

国内会議 / Domestic Conference

阿久津 慧 (Hikaru Akutsu)

2020 (First author)

- (1) 阿久津 慧, 平田 研二, 大堀 彰大, 服部 将之, 太田 快人
実時間価格提示方策を利用した仮想発電所の分散型運用に関する考察
第 7 回 制御部門マルチシンポジウム, 1H1-3, 徳島大学, 徳島県徳島市, 3 月 2 日-5 日, 2020.
Hikaru AKUTSU, Kenji HIRATA, Akihiro OHORI, Nobuyuki HATTORI and Yoshito OHTA
Decentralized Control Approach using Real-time Pricing Strategy for Virtual Power Plant *The 7th Multi-symposium on Control Systems*, 1H1-3, Tokushima University, Tokushima, Japan, March 2-5, 2020 (in Japanese).

2020 (co-author)

- (1) 柿木 悟, 阿久津 慧, 平田 研二
発電・蓄電設備を有する施設群により構成される仮想発電所の分散型運用に関する考察
第 63 回自動制御連合講演会, 1H2-5, オンライン開催, 11 月 21 日-22 日, 2020.
Satoru KAKINOKI, Hikaru AKUTSU and Kenji Hirata
Decentralized Control of Virtual Power Plants consisting Multiple Facilities
The 63rd Japan Joint Automatic Control Conference, 1H2-5, Online Conference, November 21-22, 2020 (in Japanese).
- (2) 糸井 太郎, 阿久津 慧, 平田 研二, 山本 健太, 大堀 彰大
実時間価格提示を利用した分散制御系のデモンストレーション環境構築に関する研究
第 61 回システム制御情報学会研究発表講演会, GS14-4, オンライン開催, 5 月 20 日-22 日, 2020.
Taro ITOI, Hikaru AKUTSU, Kenji HIRATA, Kenta YAMAMOTO, Akihiro OHORI
A Demonstration Environment of Decentralized Control Systems using Real-time Pricing Strategy
The 64th Annual Conference of the Institute of Systems, Control and Information Engineers, GS14-4, Online Conference, May 20-22, 2020 (in Japanese)

2018 (First author)

- (1) 阿久津 慧, 平田 研二, 藤澤 雄大
価格提示方策を利用した電力機器群の分散型需要電力制御に関する考察
第 5 回 制御部門マルチシンポジウム, Su53-1, 東京都市大学, 東京都世田谷区, 3 月 8 日-11 日, 2018.
Hikaru AKUTSU, Kenji HIRATA, Akihiro OHORI, Nobuyuki HATTORI and Yoshito OHTA
Decentralized Control of Electric Power Equipment in Demand Area using Real-time Pricing Strategy
The 5th Multi-symposium on Control Systems, Su53-1, Tokyo City University, Tokyo, Japan, March 8-11, 2018 (in Japanese).

2017 (First author)

- (1) 阿久津 慧, 平田 研二, 大堀 彰大, 服部 将之, 太田 快人
出力抑制指令への対応を可能とする蓄電池・太陽光発電 PCS 群における分散制御の実機検証
第 60 回 自動制御連合講演会, SaB3-4, 電気通信大学, 東京都調布市, 11 月 10 日-12 日, 2017.
Hikaru AKUTSU, Kenji HIRATA, Akihiro OHORI, Nobuyuki HATTORI and Yoshito OHTA
Experimental Verification of Decentralized Control to the Output Suppression Instruction Problem for PV Generation Plants with Storage
The 60th Japan Joint Automatic Control Conference, SaB3-4, The University of Electro-Communications, Tokyo, Japan, Nov. 10-12, 2017 (in Japanese).

- (2) 阿久津 慧, 西澤 幸蔵, 平田 研二, 大堀 彰大, 服部 将之, 太田 快人
出力抑制指令への対応を可能とする蓄電池・太陽光インバータ群の分散制御実験
第 61 回 システム制御情報学会研究発表講演会, 226-5, 京都テルサ, 京都府京都市, 5 月 23 日-27 日, 2017.
Hikaru AKUTSU, Kozo NISHIZAWA, Kenji HIRATA, Akihiro OHORI, Nobuyuki HATTORI and Yoshito OHTA
Decentralized Control for PV and Battery Inverter Networks and its Experimental Verification
The 61st Annual Conference of the Institute of Systems, Control and Information Engineers, 226-5, Kyoto
Terrsa, Kyoto, Japan, May 23-25, 2017 (in Japanese).
- (3) 阿久津 慧, 平田 研二, 大堀 彰大, 服部 将之, 太田 快人
出力抑制指令への対応を可能とする複数発電拠点の分散制御に関する考察
第 4 回 制御部門マルチシンポジウム, 2C1-1, 岡山大学, 岡山県岡山市, 3 月 6 日-9 日, 2017.
Hikaru AKUTSU, Kenji HIRATA, Akihiro OHORI, Nobuyuki HATTORI and Yoshito OHTA
Decentralized Control for Multi-location Power Plants Applicable for Output Suppression Instruction
The 4th Multi-symposium on Control Systems, 2C1-1, Okayama University, Okayama, Japan, March 6-9,
2017 (in Japanese).

2017 (co-author)

- (1) 下村 耕紀, 西澤 幸蔵, 阿久津 慧, 平田 研二
実時間価格提示を利用した分散型電圧制御と配電系統電圧分布に関する考察
第 61 回 システム制御情報学会研究発表講演会, 266-1, 京都テルサ, 京都府京都市, 5 月 23 日-27 日, 2017.
Yasuaki SHIMOMURA, Kozo NISHIZAWA, Hikaru AKUTSU and Kenji HIRATA
On a Price-based Decentralized Voltage Regulation and Continuum Profile of Distribution Grid Voltage
The 61st Annual Conference of the Institute of Systems, Control and Information Engineers, 266-1, Kyoto
Terrsa, Kyoto, Japan, May 23-27, 2017 (in Japanese).
- (2) 笠輪 寛明, 阿久津 慧, 平田 研二
価格提示方策を利用した蓄電拠点の分散制御におけるワインドアップに関する考察
第 4 回 制御部門マルチシンポジウム, 3B1-4, 岡山大学, 岡山県岡山市, 3 月 6 日-9 日, 2017.
Hiroaki KASAWA, Hikaru AKUTSU and Kenji HIRATA
Decentralized Management of Battery Storage using Real-time Pricing Strategy and its Windup Phenomena
The 4th Multi-symposium on Control Systems, 3B1-4, Okayama University, Okayama, Japan, March 6-9,
2017 (in Japanese).

2016 (First author)

- (1) 阿久津 慧, 平田 研二, 大堀 彰大, 服部 将之, 太田 快人
出力抑制指令への対応を目的とした太陽光発電インバータ群の分散制御と実機検証
第 59 回 自動制御連合講演会, 150/153, ThB1-1, 北九州国際会議場, 福岡県北九州市, 11 月 10 日-12 日, 2016.
Hikaru AKUTSU, Kenji HIRATA, Akihiro OHORI, Nobuyuki HATTORI and Yoshito OHTA
Decentralized Active Power Control and its Experimental Verification for PV Generation Plants
The 59th Japan Joint Automatic Control Conference, 150/153, ThB1-1, Kitakyushu International Conference
Center, Kitakyushu, Japan, Nov. 10-12, 2015 (in Japanese).
- (2) 阿久津 慧, 笠輪 寛明, 平田 研二, 大堀 彰大, 服部 将之, 太田 快人
価格提示を利用した太陽光発電用インバータ群における有効・無効電力分散制御の実機検証
第 60 回 システム制御情報学会研究発表講演会, 114-1, 京都テルサ, 京都府京都市, 5 月 25 日-27 日, 2016.
Hikaru AKUTSU, Hiroaki KASAWA, Kenji HIRATA, Akihiro OHORI, Nobuyuki HATTORI and Yoshito OHTA
Experimental Verification of Decentralized Active and Reactive Power Control for Inverter Networks using

Real-time Pricing

The 60th Annual Conference of the Institute of Systems, Control and Information Engineers, 114-1, Kyoto Terrsa, Kyoto, Japan, May 25-27, 2016 (in Japanese).

- (3) 阿久津 慧, 平田 研二, 大堀 彰大, 服部 将之, 太田 快人
出力抑制指令への対応を可能とする蓄電池併設型太陽光発電用インバータ群の分散制御
第 3 回 制御部門マルチシンポジウム, 3B2-2, 南山大学, 愛知県名古屋市, 3 月 7 日-10 日, 2016.
Hikaru AKUTSU, Kenji HIRATA, Akihiro OHORI, Nobuyuki HATTORI and Yoshito OHTA
Decentralized Control of Inverter Networks for PV Power Plant with Storage applicable for Output Suppression Instruction
The 3rd Multi-symposium on Control Systems, 3B2-2, Nanzan University, Nagoya, Japan, March 7-10, 2016 (in Japanese).

2016 (co-author)

- (1) 西澤 幸蔵, 阿久津 慧, 平田 研二, 太田 快人
価格提示方策を利用した配電系統電圧の分散制御による経済効用に関する考察
第 60 回 システム制御情報学会研究発表講演会, 114-2, 京都テルサ, 京都府京都市, 5 月 25 日-27 日, 2016.
Kozo NISHIZAWA, Hikaru AKUTSU, Kenji HIRATA and Yoshito OHTA
Distributed Voltage Control of Distribution Power Grid using Real-time Pricing Strategy and its Economic Profit
The 60th Annual Conference of the Institute of Systems, Control and Information Engineers, 114-2, Kyoto Terrsa, Kyoto, Japan, May 25-27, 2016 (in Japanese).

2015

- (1) 阿久津 慧, 平田 研二, 大堀 彰大, 服部 将之, 太田 快人
価格提示を利用した太陽光発電用インバータ群の有効・無効電力出力分散制御
第 58 回 自動制御連合講演会, 2A1-5, 神戸大学, 兵庫県神戸市, 11 月 14 日-15 日, 2015.
Hikaru AKUTSU, Kenji HIRATA, Akihiro OHORI, Nobuyuki HATTORI and Yoshito OHTA
Active and Reactive-power Control of Inverter Networks using Real-time Pricing Strategy
The 58th Japan Joint Automatic Control Conference, 2A1-5, Kobe University, Kobe, Japan, Nov. 14-15, 2015 (in Japanese).
- (2) 阿久津 慧, 平田 研二, 大堀 彰大, 服部 将之, 太田 快人
価格提示を利用した太陽光発電用インバータ群の分散制御実験
第 59 回 システム制御情報学会研究発表講演会, 146-2, 中央電気倶楽部, 大阪府大阪市, 5 月 20 日-22 日, 2015.
Hikaru AKUTSU, Kenji HIRATA, Akihiro OHORI, Nobuyuki HATTORI and Yoshito OHTA
Experimental Verificaiton of Decentralized Control for Inverter Networks using Real-time Pricing Strategy
The 59th Annual Conference of the Institute of Systems, Control and Information Engineers, 146-2, Central Electric Club, Osaka, Japan, May 2-22, 2015 (in Japanese).
- (3) 阿久津 慧, 平田 研二, 大堀 彰大, 服部 将之, 太田 快人
価格提示を用いた系統連系インバータ群による連系点電圧制御の実機検証
平成 27 年度 電気学会全国大会, 6-230, 東京都市大学, 東京都世田谷区, 3 月 24 日-26 日, 2015.
Hikaru AKUTSU, Kenji HIRATA, Akihiro OHORI, Nobuyuki HATTORI and Yoshito OHTA
Experimental Verification of Voltage Regulation by Inverter Networks using Real-time Pricing Strategy
2015 Annual Meeting IEE Japan, 6-230, Tokyo City University, Tokyo, Japan, March 24-26, 2015 (in Japanese).

- (1) 阿久津 彗, 平田 研二, 大堀 彰大, 服部 将之, 太田 快人
価格提示による太陽光発電用大規模インバータ群の分散型電圧抑制
計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 2014, 491/494, 岡山大学, 岡山県岡山市, 11 月 21 日-23 日, 2014.
Hikaru AKUTSU, Kenji HIRATA, Akihiro OHORI, Nobuyuki HATTORI and Yoshito OHTA
Decentralized Control of Inverter Networks for Voltage Regulation using Real-time Pricing Strategy
SICE Symposium on Systems and Information 2014, 491/494, Okayama University, Okayama, Japan, Nov. 21-23, 2014 (in Japanese).

- (2) 阿久津 彗, 平田 研二, 大堀 彰大, 服部 将之, 太田 快人
価格提示による大規模太陽光発電インバータ群の負荷分散制御
第 57 回 自動制御連合講演会, 1866/1869, ホテル天坊, 群馬県渋川市, 11 月 10 日-12 日, 2014.
Hikaru AKUTSU, Kenji HIRATA, Akihiro OHORI, Nobuyuki HATTORI and Yoshito OHTA
Load Balancing Control of Inverter Networks using Real-time Pricing Strategy
The 57 th Japan Joint Automatic Control Conference, 1866/1869, Hotel Tembo, Shibukawa, Japan, Nov. 10-12, 2014 (in Japanese).