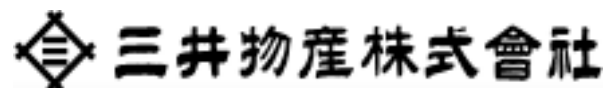


2012年12月

国内メガソーラー発電事業



内容

- **企業年金モデル**
- **大規模メガソーラー発電事業**
- **被災地復興支援事業**
- **既存太陽光・熱発電事業**

2. 企業年金モデルのコンセプト

- 「全量買取制度」は再生可能エネルギー導入の追加費用をサーチャージとして全電力利用者(≒全国民)で分担する制度。当事業モデルは、制度メリットを**社会に還元**する仕組み、即ち、メガソーラー発電事業を通じ、我が国における**再生可能エネルギー推進、土地活用、企業年金の安定運用、国内産業振興**という四つの課題解決に貢献することを目指します。

エネルギー政策

化石燃料への過度の
依存・原発問題



再生可能エネルギーの推進

企業年金

超低金利政策下で
の運用の行き詰まり



低利ながら安定した国内運用先の提供

産業・地方行政

遊休地問題・
税込問題



土地の有効活用策としての長期賃貸借

関連製造業

国内製造業の国
際競争力低下



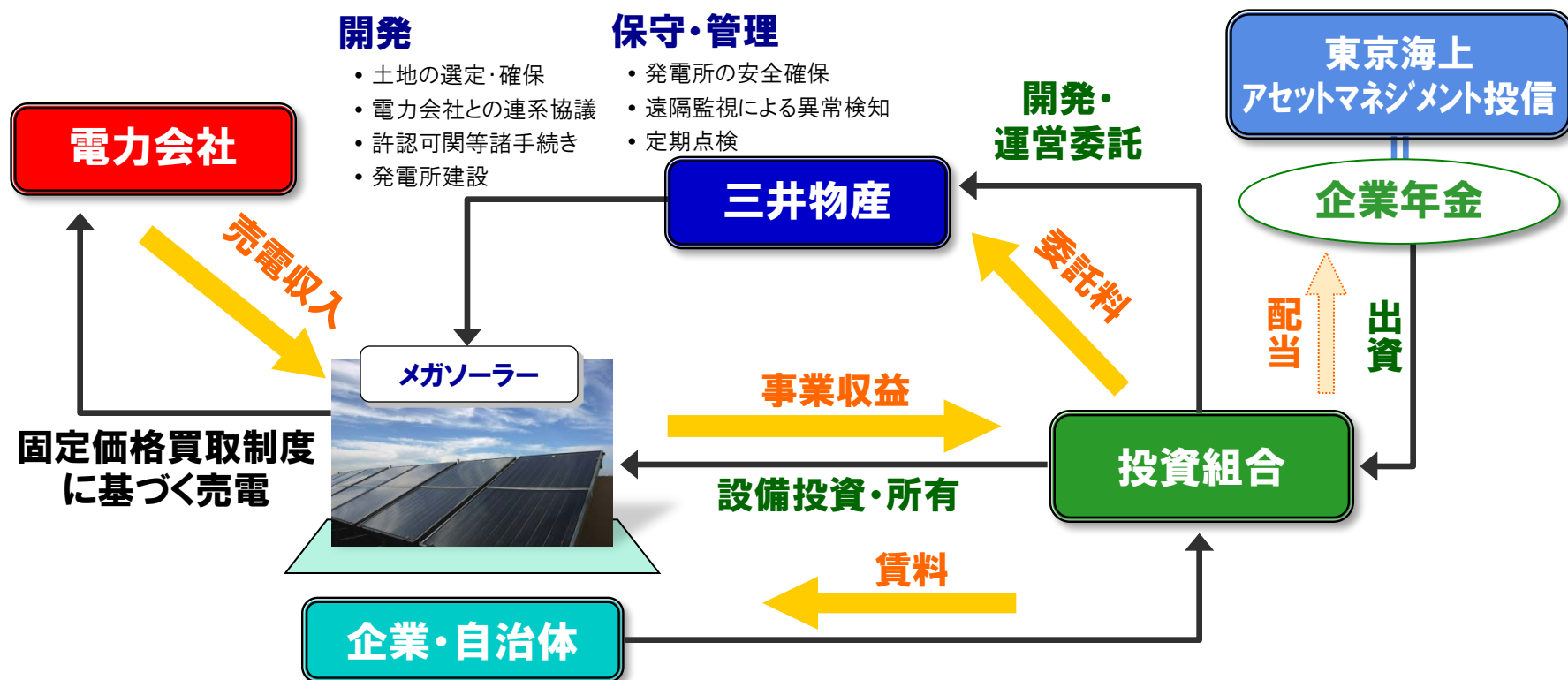
国内メーカー品採用による国内産業振興と安心感

全国民負担の
サーチャージ

全国民が負担するサーチャージを社会に循環させることにより、我が国が抱える多様な課題の解決を目指します

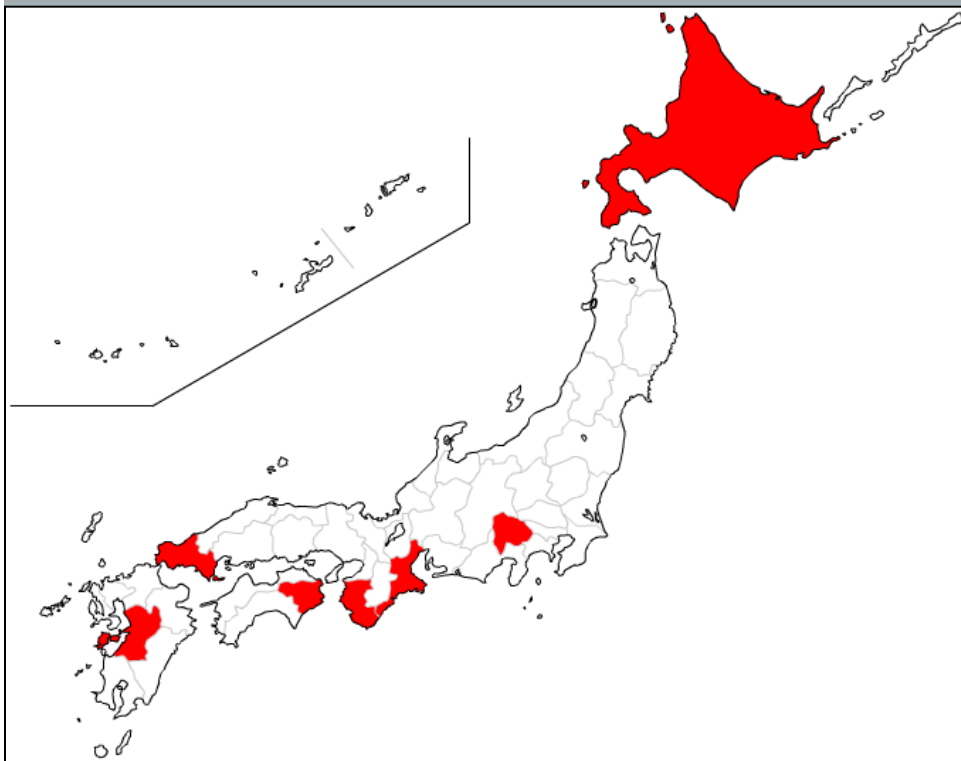
3. 企業年金モデルのビジネス・スキーム

- **企業年金**等の投資先として、**固定価格買取制度に基づくメガソーラー発電事業**を全国各地に分散して開発するモデル。
- 当社は、企業年金等が出資する投資組合よりメガソーラーの**開発・運営を一括して受託**し、土地の確保・建設から運営（固定価格買取期間）・撤収までを実施。
- 発電所用地は企業や地方自治体等の**遊休地を活用**。
- 年金の運用難、空洞化による遊休地、エネルギーの構造転換という**3つの社会的課題の解決**に寄与。



4. 企業年金モデル候補地一覧

企業年金モデル第一期建設予定地



所在地	所有者	パネル規模
北海道	網走市(市有地・公表済)	1.5MW
北海道	厚真町(町有地)	1.5MW
山梨県	韮崎市(県有地・公表済)	5.3MW
山梨県	甲斐市(県有地・公表済)	5.1MW
三重県	四日市市(民有地)	1.8MW
和歌山県	南海電鉄保有地	1.8MW
徳島県	徳島市(民有地)	2MW
山口県	田布施町(民有地)	3.0MW
山口県	山口市(市有地・公表済)	3.5MW
熊本県	球磨郡錦町(町有地・公表済)	2.2MW
	合計10か所	約28MW

東京海上アセットマネジメント投信(株)は
上記10か所を90億円でファンド化し、
企業年金等に対して募集中(8月31日ファンド設立済)

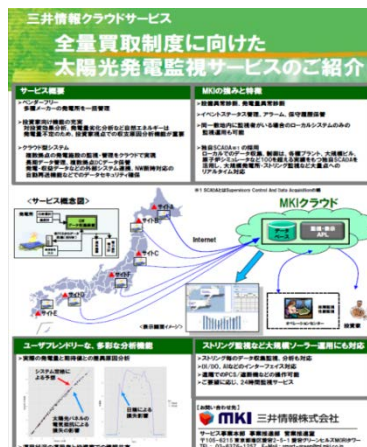
5. 保守運営体制（グループ総合力の発揮）

➤ 三井物産グループによるメガソーラー保守運営体制

三井情報株式会社

- ・当モデル向けに発電状況の遠隔監視基盤を共通化し、構築する。
- ・発電所の発電状況を随時モニタリングする。
- ・インターネット通信を利用し、県・町間で発電状況等の情報共有が可能となる。

遠隔監視



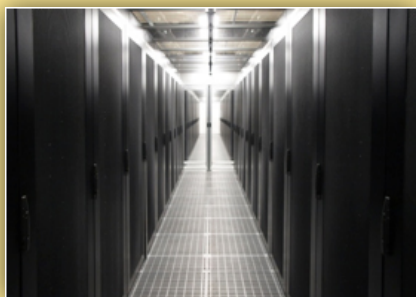
三井物産ファシリティーズ株式会社



- ・定期点検/現地確認作業/修理・保守作業を管理する。
- ・メーカーへの修理依頼を行う

保守運営

データセンター



東京の集中監視センターから
24時間モニタリングを実施



全国各地のメガソーラー

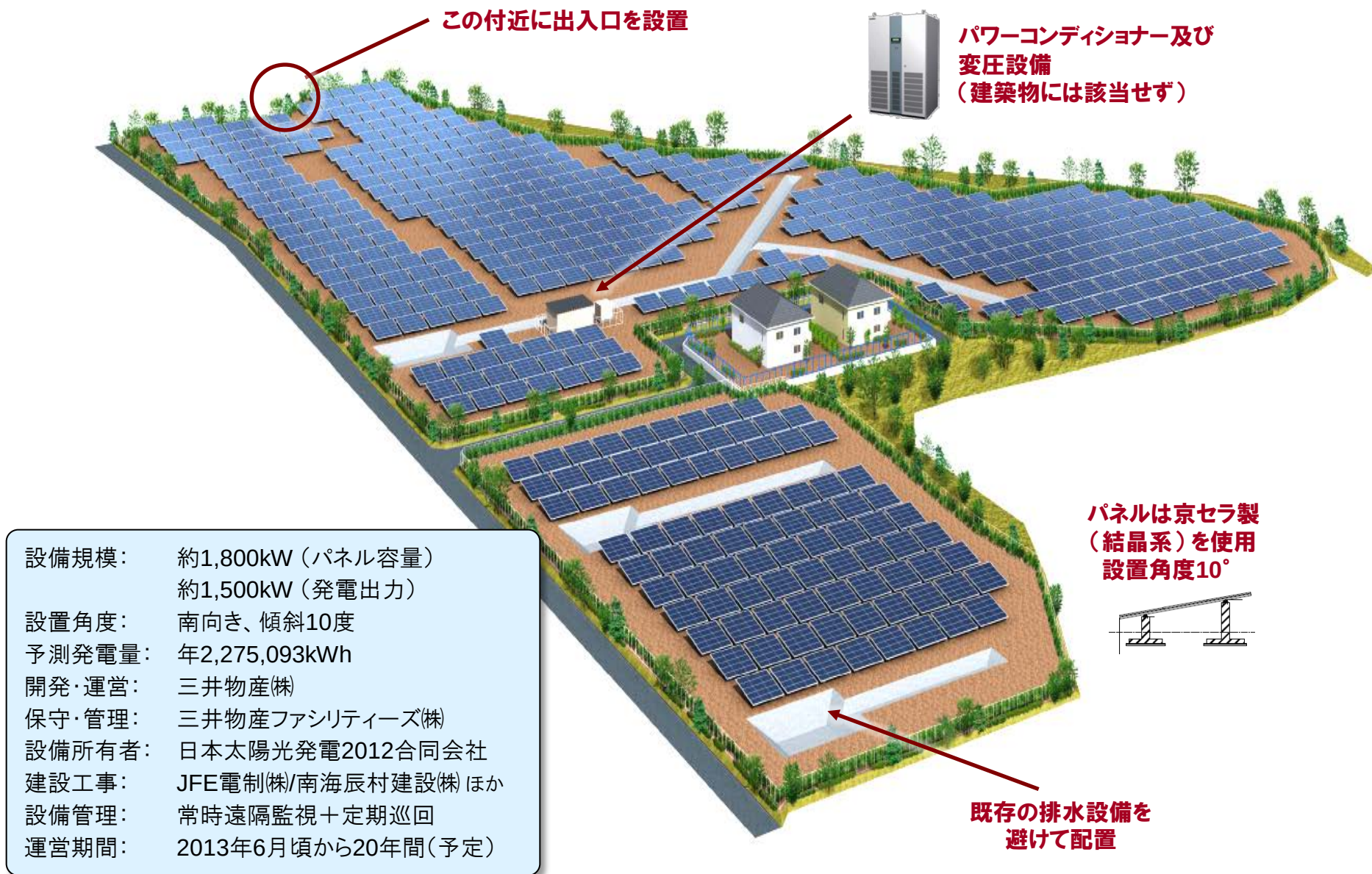
電気主任技術者

定期点検

臨時対応

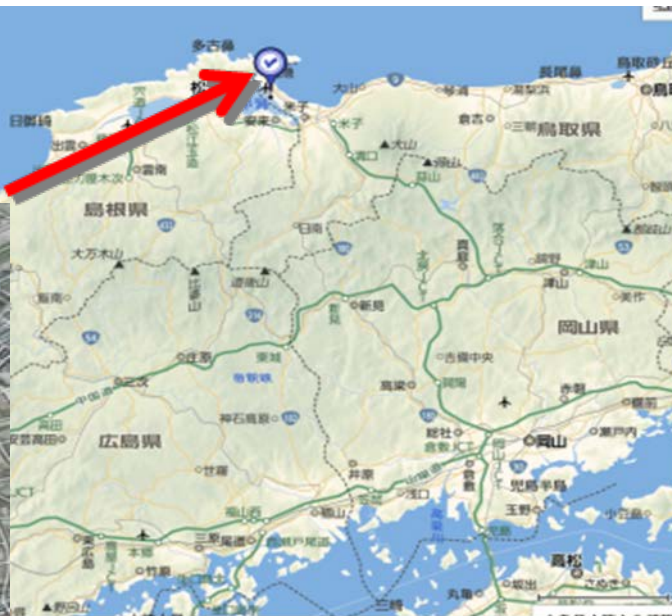
鍵の管理

6. 串本メガソーラー完成予想図



7. 大規模メガソーラー発電事業例①鳥取米子メガソーラー

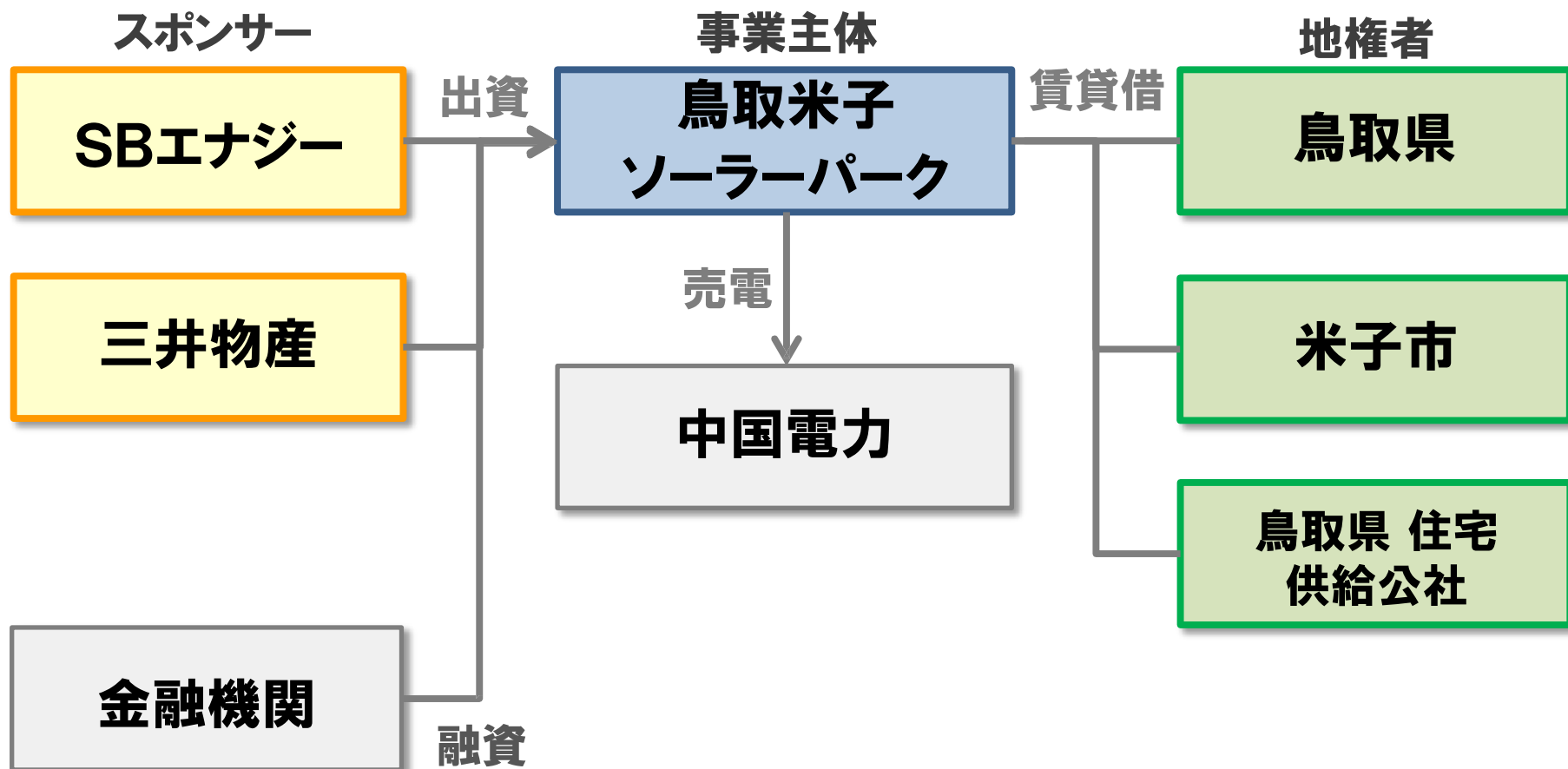
鳥取米子メガソーラー



場所	鳥取県米子市霞津、大崎
容量	42.9MW (PCS: 28MW)
敷地面積	計53.4ha
	①工業団地：24.5ha ②商業用地：19.8ha ③住宅用地：9.1ha

8. 大規模メガソーラー発電事業例①鳥取米子メガソーラー

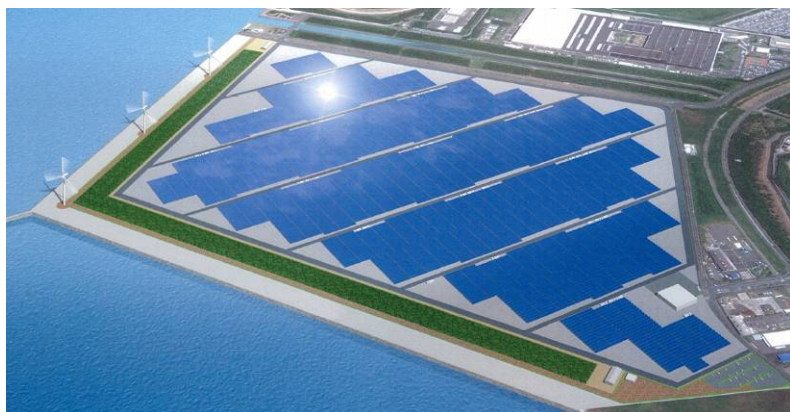
事業体制



9. 大規模メガソーラー発電事業例②田原メガソーラー

田原メガソーラー

- **愛知県田原市**に三井化学が保有する約81ha(東京ドーム約17個分)の事業遊休地を活用し、**太陽光発電50MW**、風力発電6MWの合計56MWという日本最大級、世界でも十指に入る大型の再生可能エネルギー発電所を運営する事業。総事業規模は約180億円を見込む。
- 三井化学、三井物産、東芝、中部電力グループ、東レ、三井造船、東亜合成による共同取組み事業。
- 田原市は日射量が国内トップクラスであり、風況も良いことから、再生可能エネルギーの事業環境として理想的。
- 2012年11月に着工、2014年10月からの運転開始を目指す。
- 発電量として約67,500MWh/年(田原市総世帯の約9割に当たる約19,000世帯の使用電力量に相当)、二酸化炭素削減量として約32,000t-CO₂/年を見込む。



10. 被災地復興支援事業 奥松島「絆」ソーラーパーク

完成前



完成イメージ図



✓ 環境未来都市構想の先行モデル地区である宮城県東松島市野蒜地区、奥松島公園跡地に3.6MWのメガソーラーを建設。

完成イメージ図



設備規模： 約3,581kW（パネル容量）
約1,999kW（発電出力）
設置面積： 約47,000㎡
予測発電量： 約2,100,000kWh/年
開発・運営： 三井物産(株)
保守・管理： 三井物産ファシリティーズ(株)
設備所有者： 三井物産(株)
建設工事： (株)ユアテックほか
設備管理： 常時遠隔監視＋定期巡回
運営期間： 2013年10月頃より20年間

1 1. 弊社過去の開発事例①

羽田空港新国際貨物ターミナル

- 商業運転開始：2010年8月
- 事業体：羽田太陽光発電株式会社
(JFEエンジニアリング 51%、三井物産 49%)
- 発電能力：2MW
- 仕様：多層型薄膜シリコン



Juneda Solar (スペイン・カタルーニャ)

- 商業運転開始：2008年9月
- 事業体：IPM Eagle Desarrollos Espana, S.L.
(GdF-Suez社70%、三井物産30%)
- 発電能力：約1.5MW
- 仕様：単結晶シリコン＋追尾式システム



1 2. 弊社過去の開発事例②

ISAB 太陽光(屋根置き)

- 商業運転開始: **2011年6月**
- 事業体: **ISAB Energy Solare Srl**
(**ERG社51%、GDF-Suez34.3%、三井物産14.7%**)
- 発電能力: **1MW**
- 仕様: **多結晶シリコン**



Guzman太陽熱発電 (スペイン・コルドバ)

- 商業運転開始: **2012年10月**
- 事業体: **Guzman Energia, S.L.**
(**FCC Energia社70%、三井物産30%**)
- 発電能力: **49.9MW**
- 仕様: **パラボリックトラフ型**



1 3. 弊社過去の開発事例③

宮古島市来間島太陽光発電事業

～来間島再生可能エネルギー100%自活実証事業の一環として、宮古島市より補助金を得て実施～

- 商業運転開始 : 2012年3月
- 事業体 : 三井物産100%
- 発電能力 : 84kW (3ヵ所合計)
内訳
①宮古島市立来間小中学校 発電能力24kW
②グループホーム来間 発電能力41kW
③来間離島振興総合センター 発電能力19kW
- 仕様 : 多結晶シリコン



- 三井物産 本社ビル屋上
- 運転開始: 2011年3月(全量自社ビルにて消費)
- 事業体: 三井物産100%
- 発電能力: 150kW
- 仕様: 単結晶シリコン

