

2026 年 8 月 31 日

丸紅新電力株式会社

ブルースカイエナジー株式会社

ブルースカイアセットマネジメント株式会社

ニシム電子工業株式会社

FIP 太陽光併設型蓄電池の需給調整市場への参入について

丸紅新電力株式会社（本社：東京都、代表者：鈴木 敦士、以下「丸紅新電力」）、ブルースカイエナジー株式会社（本社：東京都、代表者：上原 美樹、以下「ブルースカイエナジー」）、ブルースカイアセットマネジメント株式会社（本社：東京都、代表者：窪村 梨絵、以下「ブルースカイアセットマネジメント」）、ニシム電子工業株式会社（本社：福岡県、代表者：林田 道生、以下「ニシム電子工業」）は、みずほ証券株式会社（本社：東京都、代表者：浜本 吉郎、以下「みずほ証券」）がアレンジャーを務める特別目的会社（以下「SPC」）が保有する太陽光発電所に併設した蓄電池について、一般送配電事業者による需給調整市場^(※1)の参入審査に合格しました。2026 年 8 月より同市場において調整力の提供を開始します。

再生可能エネルギーの導入拡大に伴い、電力系統の送電容量が不足し、太陽光発電所への出力制御が増加しています。また、天候により出力が変動する再生可能エネルギーの比率が高まる中で、電力の需要と供給を一致させるために必要な調整力の確保が、電力系統の運用における課題となっています。

本件では、固定価格買取制度（FIT）からフィード・イン・プレミアム（FIP）制度^(※2)へ移行した太陽光発電所に併設した蓄電池を活用し、出力制御が行われる時間帯に発電した電気を充電して、電力の供給量が少ない時間帯に放電します。これにより、出力抑制を受けている時間帯には活用できなかった電気を売電収入として得ることが可能になります。加えて、蓄電池へ充電した電気を需給調整市場に提供し、電力系統の周波数維持に必要な調整力を供給します。卸電力市場と需給調整市場への入札を組み合わせた運用により、再生可能エネルギーの有効活用と発電事業の採算性の確保を図ります。

需給調整市場への参入にあたっては、一般送配電事業者の指令システムとの接続、および指令に対する応動性能について、所定の審査に合格する必要があります。太陽光発電所に併設する蓄電池の場合、天候により変動する発電出力の影響を受けながら、約定した調整力を確保し続けることが求められます。本件では、ニシム電子工業が提供するエネルギーマネジメントシステム（以下「EMS」）が太陽光発電所および蓄電池を制御し、丸紅新電力が卸電力市場および需給調整市場への入札と運用を行います。丸紅新電力は、20 年以上にわたる小売電気事業を通じて、高度な市場取引のノウハウを蓄積してまいりました。また、2024 年 10 月より系統用蓄電池の運用を開始し、需給調整市場等での運用実績を多数積み重ねています。系統用蓄電池の運用業務の受注は 161MW に達しており、

本事業においても運用ノウハウを活かし、太陽光発電所および蓄電池の安定稼働と収益の最大化を図ります。

本事業において、ブルースカイエナジーは蓄電池の開発、施工管理を行いました。ブルースカイアセットマネジメントは、太陽光発電設備および蓄電池のアセットマネジメントを行います。ニシム電子工業は、自社で提供する EMS を用いて、太陽光発電所が発電する電気と蓄電池への充電・放電の効率的なエネルギー制御を行います。丸紅新電力は、アグリゲーター^(※3)として、需給調整市場および卸電力市場における蓄電池の運用を担います。

各社は本事業への参画を通じて、再生可能エネルギーの有効活用および電力系統の安定運用に貢献していきます。

【ブルースカイエナジー株式会社】

会 社 名	ブルースカイエナジー株式会社
設 立 日	2012 年 10 月
代 表 者	上原 美樹
所 在 地	東京都中央区日本橋 3 丁目 9-1 日本橋三丁目スクエア 2 階
資 本 金	10.7 億円（資本剰余金等含む）
事 業 内 容	太陽光発電所及び蓄電所等の開発・施工・管理・発電及び運用
U R L	https://www.blueskyenergy.co.jp/

【ブルースカイアセットマネジメント株式会社】

会 社 名	ブルースカイアセットマネジメント株式会社
設 立 日	2016 年 2 月 22 日
代 表 者	窪村 梨絵
所 在 地	東京都千代田区丸の内 1-6-5
資 本 金	1 億円
事 業 内 容	太陽光発電所のアセットマネジメント業務および運営・維持管理業務
U R L	https://bsam.co.jp/

【ニシム電子工業株式会社】

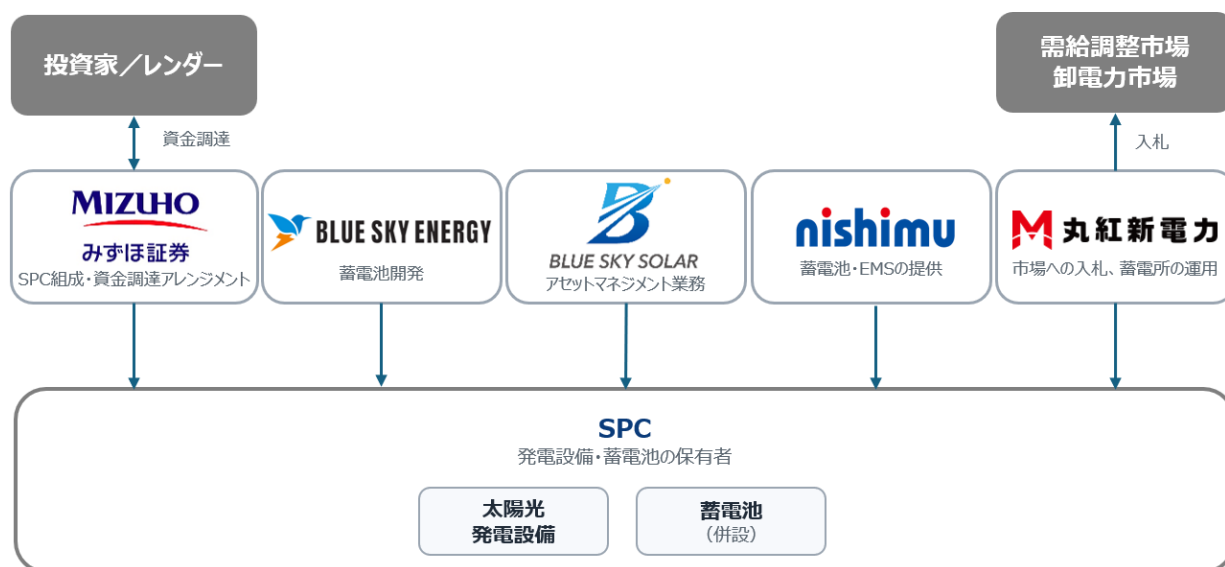
会 社 名	ニシム電子工業株式会社（九州電力株式会社の 100%出資連結子会社）
設 立 日	1963 年 11 月
代 表 者	代表取締役社長 林田 道生
所 在 地	福岡市博多区美野島一丁目 2 番 1 号
資 本 金	3 億円

会 社 名	ニシム電子工業株式会社（九州電力株式会社の 100%出資連結子会社）
事 業 内 容	蓄電システム・EMS（エネルギー管理システム）の開発、提供、保守
U R L	https://www.nishimu.co.jp/

【丸紅新電力株式会社】

会 社 名	丸紅新電力株式会社（丸紅株式会社の 100%出資連結子会社）
設 立 日	2011 年 1 月
代 表 者	代表取締役社長 鈴木 敦士
所 在 地	東京都千代田区大手町一丁目 4 番 2 号 丸紅ビル
資 本 金	1 億円
事 業 内 容	電気の売買事業およびその代理、代行、仲介他
U R L	https://denki.marubeni.co.jp/

【スキーム図】



- ※1 一般送配電事業者が電力の需要と供給を一致させるために必要な調整力を調達する市場。
- ※2 フィードインプレミアム（Feed-in Premium）制度の略。市場で電力販売する際に、あらかじめ定められた基準価格と市場価格との差額をプレミアム（補助額）として付与する制度。
- ※3 蓄電池や発電設備などの電源を束ね、電力市場での取引や需給調整を行う事業者。

【お問合せ先】

ブルースカイエナジー株式会社	管理部広報窓口 TEL：03-6261-4622／Email kouhou@blueskyenergy.co.jp
ブルースカイアセットマネジメント株式会社	アセットマネジメント部 TEL：03-5275-3470／Email：battery@bsam.co.jp
ニシム電子工業株式会社	ESS 事業推進本部 TEL：092-482-4748／Email：tamerba@nishimu.co.jp

丸紅新電力株式会社	アグリゲーション事業部 TEL：03-3282-2350／Email：aggregation@denki.marubeni.co.jp
-----------	--

以 上