cell System", International Telecommunications Energy Conference, PC1-4, 2009
- (37) Nobuhiro Ohtani, **Jun-ichi Itoh**: "Square Wave Operation for a Single-phase PFC Three-phase Motor Drive System without a Reactor" The International Conference on Electrical Machines and Systems, LS3F-3, 2009
- (38) **Jun-ichi Itoh**, Toshifumi Hinata, Koji Kato, Daisuke Ichimura: "A Novel Control Method to Reduce an Inverter Stage Loss in an Indirect Matrix Converter", The 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, pp.4511-4516, 2010
- (39) Koji Kato, **Jun-ichi Itoh** : "Control Strategy for a Buck-boost Type Direct Interface Converter Using an Indirect Matrix Converter with an Active Snubber" Twenty-Fifth Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition, pp. 1684-1691 (Convention Center, Palm Springs, California) February 21 – 25, 2010
- (40) **Jun-ichi Itoh**, Yuichi Noge: "Evaluation of Power Density of a Reduced Switch Count Five-level Three-phase PWM Rectifier for Aircraft Applications" 8.2, 6th International Conference on Integrated Power Electronic Systems , Nurnberg, Germany, 2010.3.16-18
- (41) **Jun-ichi Itoh**, Daisuke Ikarashi: "Investigation of a Two-stage Boost Converter using the Neutral Point of a Motor" International Power Electronics Conference 2010 Sapporo, Japan 2010.6.21-24
- (42) Junnosuke Haruna, **Jun-ichi Itoh**: "Behavior of a Matrix Converter with a Feed Back Control in an Input Side" International Power Electronics Conference 2010 Sapporo, Japan 2010.6.21-24

- (43) **Jun-ichi Itoh**, Kazuhiro Koiwa, Koji Kato:” Input Current Stabilization Control of a Matrix Converter with Boost-up Functionality” International Power Electronics Conference 2010 Sapporo, Japan 2010.6.21-24
- (44) **Jun-ichi Itoh**, Koji Maki:” Single-pulse Operation for a Matrix Converter Synchronized with the Output Frequency” International Power Electronics Conference 2010 Sapporo, Japan 2010.6.21-24
- (45) Satoshi Miyawaki, **Jun-ichi Itoh**:” A High Efficiency Isolated DC/DC Converter Using Series Connection on Secondary Side” International Power Electronics Conference 2010 Sapporo, Japan 2010.6.21-24
- (46) Yoshiya Ohnuma, **Jun-ichi Itoh** :” Space Vector Modulation for a Single Phase to Three Phase Converter Using an Active Buffer” International Power Electronics Conference 2010 Sapporo, Japan 2010.6.21-24
- (47) Koji Orikawa, **Jun-ichi Itoh** :” A Comparison of the Series-Parallel Compensation Type DC-DC Converters using both a Fuel Cell and a Battery“, The second IEEE Energy Conversion Congress and Exposition Atlanta, Georgia, September 12-16, 2010.
- (48) Goh Teck Chiang, **Jun-ichi Itoh** :” Voltage Transfer Ratio Improvement of an Indirect Matrix Converter by Single Pulse Modulation“, The second IEEE Energy Conversion Congress and Exposition Atlanta, Georgia, September 12-16, 2010.
- (49) **Jun-ichi Itoh**, Daisuke Igarashi :” Loss Evaluation of a Two-stage Boost Converter using the Neutral Point of a Motor“, The second IEEE Energy Conversion Congress and Exposition Atlanta, Georgia, September 12-16, 2010.
- (50) Yoshiya Ohnuma, **Jun-ichi Itoh** :” A Control Method for a Single-to-three-phase Power Converter with an Active Buffer and a Charge Circuit“, The second IEEE Energy Conversion Congress and Exposition Atlanta, Georgia, September 12-16, 2010.
- (51) Satoshi Miyawaki, **Jun-ichi Itoh** :” Optimization design of an Isolated DC/DC Converter Using Series Compensation on the Secondary Side“, The second IEEE Energy Conversion Congress and Exposition Atlanta, Georgia, September 12-16, 2010.

- (52) **Jun-ichi Itoh**, Takumi Ogura, "Evaluation of Total Loss of Both an Inverter and Motor Depending on Modulation Strategies", 14th International Conference on Power Electronics and Motion Control Ohrid, Republic of Macedonia, 2010/09/06-08.
- (53) **Jun-ichi Itoh**, Takeshi Kinomae, "Experimental Verification of a One-turn Transformer Power Supply Circuit for Gate Drive Unit", 14th International Conference on Power Electronics and Motion Control Ohrid, Republic of Macedonia, 2010/09/06-08.
- (54) Junnosuke Haruna, **Jun-ichi Itoh**: "Control Strategy for a Matrix Converter with a Generator and a Motor" The Applied Power Electronics Conference and Exposition 2011
- (55) Yugo Kashihara, **Jun-ichi Itoh** : "Parameter design of a Five-Level Inverter for PV systems" International Conference on Power Electronics-ECCE Asia, 2011
- (56) **Jun-ichi Itoh**, Koichi Matsuura, Koji Orikawa : "Reduction of a Boost Inductance using a Switched Capacitor DC-DC Converter" International Conference on Power Electronics-ECCE Asia, 2011
- (57) **Jun-ichi Itoh**, Takaaki Tanaka : "Minimum Neutral Clamp Capacitor Design Considering Voltage Saturation for a Three-Level Inverter" International Conference on Power Electronics-ECCE Asia, 2011
- (58) **Jun-ichi Itoh**, Hiroki Takahashi, Junnosuke Haruna: "A High Energy Saving Interface System Using a Matrix Converter between a Power Grid and an Engine Generator for BDF" Power Tech, IEEE, 2011
- (59) Goh Teck Chiang, **Jun-ichi Itoh**, "Performance Optimization of a Square wave operation in an Indirect Matrix Converter with a reactor free DC Boost Converter," 14th European Conference on Power Electronics and Applications, pp. 1-10 (2011)
- (60) Yugo Kashihara, **Jun-ichi Itoh**, "Design Optimization of a Five-level Active NPC Inverter," 14th European Conference on Power Electronics and Applications, pp. 1-10 (2011)
- (61) Kazuhiro Koiwa, **Jun-ichi Itoh**, "Experimental Verification for a Matrix Converter with a V-connection AC Chopper," 14th European Conference on Power Electronics and Applications, pp. 1-10 (2011)

- (62) Koji Kato, **Jun-ichi Itoh**, "An Investigation of High Efficiency Operation Conditions for a Three-Port Energy Source System Using an Indirect Matrix Converter," IEEE Energy Conversion Congress & Exposition, pp. 230-237 (2011)
- (63) Yoshiya Ohnuma, **Jun-ichi Itoh**, "Comparison of Boost Chopper and Active Buffer as Single to Three Phase Converter," IEEE Energy Conversion Congress & Exposition, pp. 515-521 (2011)
- (64) **Jun-ichi Itoh**, Toshifumi Hinata, Koji Kato, "A control method to reduce a surge voltage of indirect matrix converter by using zero current and zero voltage switching," IEEE Energy Conversion Congress & Exposition, pp. 1385-1391 (2011)
- (65) Kenta Watanabe, **Jun-ichi Itoh**: 「Investigation of the Circuit Parameters Design in a Power Converter by using High-Frequency Power Devices」, IEEE PEDS 2011, No. 381 (2011)
- (66) Yuki Nakata, **Jun-ichi Itoh**: 「An Experimental Verification and Analysis of a Single-phase to Three-phase Matrix Converter using PDM Control Method for High-frequency Applications」, IEEE PEDS 2011, No. 383 (2011)
- (67) Ryo Tateno, **Jun-ichi Itoh**: 「Experimental Verification of On-line High Efficiency Control for a Weaving Machine」, IEEE PEDS 2011, No. 345 (2011)
- (68) Keisuke Kusaka, **Jun-ichi Itoh**: 「Experimental Verification of Rectifiers with SiC/GaN for Wireless Power Transfer Using a Magnetic Resonance Coupling」, IEEE PEDS 2011, No. 380 (2011)
- (69) Satoshi Miyawaki, **Jun-ichi Itoh**, Kazuki Iwaya: "Comparing investigation for a Bi-directional Isolated DC/DC Converter using Series Voltage Compensation", APEC2012, No. 547 (2012)
- (70) Keisuke Kusaka, **Jun-ichi Itoh**: "Proposal of Switched-mode Matching Circuit in Power Supply for Wireless Power Transfer Using Magnetic Resonance Coupling", APEC2012, No. 653 (2012)
- (71) Kazuhiro Koiwa, **Jun-ichi Itoh**: "Verification of Effectiveness of a Matrix Converter with Boost-up AC Chopper by Using an IPM Motor", APEC2012, No. 2265 (2012)
- (72) Yugo Kashihara, **Jun-ichi Itoh** "The performance of the multilevel converter topologies for PV inverter", CIPS2012, pp. 67-72 (2012)

- (73) **Jun-ichi Itoh**, Yusuke Fujita, Hideto Nishiyama: "Frequency Multiplying Circuit Constructed from a Multi-phase Inverter and Multi-core Transformers", ECCE Asia, pp. 807-813 (2012)
- (74) Kazuhiro Koiwa, **Jun-ichi Itoh**: "A Damping Control Method for a Matrix Converter with a Boost AC Chopper", ECCE Asia , pp. 783-789 (2012)
- (75) **Jun-ichi Itoh**, Yuki Nakajima: "A Study of Quantitative Design Method of Adaptive Current Control System with Armature Resistance Identification Function", ECCE Asia, pp. 746-752 (2012)
- (76) Yuichi Noge, **Jun-ichi Itoh**: "Multi-level Inverter with H-bridge Clamp Circuit for Single-Phase Three-Wire Grid Connection Suitable for Super-junction/SiC MOSFET", ECCE Asia, pp. 88-93 (2012)
- (77) **Jun-ichi Itoh**, Takumi Mura, Hiroki Takahashi: "Investigation of Switching Loss Reduction for the Matrix Converter Based on Virtual AC/DC/AC Conversion using Space Vector Modulation", IEEE COMPEL 2012, No. PS-01-23 (2012)
- (78) **Jun-ichi Itoh**, Atushi Nigorikawa: "Experimental Analysis on Precise Calorimetric Power Loss Measurement Using Two Chambers", EPE-PEMC 2012 ECCE Europe, Novi Sad, Serbia, No. DS2b (2012)
- (79) Koji Oriki, **Jun-ichi Itoh**: "Power Loss Reduction of a AC-DC Converter Features 10-V and 10,000-A Sintering Power", EPE-PEMC 2012 ECCE Europe, Novi Sad, Serbia, No. LS3e (2012)
- (80) Keisuke Kusaka, **Jun-ichi Itoh**: "Input Impedance Matched AC-DC Converter in Wireless Power Transfer for EV Charger", ICEMS2012, No. LS2A-2 (2012)
- (81) **Jun-ichi Itoh**, Daisuke Sato, Takayuki Shibuya: "Investigation and Optimal Design of Output Capacitance in Chopper by High Speed Voltage Response Control", ICEMS2012, No. LS3A-2 (2012)
- (82) Yuki.Nakata, **Jun-ichi Itoh**: "Pulse Density Modulation Control using Space Vector Modulation for a Single-phase to Three-phase Indirect Matrix Converter", IEEE ECCE 2012, Raleigh, No. P3905, pp. 1753-1759 (2012)
- (83) Yoshiya Ohnuma, **Jun-ichi Itoh** "A Novel Single-phase Buck PFC AC-DC Converter using an Active Buffer", IEEE ECCE 2012, Raleigh, S108, pp. 4223-4229 (2012)
- (84) Goh Teck Chiang, **Jun-ichi Itoh**, Jaesuk Lee, Robert D. Lorenz: "Performance

- Evaluation of Interior Permanent Magnet Synchronous Machines using Deadbeat-Direct Flux Control in an Indirect Matrix Converter with a Reactor Free Boost Converter", IEEE ECCE 2012, Raleigh, No. S100, pp. 4008-4014 (2012)
- (85) **Jun-ichi Itoh**, Daisuke Sato, Takaaki Tanaka: "Investigation of Optimal Operation Method for Permanent Magnet Synchronous Motor Drive System with 3-level Inverter", ICRERA (2012)
- (86) **Jun-ichi Itoh**, Hisakatu Igarashi: "Direct Grid Connection of Matrix Converter with Transition Control for Flywheel UPS", ICRERA(2012)
- (87) Koji Orikawa, **Jun-ichi Itoh**: "Analysis and Optimization Design of Snubber Circuit for Isolated DC-DC Converters in DC Power Grid", ICRERA (2012)
- (88) Satoshi Miyawaki, **Jun-ichi Itoh**, Kazuki Iwaya: "Experimental Investigation and Loss Calculation for a Bi-directional Isolated DC/DC Converter using Series Voltage Compensation", APEC 2013, pp. 1931-1938 (2012)
- (89) Hiroki Takahashi, **Jun-ichi Itoh**: "Damping Control Combined to Output Stage for a Multi-Modular Matrix Converter", APEC 2013, pp. 1226-1233 (2012)
- (90) Yuki Nakata, Yoshiya Ohnuma, Koji Orikawa, Goh Teck Chiang, **Jun-ichi Itoh**: "Fundamental Verification of a Single-to-Single Phase Direct Power Converter for Wireless Power Transfer Systems", The 10th IEEE International Conference on Power Electronics and Drive Systems, pp. 1003-1008 (2013)
- (91) Tsuyoshi Nagano, **Jun-ichi Itoh**: "Design of Multi-Parallel Drive Technique for System with Numbers of Permanent Magnet Synchronous Motors", The 10th IEEE International Conference on Power Electronics and Drive Systems, pp. 193-198 (2013)
- (92) **Jun-ichi Itoh**, Yuuki Nakajima, Masakazu Kato: "Maximum Torque per Ampere Control Method for IPM Synchronous Motor based on V/f Control", The 10th IEEE International Conference on Power Electronics and Drive Systems, pp. 1322-1327 (2013)"
- (93) Kenta Tanaka, **Jun-ichi Itoh**, Soya Matsuo, Noboru Yamada: "Power Control Method using Time Delay Compensation Scheme Based on Smith predictor for Flywheel Power Leveling System", The 10th IEEE International Conference on Power Electronics and Drive Systems, pp. 480-485 (2013)

- (94) Daisuke Sato, **Jun-ichi Itoh**: "Total Loss Comparison of Inverter Circuit Topologies with Interior Permanent Magnet Synchronous Motor Drive System", 5th IEEE Annual International Energy Conversion Congress and Exhibition, No. 5-5-4, pp. 537-543 (2013)
- (95) **Jun-ichi Itoh**, Takahiro Araki: "Volume Evaluation of a PWM Inverter with Wide Band-Gap Devices for Motor Drive System", 5th IEEE Annual International Energy Conversion Congress and Exhibition, No. 4-4-2, pp. 372-378 (2013)
- (96) **Jun-ichi Itoh**, Takahiro Araki: "Volume Evaluation of a PWM Inverter with Wide Band-Gap Devices for Motor Drive System", 5th IEEE Annual International Energy Conversion Congress and Exhibition, No. 4-4-2, pp. 372-378 (2013)
- (97) Toshiki Nakanishi, **Jun-ichi Itoh**: "Evaluation of Control Methods for Isolated Three-phase AC-DC converter using Modular Multilevel Converter Topology", 5th IEEE Annual International Energy Conversion Congress and Exhibition, No. 2-2-4, pp. 52-58 (2013)
- (98) **Jun-ichi Itoh**, Hiroki Watanabe, Kazuhiro Koiwa, Yoshiya Ohnuma: "Experimental verification of single-phase inverter with power decoupling function using boost chopper", EPE '13-ECCE Europe, the 15th European Conference on Power Electronics and Applications, (2013)
- (99) Tsuyoshi Nagano, Goh Teck Chiang, **Jun-ichi Itoh**, Koji Kato: "Verification of Parallel Connected Multiple Motor Drive System with Numbers of Permanent Magnet Synchronous Motors", EPE '13-ECCE Europe, the 15th European Conference on Power Electronics and Applications, (2013)
- (100) Keisuke Kusaka, **Jun-ichi Itoh**: "Experimental Verifications and Design Procedure of an AC-DC Converter with Input Impedance Matching for Wireless Power Transfer Systems", IEEE Energy Conversion Congress and Expo 2013, pp. 2707-2714 (2013)
- (101) Hiroki Takahashi, **Jun-ichi Itoh**: "Stability Analysis of Damping Control to Suppress Filter Resonance in Multi-modular Matrix Converter", IEEE Energy Conversion Congress and Expo 2013, pp. 448-455 (2013)
- (102) Keisuke Kusaka, **Jun-ichi Itoh**: "Experimental Verifications and Design Procedure of an AC-DC Converter with Input Impedance Matching for Wireless Power Transfer Systems", IEEE Energy Conversion Congress and Expo 2013, pp. 2707-2714 (2013)

- (103) Yoshiya Ohnuma, Koji Orikawa, **Jun-ichi Itoh**: "A Single-phase Current Source PV Inverter with Power Decoupling Capability using an Active Buffer ", IEEE Energy Conversion Congress and Expo 2013, pp. 3094-3101 (2013)
- (104) Wataru Aoki, Goh Teck Chiang, **Jun-ichi Itoh**, Akio Toba: "Suppression Method of Rising DC Voltage for the Halt Sequence of an Inverter in the Motor Regeneration", IEEE Energy Conversion Congress and Expo 2013, pp. 188-195 (2013)
- (105) Kazuhiro Koiwa, **Jun-ichi Itoh**: "Efficiency and Damping Control Evaluation of a Matrix Converter with a Boost-up AC Chopper in Adjustable Speed Drive System", IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, pp. 2707-2714 (2013)
- (106) Yugo Kashihara, **Jun-ichi Itoh**: "Performance Evaluation among Four types of Five-level Topologies using Pareto Front Curves", IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, pp. 1296-1303 (2013)
- (107) Koji Orikawa, Atushi Nigorikawa, **Jun-ichi Itoh**: "Evaluation on Chamber Volume and Performance for Simple Calorimetric Power Loss Measurement by Two Chambers", IFEEC2013, No.1224 (2013)
- (108) Masakazu Kato, Koji Orikawa, **Jun-ichi Itoh**, Noboru Saitoh: "Fast Starting Method using both Inverter and Delta-Star Starter for Weaving Machine Drive Systems", IFEEC2013, No. 1182 (2013)
- (109) Nattaphon Phokhaphan, Krit Choeisai, Kenji Noguchi, Takahiro Araki, Keisuke Kusaka: "Wireless Power Transfer Based on MHz Inverter through PCB Antenna", IFEEC2013, No. 1224 (2013)
- (110) Koji Orikawa, Nagisa Takaoka, **Jun-ichi Itoh**, Kazuya Okamoto, Noboru Yamada: "Development of Micro DC-DC Converter Realizes High Efficiency and Temperature-Tolerance in CPV Module ", PVSEC23, No. 6-P-48 (2013)
- (111) **Jun-ichi Itoh**, Kenta Tanaka, Yuji Saiki, Noboru Yamada, Koji Kato: "Design and Experimental Evaluation of the Flywheel System for Power Leveling", IECON2013, (2013)
- (112) Goh Teck Chiang, Koji Orikawa, Yoshiya Ohnuma, **Jun-ichi Itoh**: "Improvement of Output Voltage with SVM in Three-phase AC to DC Isolated Matrix Converter", IECON2013 (2013)
- (113) Yuichi Noge, **Jun-ichi Itoh**: "Linear PFC Regulator for LED Lighting with the

- Multi-Level Structure and Low Voltage MOSFETs", APEC2014, pp. 3311-3317 (2013)
- (114) Koji Orikawa, Yusuke Fujita, **Jun-ichi Itoh**: "Investigation for High Output of 2.5MHz Power Supply Constructed from Multi-Core Transformers and a Multi-Phase Inverter and Application for Wireless Power Transfer", APEC2014, pp. 1329-1335 (2013)
- (115) Keita Inoue, Masashi Shioda, Motohumi Katade, Akira Goto, Shin Morishita: "Space Vector Modulation based on Virtual Indirect Control for High Frequency AC-linked Matrix Converter", The 2014 International Power Electronics Conference, No. 19P1-11, pp. 130-137 (2014)
- (116) Hiroshi Tamura, Yasuo Noto, Toshiyuki. Ajima, **Jun-ichi Itoh**: "A Novel Compensation Method for a Motor Phase Current Sensor Offset Error Varied during a VSI-Motor Drive", The 2014 International Power Electronics Conference, No. 19P12-4, pp. 682-688 (2014)
- (117) Yuki Nakata, **Jun-ichi Itoh**: "A Fundamental Verification of a Single-phase to Three-phase Matrix Converter with a PDM Control based on Space Vector Modulation", The 2014 International Power Electronics Conference, No. 19P1-12, pp. 138-145 (2014)
- (118) Keisuke Kusaka, Koji Orikawa, **Jun-ichi Itoh**, Kazunori Morita, Kuniaki Hirao: "Isolation System with Wireless Power Transfer for Multiple Gate Driver Supplies of a Medium Voltage Inverter", The 2014 International Power Electronics Conference, No. 19P2-6 (2014)
- (119) Hiroki Takahashi, **Jun-ichi Itoh**: "Design Procedure for Output Current Control and Damping Control of Matrix Converter", The 2014 International Power Electronics Conference, No. 19P1-14, pp. 152-159 (2014)
- (120) Hiroki Watanabe, Kazuhiro Koiwa, **Jun-ichi Itoh**, Yoshiya Ohnuma, Satoshi Miyawaki: "Miniaturization of the Boost-up type Active Buffer Circuit in a Single-phase Inverter", The 2014 International Power Electronics Conference, No. 19P1-4, pp. 84-91 (2014)
- (121) **Jun-ichi Itoh**, Takahiro Araki, Koji Orikawa: "Experimental Verification of an EMC Filter Used for PWM Inverter with Wide Band-Gap Devices", The 2014 International

- Power Electronics Conference, No. 20J3-4, pp. 1925-1932 (2014)
- (122) Yugo Kashihara, **Jun-ichi Itoh**: "Power Losses of Multilevel Converters in Terms of the Number of the Output Voltage Levels", The 2014 International Power Electronics Conference, No. 20A4-4, pp. 1943-1949 (2014)
- (123) Daisuke Sato, **Jun-ichi Itoh**: "Loss Minimization Design Using Magnetic Equivalent Circuit for a Permanent Magnet Synchronous Motor", The 2014 International Power Electronics Conference, No. 21F4-3, pp. 3815-3822 (2014)
- (124) **Jun-ichi Itoh**, Ryo Oshima, Hiroki Takahashi: "Experimental Verification of High Frequency Link DC-AC Converter using Pulse Density Modulation at Secondary Matrix Converter.", The 2014 International Power Electronics Conference, No. 19I1-3, pp. 1022-1027 (2014)
- (125) **Jun-ichi Itoh**, Kenji Noguchi, Koji Orikiawa: "System Design of Electric Assisted Bicycle using EDLCs and Wireless Charger", The 2014 International Power Electronics Conference, No. 21B1-4, pp. 2277-2284 (2014)
- (126) Hoai Nam Le, Koji Orikiawa, **Jun-ichi Itoh**: "DCM Control Method of Boost Converter based on Conventional CCM Control", The 2014 International Power Electronics Conference, No. 21A4-5, pp. 3661-3666 (2014)
- (127) Toshiki Nakanishi, **Jun-ichi Itoh**: "Evaluation of Isolated Three-Phase AC-DC Converter Using Modular Multilevel Converter Topology", The 2014 International Power Electronics Conference, No. 20A1-4, pp. 1095-1102 (2014)
- (128) Tsuyoshi Nagano, **Jun-ichi Itoh**: "Parallel Connected Multiple Drive System Using Small Auxiliary Inverter for Numbers of PMSM", The 2014 International Power Electronics Conference, No. 20G1-4, pp. 1253-1260 (2014)
- (129) Kazuhiro Koiwa, Goh Teck Chiang, **Jun-ichi Itoh**: "Loss Analysis and Design Method for High Efficiency Matrix Converter", The 2014 International Power Electronics Conference, No. 19I1-4, pp. 1028-1035 (2014)"
- (130) **Jun-ichi Itoh**, Tsuyoshi Nagano, Kenta Tanaka, Koji Orikiawa, Noboru Yamada: "Development of Flywheel Energy Storage System with Multiple Parallel Drives", 2014 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, No. pp. 4568-4575 (2014)
- (131) Yuki Nakata, Koji Orikiawa, **Jun-ichi Itoh**: "Several-Hundred-kHz Single-phase to Commercial Frequency Three-phase Matrix Converter using Delta-Sigma Modulation

- with Space Vector", 2014 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, No. EC-2062, pp. 571-578 (2014)
- (132) Kazuhiro Koiwa, **Jun-ichi Itoh**: "Evaluation of a Maximum Power Density Design Method for Matrix Converter using SiC-MOSFET", 2014 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, No. EC-1932, pp. 563-570 (2014)
- (133) Ayato Sagehashi, Keisuke Kusaka, Koji Orikawa, **Jun-ichi Itoh**, Akio Momma: "Pattern Design Criteria of Main Circuit Using Printed Circuit Boards for Parasitic Inductance Reduction", 16th Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition 2014, No. ID195, pp. 677-682 (2014)
- (134) **Jun-ichi Itoh**, Daisuke Sato, Huynh Dang Minh: ""Experimental Verification of Conduction Noise of Three-level V-connection Rectifier-Inverter System, 16th Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition 2014, No. ID 189 (2014)
- (135) **Jun-ichi Itoh**, Kenji Noguchi, Koji Orikawa: "Experimental Verification of Wireless Charging System for Vehicle Application using EDLCs", IECON2014, pp. 1453-1459 (2014)
- (136) Tsuyoshi Nagano, **Jun-ichi Itoh**: "Direct Grid Connection of Permanent Magnet Synchronous Motor Using Auxiliary Inverter and Matrix Converter with Transition Control", IECON2014, pp. 21-527 (2014)
- (137) **Jun-ichi Itoh**, Takayuki Karaki, Yuichi Noge: ""Experimental Verification of a Multi-level Inverter with H-bridge Clamp Circuit for Single-phase Three-wire Grid Connection, IECON2014, pp. 1446-1452 (2014)"
- (138) Hiroki Takahashi, Nagisa Takaoka, Raul Roberto Rodriguez Gutierrez, **Jun-ichi Itoh**: "Power Decoupling Method for Isolated DC to Single-phase AC Converter using Matrix Converter", IECON2014, pp. 3337-3343 (2014)
- (139) **Jun-ichi Itoh**, Daisuke Sato, Tsuyoshi Nagano, Kenta Tanaka, Noboru Yamada: "Development of High Efficiency Flywheel Energy Storage System for Power Load-Leveling", 36th International Communications Energy Conference, CS2-02 (2014)
- (140) Toshiki Nakanishi, Koji Orikawa, **Jun-ichi Itoh**: "Modular Multilevel Converter for

- Wind Power Generation System Connected to Micro-Grid", ICRERA2014, No. 219(2014)
- (141) Kazuki Yoneda, Hiroki Takahashi, **Jun-ichi Itoh**: "Switching Loss Reduction of AC-AC Converter using Three-level Rectifier and Inverter for UPS.", IEEE International Power Electronics and Application Conference and Exposition, No. TS7.13.1, pp. 384 - 389 (2014)
- (142) Koji Orikawa, **Jun-ichi Itoh**: "Experimental Verification of Low-Voltage Power Supply with 10,000-A Pulse Output for Spark Plasma Sintering", IEEE International Power Electronics and Application Conference and Exposition (2014)
- (143) **Jun-ichi Itoh**, Hayato Higa, Tsuyoshi Nagano: "A Novel Control Method Focusing on Reactive Power for a Dual Active Bridge Converter ", IEEE International Power Electronics and Application Conference and Exposition, No. TS.8.34.1 (2014)
- (144) Kazuhiro Koiwa, **Jun-ichi Itoh**, Masashi Shioda: "Improvement of Waveform for High Frequency AC-linked Matrix Converter with SVM based on Virtual Indirect Control", The Applied Power Electronics Conference and Exposition 2015, No. 512-1914, pp. 3359-3366 (2015)
- (145) Yoshiyuki Kadoshima, Kazuhiro Koiwa, **Jun-ichi Itoh**, Francois Anne, Antoine Gerlaud: "Surge Voltage Suppression Methods for Three-phase to Single-phase Matrix Converter", The Applied Power Electronics Conference and Exposition 2015, pp. 115-121 (2015)
- (146) Koji Orikawa, **Jun-ichi Itoh**: "Experimental Verification of MHz Inverter Constructed from Frequency Multiplying Circuit with Soft-Switching", PCIM, pp. 635-642 (2015)
- (147) Asmarashin Ponniran, Koji Orikawa, **Jun-ichi Itoh**: "Minimum Flying Capacitor for N-level Capacitor DC/DC Boost Converter", 9th International Conference on Power Electronics, No. WeH2-1 (2015)
- (148) Ayato Sagehashi, Keisuke Kusaka, Koji Orikawa, **Jun-ichi Itoh**: "Current Source Gate Drive Circuits with Low Power Consumption for High Frequency Power Converters", 9th International Conference on Power Electronics, No. WeH1-1, (2015)
- (149) Tsuyoshi Nagano, Koji Orikawa, **Jun-ichi Itoh**, A. Toba: "Simplification of Halt

- Sequence to Suppress Increase of DC-link Voltage during Motor Regeneration", 9th International Conference on Power Electronics, No. TuC2-3 (2015)
- (150) Toshiki Nakanishi, **Jun-ichi Itoh**: "Capacitor Volume Evaluation based on Ripple Current in Modular Multilevel Converter", 9th International Conference on Power Electronics, No. WeA1-5 (2015)
- (151) Masakazu Kato, **Jun-ichi Itoh**: "On-line Copper Loss Minimization Control Method of Induction and PM Motors with Periodic Fluctuation Load", 17th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'15) (2015)
- (152) Toshiki Nakanishi, **Jun-ichi Itoh**: "Evaluation for Overall Volume of Capacitor and Heat-sink in Step-down Rectifier using Modular Multilevel Converter", 17th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'15), No. 584 (2015)
- (153) Hiroshi Tamura, **Jun-ichi Itoh**, Yasuo Noto: "Two Methods for Compensating Motor-current-sensor Offset Error by using DC-voltage Component Included in Phase-voltage Command for Current-controlled PMSM Drive", 17th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'15), LS6c: Topic 4 (2015)
- (154) Hoai Nam Le, Koji Orikawa, **Jun-ichi Itoh**: "Efficiency Improvement at Light Load in Bidirectional DC-DC Converter by Utilizing Discontinuous Current Mode", 17th Conference on Power Electronics and Applications, EPE'15-ECCE Europe, No. DS1b-Topic 3-0484 (2015)
- (155) Nagisa Takaoka, Hiroki Takahashi, **Jun-ichi Itoh**, Goh Teck Chiang, M.Sugai, T.Sugiyama: "Power Decoupling Method Comparison of PDM with of Isolated Single-phase Matrix Converters and using Center-tapped Transformer with PDM", ECCE2015(2015)
- (156) Shunsuke Takuma, Ryo Osima, Hiroki Takahashi, Koji Orikawa, **Jun-ichi Itoh**: "Isolated DC to Three-phase AC Converter using Indirect Matrix Converter with ZVS Applied to All Switches", ECCE2015, pp. 4678-4684 (2015)
- (157) Keisuke Kusaka, Masakazu Kato, Koji Orikawa, **Jun-ichi Itoh**, Kazunori Morita, Isamu Hasegawa: "Galvanic Isolation System for Multiple Gate Drivers with Inductive Power Transfer -Drive of Three-phase inverter-", ECCE2015, pp. 4525-4532 (2015)
- (158) Hayato Higa, Shunsuke Takuma, Koji Orikawa, **Jun-ichi Itoh**,: "Dual Active Bridge

- DC-DC Converter using Both Full and Half Bridge Topologies to Achieve High Efficiency for Wide Load", ECCE2015, pp. 6344-6351 (2015)
- (159) Hiroki Watanabe, **Jun-ichi Itoh**,: "Novel DC to Single-phase AC Isolated Current Source Inverter with Power Decoupling Capability for Micro-Inverter system"pp. 158-165 (2015)
- (160) **Jun-ichi Itoh**, Kazumi Yoneda, Hiroki Takahashi: "Improvement in Input current waveform of High Efficiency AC-AC Converter for Online UPS", ECCE2015, pp. 1263-1270 (2015)
- (161) Daisuke Sato, **Jun-ichi Itoh**, Tomoki Watanabe, Kazuma Kawagoe, *Koji Kato, Noboru Yamada: "Development of Magnetic Coupling with Variable Thrust Structure for Flywheel Energy Storage System in Long Lifetime UPS", 37th International Telecommunications Energy Conference, No. TS28-2, pp. 669-674 (2015)
- (162) Asmarashid Ponniran, Koji Orikiawa, **Jun-ichi Itoh**: "Modular Multi-stage Marx Topology for High Boost Ratio DC/DC Converter in HVDC", INTELEC2015, No. TS03-1 (2015)
- (163) Takuya Kataoka, Masazu Kato, **Jun-ichi Itoh**: "Minimization of EMC Filter for Interconnection Inverter by High Switching Frequency", INTELEC2015, No. TS09-3 (2015)
- (164) **Jun-ichi Itoh**, Yuuki Ikarashi, Koroku Nishizawa, Hiroshi Tamura: "Torque Ripple Reduction Method of Permanent Magnet Synchronous Motor by Current Sensor Gain Unbalance Correction", IFEEEC2015 (2015)
- (165) Koji Orikiawa, **Jun-ichi Itoh**: "High-efficiency of MHz Inverter Constructed from Frequency Multiplying Circuit ", IFEEEC2015, No. 290448 (2015)
- (166) Asmarashin Ponniran, Koji Orikiawa, **Jun-ichi Itoh**: "Interleaved High Boost Ratio Marx Topology DC-DC Converter ", IFEEEC2015, No. 290451 (2015)
- (167) Hayato Higa, **Jun-ichi Itoh**: "Derivation of Operation Mode for Flying Capacitor Topology Applied to Three-level DAB converter", IFEEEC2015 (2015)
- (168) Nagisa Takaoka, **Jun-ichi Itoh**: "Revelation of Soft-Switching Operation for Isolated DC to Single-phase AC Converter with Power Decoupling", IECON2015 (2015)
- (169) Daisuke Sato, **Jun-ichi Itoh**: "Evaluation Method of Energy Consumption for Permanent Magnet Synchronous Motor Drive System", 41st Annual Conference of the

- IEEE Industrial Electronics Society, YF-025275, pp. 5267-5272 (2015)
- (170) Hiroki Takahashi, **Jun-ichi Itoh**: "Ride Through Capability of Matrix Converter for Grid Connected System under Short Voltage Sag", IECON2015, pp. 5298-5303 (2015)
- (171) Takuya Kataoka, Hiroki Takahashi, **Jun-ichi Itoh**: "Combination of Input Output Control using Matrix Converter for Islanded Operation for AC generator", ICRERA2015, No. 242 (2015)
- (172) Nagisa Takaoka, **Jun-ichi Itoh**: "Battery Energy Storage System with Isolated Single-phase Matrix Converter using Center-tapped Transformer for Power Decoupling Capability", ICRERA2015 (2015)
- (173) **Jun-ichi Itoh**, Kazuma Tanimukai: "Seamless Star-Delta Winding Changeover Circuit for AC Generators", ICRERA2015, No. 281 (2015)
- (174) Le Hoai Nam., Koji Orikiawa, **Jun-ichi Itoh**: "Clarification of Relationship between Current Ripple and Power Density in Bidirectional DC-DC Converter", The Applied Power Electronics Conference and Exposition 2016, pp. 1911-1918 (2016)
- (175) Hiroki Watanabe, Keisuke Kusaka, Keita Furukawa, **Jun-ichi Itoh**: "DC to Single-phase AC Voltage Source Inverter with Power Decoupling Circuit based on Flying Capacitor Topologu for PV System", The Applied Power Electronics Conference and Exposition 2016pp. 1336-1343 (2016)
- (176) Ayato Sagehashi, Koji Orikiawa, J **Jun-ichi Itoh**: "Evaluation of Current Source Gate Drive Circuit Applied to High Frequency Converter", the 2016 8th International Power Electronics and Motion Control Conference - ECCE Asia (2016)
- (177) Satoshi Nagai, Le Hoai Nam, Tsuyoshi Nagano, Koji Orikiawa, **Jun-ichi Itoh**: "Minimization of Interconnected Inductor for Single-Phase Inverter with High-Performance Disturbance Observer", the 2016 8th International Power Electronics and Motion Control Conference - ECCE Asia, (2016)
- (178) **Jun-ichi Itoh**, Tomokazu Sakuraba, Keisuke Kusaka, Hiroki Watanabe, Keita Furukawa: "Comparison of Circuit Topologies for Active Power Decoupling toward High Power Density", the 2016 8th International Power Electronics and Motion Control Conference - ECCE Asia (2016)

4.特許(Patents) 111 件

No.	出願番号	発明の名称	公報番号	出願人(最新)	発明者(最新)
	出願日(遡)	登録日			
1	特願 2013-537349	電力変換装置	特許 5420122	日産自動車株式会社, 国立大学法人長岡技術科学大学小屋野 博憲, 中村 孝雅, 山本 光治, 伊東 淳一, 大沼 喜也	2012/9/28 2013/11/29
2	特願 2013-537348	電力変換装置	特許 5476510	日産自動車株式会社, 国立大学法人長岡技術科学大学小屋野 博憲, 中村 孝雅, 山本 光治, 伊東 淳一, 大沼 喜也	2012/9/28 2014/2/14
3	特願 2012-188727	電力系統連系インバータ装置	特開 2014-50135	株式会社村田製作所	伊東 淳一, 野下 裕市 2012/8/29
4	特願 2012-188726	インバータ装置	特開 2014-50134	株式会社村田製作所	伊東 淳一, 野下 裕市 2012/8/29
5	特願 2012-36436	フライホイール装置、および、それを備えたエネルギー貯蔵装置	特開 2013-170667	サンケン電気株式会社, 国立大学法人長岡技術科学大学	伊東 洋一, 山田 昇, 伊東 淳一, 藤森 崇起 2012/2/22
6	特願 2011-256453	電力変換装置	特開 2013-110939	国立大学法人長岡技術科学大学, 富士電機株式会社	伊東 淳一, 小高 章弘 2011/11/24
7	特願 2011-244524	交流変換回路、交流変換方法、およびプログラム	特開 2013-9578	パナソニック株式会社	伊東 淳一, 山本 浩司, 佐田 友和 2011/11/8
8	特願 2011-194184	電力変換装置	特開 2013-55868, 特許 5377604	日産自動車株式会社, 国立大学法人長岡技術科学大学	齊藤 真生, 中村 孝雅, 山本 光治, 伊東 淳一, 大沼 喜也 2011/9/6 2013/10/4
9	特願 2011-194163	電力変換装置	特開 2013-55866, 特許 5377603	日	

産自動車株式会社, 国立大学法人長岡技術科学大学 齊藤 真生, 中村 孝雅, 山
本 光治, 伊東 淳一, 大沼 喜也 2011/9/6 2013/10/4

10 特願 2011-194143 電力変換装置 特開 2013-55864, 特許 5437334 日
産自動車株式会社, 国立大学法人長岡技術科学大学 齊藤 真生, 中村 孝雅, 山
本 光治, 伊東 淳一, 大沼 喜也 2011/9/6 2013/12/20

11 特願 2011-122853 電力変換装置 特開 2012-253860, 特許 5437314 日
産自動車株式会社, 国立大学法人長岡技術科学大学 小屋野 博憲, 中村 孝雅,
齊藤 真生, 山本 光治, 松川 勉, 越條 学, 伊東 淳一, 大沼 喜也 2011/5/31
2013/12/20

12 特願 2011-122852 電力変換装置 特開 2012-253859, 特許 5377575 日
産自動車株式会社, 国立大学法人長岡技術科学大学 小屋野 博憲, 中村 孝雅,
齊藤 真生, 山本 光治, 松川 勉, 越條 学, 伊東 淳一, 大沼 喜也 2011/5/31
2013/10/4

13 特願 2011-122844 電力変換装置 特開 2012-253858, 特許 5437313 日
産自動車株式会社, 国立大学法人長岡技術科学大学 小屋野 博憲, 中村 孝雅,
齊藤 真生, 山本 光治, 松川 勉, 越條 学, 伊東 淳一, 大沼 喜也 2011/5/31
2013/12/20

14 特願 2011-122843 電力変換装置 特開 2012-253857, 特許 5437312 日
産自動車株式会社, 国立大学法人長岡技術科学大学 小屋野 博憲, 中村 孝雅,
齊藤 真生, 山本 光治, 松川 勉, 越條 学, 伊東 淳一, 大沼 喜也 2011/5/31
2013/12/20

15 特願 2011-122842 電力変換装置 特開 2012-253856, 特許 5377574 日
産自動車株式会社, 国立大学法人長岡技術科学大学 小屋野 博憲, 中村 孝雅,
齊藤 真生, 山本 光治, 松川 勉, 越條 学, 伊東 淳一, 大沼 喜也 2011/5/31
2013/10/4

16 特願 2011-122836 電力変換装置 特開 2012-253855, 特許 5377573 日
産自動車株式会社, 国立大学法人長岡技術科学大学 小屋野 博憲, 中村 孝雅,
齊藤 真生, 山本 光治, 松川 勉, 越條 学, 伊東 淳一, 大沼 喜也 2011/5/31

- 2013/10/4
- 17 特願 2011-40771 負荷駆動装置および負荷ユニット 特開 2012-178280
 国立大学法人長岡技術科学大学 野下 裕市, 伊東 淳一 2011/2/25
 —
- 18 特願 2010-74525 モーター駆動用電源装置 特開 2011-211775 本
 田技研工業株式会社, 国立大学法人長岡技術科学大学 黒川 学, 篠原 貞夫, 伊東
 淳一 2010/3/29 —
- 19 特願 2010-59130 単相／三相直接変換装置及びその制御方法 特
 開 2011-193678 国立大学法人長岡技術科学大学, ダイキン工業株式会社 大沼 喜也,
 伊東 淳一, 榊原 憲一 2010/3/16 —
- 20 特願 2009-210523 電力変換装置 特開 2011-62010 トヨタ自動車
 株式会社, 国立大学法人長岡技術科学大学, 株式会社豊田中央研究所 守屋 一成,
 梅野 孝治, 岡村 賢樹, 伊東 淳一 2009/9/11 —
- 22 特願 2009-89231 電力変換装置 特開 2010-246189, 特許 5417641 国
 立大学法人長岡技術科学大学, 富士電機株式会社, 富士電機システムズ株式会社 伊
 東 淳一, 小高 章弘 2009/4/1 2013/11/29
- 23 特願 2008-183169 2電源システム 特開 2010-21122, 特許 5229725 オリ
 ンパス株式会社, 国立大学法人長岡技術科学大学 堀口 敏夫, 伊東 淳一, 折
 川 幸司 2008/7/14 2013/3/29
- 24 特願 2008-4128 交流電動機駆動回路及び電気車駆動回路 特開
 2009-171667 国立大学法人長岡技術科学大学, 富士電機株式会社, 富士電機デバイ
 ステクノロジー株式会社 伊東 淳一, 岩堀 道雄, 鷓頭 政和 2008/1/11 —
- 25 特願 2007-295496 2電源システム 特開 2009-123485, 特許 5110579 オリ
 ンパス株式会社, 国立大学法人長岡技術科学大学 堀口 敏夫, 伊東 淳一, 折
 川 幸司 2007/11/14 2012/10/19
- 26 特願 2007-227459 DC-DCコンバータ 特開 2009-60747 TD
 Kラムダ株式会社, 国立大学法人長岡技術科学大学 岩谷 一生, 伊東 淳一
 2007/9/3 —

- 27 特願 2007-6587 電圧型インバータの制御装置 特開 2008-178159, 特許
4937766 国立大学法人長岡技術科学大学, 富士電機株式会社, 富士電機ホールディング
ス株式会社 伊東 淳一, 星野 哲馬, 金子 貴之 2007/1/16 2012/3/2
- 28 特願 2006-318075 電力システム 特開 2007-274880, 特許 4925181 国
立大学法人長岡技術科学大学, 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会
社 伊東 淳一, 鳥羽 章夫, 藤田 光悦 2006/11/27 2012/2/17
- 29 特願 2006-287223 電力変換器の制御装置 特開 2008-109719, 特許
5131725 国立大学法人長岡技術科学大学, 富士電機株式会社, 富士電機ホールディング
ス株式会社 伊東 淳一, 小高 章弘, 佐藤 以久也 2006/10/23 2012/11/16
- 30 特願 2006-221874 交流交流直接変換器の制御装置 特開 2008-48535, 特
許 4884131 国立大学法人長岡技術科学大学, 富士電機株式会社, 富士電機ホール
ディングス株式会社 伊東 淳一, 加藤 康司, 佐藤 以久也 2006/8/16
2011/12/16
- 31 特願 2006-76166 電圧形インバータの制御装置 特開 2007-252163,
特許 4889329 国立大学法人長岡技術科学大学, 富士電機株式会社, 富士電機ホール
ディングス株式会社 伊東 淳一, 星野 哲馬, 金子 貴之 2006/3/20
2011/12/22
- 32 特願 2006-69015 交流スイッチ回路 特開 2007-252029, 特許
4785189 国立大学法人長岡技術科学大学, 富士電機株式会社, 富士電機ホールディング
ス株式会社 伊東 淳一, 小高 章弘 2006/3/14 2011/7/22
- 33 特願 2005-223768 インバータの出力電圧補正回路 特開 2007-43796
富士電機株式会社, 富士電機機器制御株式会社 伊藤 一成, 伊東 淳一
2005/8/2 —
- 34 特願 2005-74256 交流交流電力変換器の制御装置 特開 2006-262573,
特許 4666354 国立大学法人長岡技術科学大学, 富士電機株式会社, 富士電機ホール
ディングス株式会社 伊東 淳一, 佐藤 以久也 2005/3/16 2011/1/21
- 35 特願 2005-73233 交流交流直接電力変換器の制御装置 特開
2006-262560, 特許 4683387 国立大学法人長岡技術科学大学, 富士電機株式会社,

富士電機ホールディングス株式会社 伊東 淳一, 佐藤 以久也 2005/3/15
2011/2/18

36 特願 2005-62159 絶縁形直接電力変換器の制御装置 特開
2006-246673, 特許 4683386 国立大学法人長岡技術科学大学, 富士電機株式会社,
富士電機ホールディングス株式会社 伊東 淳一, 小高 章弘 2005/3/7
2011/2/18

37 特願 2005-37601 双方向スイッチ回路 特開 2006-230042 富
士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 小高 章弘, 伊東 淳一
2005/2/15 -

38 特願 2005-37600 電力変換装置 特開 2006-230041, 特許 4696582 富
士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 小高 章弘, 伊東 淳一
2005/2/15 2011/3/11

39 特願 2005-6143 交流-交流直接変換形電力変換装置 特開 2006-197714,
特許 4688021 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 小太刀 博
和, 伊東 淳一 2005/1/13 2011/2/25

40 特願 2004-319320 電動機の制御装置 特開 2006-136053, 特許
4649955 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 佐藤 以久也, 石井
新一, 伊東 淳一 2004/11/2 2010/12/24

44 特願 2004-193248 電力変換器の制御装置 特開 2006-20384, 特許
4556108 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 大口 英樹, 伊東
淳一 2004/6/30 2010/7/30

45 特願 2004-191254 交流交流直接変換装置の制御装置 特開
2006-14550, 特許 4600731 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会
社 小太刀 博和, 伊東 淳一, 小高 章弘 2004/6/29 2010/10/8

46 特願 2004-171093 無停電電源装置 特開 2005-354781 富士電機ホ
ールディングス株式会社 伊東 淳一, 小太刀 博和 2004/6/9 -

47 特願 2004-171092 電力変換器の制御装置 特開 2005-354780, 特許
4543766 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 大口 英樹, 伊東

淳一 2004/6/9 2010/7/9
 49 特願 2004-113841 直接変換器の制御装置 特開 2005-304130, 特許
 4529525 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 大口 英樹, 伊東
 淳一 2004/4/8 2010/6/18
 50 特願 2004-80302 交流交流電力変換器の制御装置 特開 2005-269805,
 特許 4479292 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 伊東 淳一,
 大口 英樹 2004/3/19 2010/3/26
 51 特願 2004-51226 電力変換器の制御装置 特開 2005-245122 富
 士電機ホールディングス株式会社 伊東 淳一, 藤田 光悦, 小笠原 悟司 2004/2/26
 —
 52 特願 2004-13368 交流交流直接変換装置 特開 2005-210805, 特許
 4466830 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 伊東 淳一, 藤田
 光悦, 小笠原 悟司 2004/1/21 2010/3/5
 53 特願 2003-406789 電力変換回路 特開 2004-320977 富士電機ホ
 ールディングス株式会社 小高 章弘, 伊東 淳一 2003/12/5 —
 54 特願 2003-404449 交流交流直接変換器の制御装置 特開 2005-168198,
 特許 4423950 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 伊東 淳一,
 佐藤 和久 2003/12/3 2009/12/18
 55 特願 2003-404448 交流交流直接変換装置の制御装置 特開
 2005-168197, 特許 4423949 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会
 社 佐藤 以久也, 伊東 淳一 2003/12/3 2009/12/18
 56 特願 2003-319563 交流—交流直接変換器の制御装置 特開
 2005-86973, 特許 4407215 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会
 社 佐藤 以久也, 伊東 淳一 2003/9/11 2009/11/20
 57 特願 2003-299791 電力変換器の制御装置 特開 2005-73380, 特許
 4277186 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 大口 英樹, 伊東
 淳一 2003/8/25 2009/3/19
 58 特願 2003-297534 交流—交流直接変換形電力変換器の制御装置 特

開 2005-73334, 特許 4273402 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会
社 伊東 淳一, 佐藤 以久也 2003/8/21 2009/3/13

59 特願 2003-179218 交流－交流直接変換形電力変換器の制御装置 特
開 2005-20828, 特許 4239072 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会
社 伊東 淳一 2003/6/24 2009/1/9

60 特願 2003-177914 交流／交流直接形電力変換装置の出力電圧補償方法
特開 2005-20799, 特許 4247467 富士電機株式会社, 富士電機ホールディング
ス株式会社 伊東 淳一, 佐藤 以久也, 佐藤 和久 2003/6/23 2009/1/23

61 特願 2003-163435 交流－交流直接変換形電力変換装置 特開
2004-364477, 特許 4168842 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会
社 伊東 淳一, 大口 英樹, 佐藤 和久 2003/6/9 2008/8/15

62 特願 2003-134765 電力変換器の制御装置 特開 2004-343837, 特許
4136785 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 大口 英樹, 伊東
淳一 2003/5/13 2008/6/13

63 特願 2003-126288 交流－交流直接変換器の制御方法 特開
2004-336848, 特許 4120807 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会
社 伊東 淳一, 佐藤 以久也 2003/5/1 2008/5/9

64 特願 2003-105020 交流－交流直接変換形電力変換装置 特開
2004-312912, 特許 4214386 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会
社 伊東 淳一, 大口 英樹 2003/4/9 2008/11/14

65 特願 2003-73293 半導体素子モジュール及び交流－交流電力変換装置
特開 2004-282940, 特許 4074991 富士電機株式会社, 富士電機ホールディング
ス株式会社 山田 隆二, 伊東 淳一 2003/3/18 2008/2/8

66 特願 2003-63404 交流－交流直接変換形電力変換器 特開
2004-274906, 特許 4052152 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会
社 伊東 淳一, 小高 章弘 2003/3/10 2007/12/14

67 特願 2003-56793 交流－交流電力変換装置 特開 2004-266972,
特許 4019979 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 伊東 淳一,

佐藤 以久也 2003/3/4 2007/10/5

68 特願 2003-39408 交流－交流電力変換器のバックアップ装置 特
開 2004-254360, 特許 4059098 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会
社 伊東 淳一, 佐藤 以久也 2003/2/18 2007/12/28

69 特願 2003-36660 交流－交流電力変換器の制御装置 特開
2004-248430, 特許 4029284 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会
社 伊東 淳一, 佐藤 以久也 2003/2/14 2007/10/26

70 特願 2003-26907 交流－交流電力変換器の制御装置 特開
2004-242390, 特許 3912596 富士電機ホールディングス株式会社 伊東 淳一,
佐藤 以久也 2003/2/4 2007/2/9

71 特願 2003-18528 多相交流電圧調整装置 特開 2004-145843, 特許
4161253 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 伊東 淳一
2003/1/28 2008/8/1

72 特願 2003-18527 交流－交流直接変換形電力変換装置の構成方法 特
開 2004-236374 富士電機ホールディングス株式会社 佐藤 以久也, 伊東 淳一
2003/1/28 —

73 特願 2003-7348 電力変換装置 特開 2004-222421, 特許 4389446 富士電機株
式会社, 富士電機システムズ株式会社, 富士電機機器制御株式会社 豊崎 次郎,
伊東 淳一, 五十嵐 征輝 2003/1/15 2009/10/16

74 特願 2003-2904 電力変換装置 特開 2004-222338, 特許 4059083 富士電機株
式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 伊東 淳一, 佐藤 以久也, 小西
茂雄 2003/1/9 2007/12/28

75 特願 2003-2903 交流－交流電力変換装置 特開 2004-222337, 特許
3873888 富士電機ホールディングス株式会社 伊東 淳一, 佐藤 以久也, 小西
茂雄 2003/1/9 2006/11/2

76 特願 2002-373376 電力変換装置 特開 2004-208384 富士電機ホ
ールディングス株式会社 大口 英樹, 伊東 淳一 2002/12/25 —

77 特願 2002-342021 交流／交流直接変換形電力変換装置 特開

2004-180390, 特許 4029282 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会
社 伊東 淳一, 佐藤 以久也 2002/11/26 2007/10/26

78 特願 2002-333005 電動機駆動装置特開 2004-166460 富士電機ホ
ールディングス株式会社 大口 英樹, 伊東 淳一 2002/11/18 ー

79 特願 2002-317525 交流ー交流直接変換形電力変換装置 特開
2004-153952, 特許 4042531 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会
社 伊東 淳一, 佐藤 以久也 2002/10/31 2007/11/22

80 特願 2002-299119 交流ー交流直接変換形電力変換装置 特開
2004-135462, 特許 4019263 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会
社 伊東 淳一, 佐藤 以久也 2002/10/11 2007/10/5

81 特願 2002-280117 リニアモータの制御装置 特開 2004-120884, 特許
4059048 富士電機株式会社, 富士電機システムズ株式会社, 富士電機ホールディングス株
式会社 伊東 淳一, 佐藤 以久也, 浜中 仁 2002/9/26 2007/12/28

82 特願 2002-257423 リニアモータの制御装置 特開 2004-96938, 特許
4096665 富士電機株式会社, 富士電機システムズ株式会社, 富士電機ホールディングス株
式会社 伊東 淳一, 佐藤 以久也, 浜中 仁 2002/9/3 2008/3/21

83 特願 2002-239018 誘導機の制御装置 特開 2004-80924, 特許
4168698 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 伊東 淳一
2002/8/20 2008/8/15

84 特願 2002-228331 交流交流直接変換装置 特開 2004-72886 富
士電機ホールディングス株式会社 伊東 淳一, 佐藤 以久也 2002/8/6 ー

85 特願 2002-184646 A/D変換システム 特開 2004-32291, 特許
3767523 富士電機株式会社, 富士電機システムズ株式会社, 富士電機ホールディングス株
式会社 伊東 淳一 2002/6/25 2006/2/10

86 特願 2002-161009 交流/交流直接形電力変換装置の出力電圧補償装置
特開 2004-7929, 特許 3994796 富士電機株式会社, 富士電機ホールディン
グス株式会社 伊東 淳一, 佐藤 以久也 2002/6/3 2007/8/10

87 特願 2002-137969 直接形電力変換器の転流方法 特開 2003-333851,

特許 3960125 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 伊東 淳一,
佐藤 以久也 2002/5/14 2007/5/25

88 特願 2002-126244 衝突検知装置及びその方法 特開 2003-315205
富士電機システムズ株式会社, 富士電機株式会社 佐藤 以久也, 伊東 淳一,
浜中 仁 2002/4/26 -

89 特願 2002-114757 マルチレベルインバータの制御方法 特開
2003-319662, 特許 3807340 富士電機株式会社, 富士電機システムズ株式会社 伊
東 淳一, 鈴木 究 2002/4/17 2006/5/26

90 特願 2001-382481 電動機の可変速制御装置 特開 2003-189687,
特許 4051601 富士電機株式会社, 富士電機機器制御株式会社 山崎 高裕, 大沢
博, 伊東 淳一, 糸魚川 信夫 2001/12/17 2007/12/14

91 特願 2001-316119 永久磁石同期電動機の制御装置 特開 2003-125594,
特許 3894286 富士電機株式会社, 富士電機システムズ株式会社 伊東 淳一, 大沢
博 2001/10/15 2006/12/22

92 特願 2001-271191 多相交流機の制御装置 特開 2003-88192 富
士電機株式会社 伊東 淳一, 大沢 博, 野村 尚史 2001/9/7 -

93 特願 2001-255630 永久磁石同期機の制御装置 特開 2003-70293, 特
許 4771035 富士電機株式会社 大沢 博, 豊崎 次郎, 野村 尚史, 伊東
淳一, 糸魚川 信夫 2001/8/27 2011/7/1

94 特願 2001-25006 PWM電力変換器の制御装置 特開 2002-233159,
特許 4725694 富士電機株式会社, 富士電機システムズ株式会社 伊東 淳一, 石井
新一 2001/2/1 2011/4/22

95 特願 2000-354494 交流電動機駆動システムの制御装置 特開
2002-165488, 特許 4687842 富士電機株式会社, 富士電機システムズ株式会社 伊
東 淳一, 石井 新一, 佐藤 芳信 2000/11/21 2011/2/25

96 特願 2000-175542 PWMインバータの出力電圧補償方法 特開
2001-352762, 特許 3800393 富士電機株式会社, 富士電機機器制御株式会社 石
井 新一, 伊東 淳一, 伊藤 秀之, 平形 政樹 2000/6/7 2006/5/12

- 97 特願 2000-5932 PWMパルスの発生方法 特開 2001-197725, 特許 3634222 富士電機株式会社, 富士電機機器制御株式会社 伊東 淳一, 石井 新一, 松本 吉弘
2000/1/7 2005/1/7
- 98 特願平 11-112120 電力変換回路 特開 2000-308368, 特許 3666557 富士電機株式会社, 富士電機機器制御株式会社 伊東 淳一, 藤田 光悦
1999/4/20 2005/4/15
- 99 特願平 11-94809 PWMインバータの出力電圧補償回路 特開 2000-295860, 特許 3797009 富士電機株式会社, 富士電機機器制御株式会社 石井 新一, 伊東 淳一 1999/4/1 2006/4/28
- 100 特願平 10-356295 AD変換回路 特開 2000-183741 富士電機機器制御株式会社, 富士電機株式会社 伊東 淳一, 石井 新一, 海田 英俊
1998/12/15 -
- 101 特願平 10-279223 PWM電力変換装置 特開 2000-116115, 特許 3497995 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社, 富士電機機器制御株式会社 伊東 淳一, 石井 新一, 海田 英俊 1998/10/1 2003/11/28
- 102 特願平 10-169936 誘導電動機の世界速度制御装置 特開平 11-346500, 特許 3707244 富士電機株式会社, 富士電機機器制御株式会社 伊東 淳一, 海田 英俊, 米澤 裕之 1998/6/17 2005/8/12
- 103 特願平 9-358853 絶縁形電力変換装置 特開平 11-191962, 特許 3674283 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 伊東 淳一, 藤田 光悦 1997/12/26 2005/5/13
- 104 特願平 9-345014 電気自動車の電気システム 特開平 11-178114, 特許 3219039 富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 木下 繁則, 藤田 光悦, 伊東 淳一 1997/12/15 2001/8/10
- 105 特願平 9-313801 多相電圧形コンバータ 特開平 11-196576, 特許 3690558 富士電機株式会社, 富士電機機器制御株式会社 伊東 淳一, 藤田 光悦
1997/11/14 2005/6/24
- 106 特願平 9-205123 電圧形電力変換回路 特開平 11-55950, 特許

3584686富士電機株式会社, 富士電機機器制御株式会社 伊東 淳一, 藤田 光悦

1997/7/31 2004/8/13

107 特願平 9-205122 電力変換回路 特開平 11-55961, 特許 3374958 富

士電機株式会社伊東 淳一, 藤田 光悦 1997/7/31 2002/11/29

108 特願平 9-156394 直流-交流電力変換装置 特開平 11-8984, 特

許 3374957 富士電機株式会社 伊東 淳一, 藤田 光悦 1997/6/13

2002/11/29

109 特願平 9-145024 単相-多相電力変換回路 特開平 10-337087,

特許 3365254 富士電機株式会社 伊東 淳一, 藤田 光悦 1997/6/3

2002/11/1

110 特願平 9-145023 多相出力電力変換回路 特開平 10-337047, 特許

3223842富士電機株式会社, 富士電機ホールディングス株式会社 伊東 淳一, 藤田

光悦 1997/6/3 2001/8/24

111 特願平 9-34798 交流電力調整装置 特開平 10-234176, 特許 3520953 富

士電機株式会社, 富士電機機器制御株式会社 藤田 光悦, 伊東 淳一

1997/2/19 2004/2/13

4.3 海外登録特許(International patents)

No	登録番号	発明の名称(日本語名)	発明者	出願国	出願番号	出願日	登録日
1	6137704	多相出力電力変換回路	伊東淳一, 藤田光悦	アメリカ合衆国	09/665490	2000.09.20	2000.10.24
2	89683	多相出力電力変換回路	伊東淳一, 藤田光悦	中華人民共和国	98117254.7	1998.06.03	2002.07.24
3	5991183	多相電圧形コンバータ	伊東淳一, 藤田光悦	アメリカ合衆国	189295	1998.11.10	1999.11.23
4	6066928	電気自動車の電気システム	木下繁則, 伊東淳一, 藤田光悦	アメリカ合衆国	212499	1998.12.15	2000.05.23
5	6060860	誘導電動機の速度制御装置	伊東淳一, 海田英俊, 米澤裕之	アメリカ合衆国	271322	1999.03.18	2000.05.09
6	6259611	PWM電力変換装置	伊東淳一, 石井新一,	アメリカ合衆国	409999	1999.09.30	2001.07.10

			海田英俊				
--	--	--	------	--	--	--	--

4.4 海外出願中特許(International patents pending) 11 件

No	発明の名称(日本語名)	発明者	出願国	出願番号	出願日
1	多相出力電力変換回路	伊東淳一, 藤田光悦	アメリカ 合衆国	89724	1998.06.03
2	多相出力電力変換回路	伊東淳一, 藤田光悦	韓国	1998-0020190	1998.06.01
3	多相出力電力変換回路	伊東淳一, 藤田光悦	ドイツ	19823917.3	1998.05.28
4	多相電圧形コンバータ	伊東淳一, 藤田光悦	韓国	98-47924	1998.11.10
5	多相電圧形コンバータ	伊東淳一, 藤田光悦	ドイツ	19851831.5	1998.11.10
6	多相電圧形コンバータ	伊東淳一, 藤田光悦	中華人民共 和国	98124222.7	1998.11.10
7	電気自動車の電気シス テム	木下 繁則, 伊東淳一, 藤田光悦	ドイツ	19857645.5	1998.12.14
8	誘導電動機の世界速度制御 装置	伊東淳一,海田 英俊,米澤裕之	ドイツ	19913941.5	1999.03.26
9	誘導電動機の世界速度制御 装置	伊東淳一,海田 英俊,米澤裕之	中華人民 共和国	99100752.2	1999.02.15
10	PWM電力変換装置	伊東淳一, 石井新一, 海田英俊	ドイツ	19947128.2	1999.09.30
11	PWM電力変換装置	伊東淳一, 石井新一, 海田英俊	中華人民共 和国	99121079.4	1999.10.07

5.受賞(Awards)

- (1)1996年 3月 平成8年度 電気学会全国大会 優秀論文発表賞 受賞
- (2)1998年 3月 平成10年度 電気学会全国大会 優秀論文発表賞 受賞
- (3)1998年 8月 平成10年度 電気学会産業応用部門全国大会
優秀論文発表賞 受賞
- (4)2000年 8月 平成12年度 電気学会産業応用部門大会
優秀論文発表賞 受賞
- (5)2005年 3月 平成16年度 電気学会全国大会 優秀論文発表賞 受賞
- (6)2007年 5月 第63回電気学術振興賞 進歩賞受賞
- (7)2007年 8月 平成18年度 電気学会産業応用部門大会 優秀論文発表賞
- (8)2007年 8月 平成18年度 部門奨励賞 (副賞 高橋 勲 賞)
- (9)2009年 5月 27日 第12回優秀技術活動賞(技術報告賞)
- (10)2010年 6月 Isao Takahashi Awards IPEC-Sapporo 2010 IEEJ
- (11)2010年 11月 24日 第58回 電気科学技術奨励賞
- (12)2012年 5月 14日 インテリジェントコスモス賞
- (13)2013年 6月 6日 IEEE ECCE-Asia 2013 Third Paper Prize
- (14)2014年 8月 27日 電気学会産業応用部門論文賞
- (15)2014年 11月 7日 PEAC 2014 Excellent Paper Awards
- (16)2015年 自動車技術会
- (17)2014年 12月 パワーエレクトロニクス学会優秀論文賞
- (18)2015年 3月 24日 パワーアカデミー優秀賞

6. 学会などの委員 (Activity as IEEJ Member)

- (1) 2002年～ D1 論文査読委員

- (2) 2004年4月 IPEC-Niigata セッションオーガナイザー
- (3) 2006年4月～ 2008年3月 電気学会東京支部新潟支所幹事
- (4) PCC-Nagoya 論文委員 セッションオーガナイザー(2件)
- (5) 平成17年4月～ 電気学会産業応用部門大会 論文委員,
- (6) 平成22年1月～ 全国大会グループ委員会 6グループ委員
- (7) 1号委員 半導体電力変換技術委員会
- (8) 2号委員 半導体電力変換技術委員会 2010/01/01 - 2011/12/31
- (9) 交流電源インターフェイス用電力変換器技術調査専門委員会委員
2004/07/01 - 2006/06/30
- (10) 配電システムに適用されるパワーエレクトロニクス技術の最新動向調査専門委員会委員
2004/10/01 - 2006/09/30
- (11) 直接形交流電力変換回路の実用化と応用技術調査専門委員会委員
2006/01/01 - 2007/12/31
- (12) 交流電源インターフェイス用コンバータ技術調査専門委員会委員
2007/10/01 - 2009/09/30
- (13) 新しい配電システムを構築するパワーエレクトロニクス技術調査専門委員会委員
2007/10/01 - 2009/09/30
- (14) マトリックスコンバータの普及に向けた技術課題と導入効果調査専門委員会
幹事 2009/04/01 - 2011/03/31
- (15) パワーエレクトロニクスにおけるシステムインテグレーション技術調査専門委員会
委員長 2010/01/01 - 2011/12/31
- (16) 半導体電力変換装置のパッケージング技術協同研究委員会 幹事
2007/06/01 - 2009/05/31
- (17) 基盤技術化に対応したパワーエレクトロニクス教育調査協同研究委員会委員
2010/01/05 - 2011/09/30
- [IPEC2014 論文委員会](#) 2012/08/03- 2014/12/31
- DSPC1113 委員 次世代配電システムに適用されるパワーエレクトロニクス技術調査専門委員会
2010/11/01 2012/10/31

DSPC1121 委員 機械技術と融合・進化するパワーエレクトロニクスシステムインテ
 グレーション技術調査専門委員会 2013/03/01 2016/02/29

DSPC1125 委員 マルチレベル電力変換技術調査専門委員会 2014/02/01
 2016/01/31

DSPC8033 幹事 半導体電力変換装置のパッケージング技術協同研究委員会
 2007/06/01 2009/05/31

DSPC8039 委員 基盤技術化に対応したパワーエレクトロニクス教育調査協同研
 究委員会 2010/01/05 2011/09/30

DSPC8043 委員 新材料半導体パワーデバイスとその利用に関する技術協同研究
 委員会 2012/02/14 2013/12/31

DSPC8051 委員長 ワイヤレス電力伝送システムにおける電力変換技術協同研究委
 員会 2014/02/01 2016/01/31

自動車技術会 ワイヤレス給電委員 2010年～2015年

自動車技術会 ワイヤレス給電委員 委員長 2016～2017年