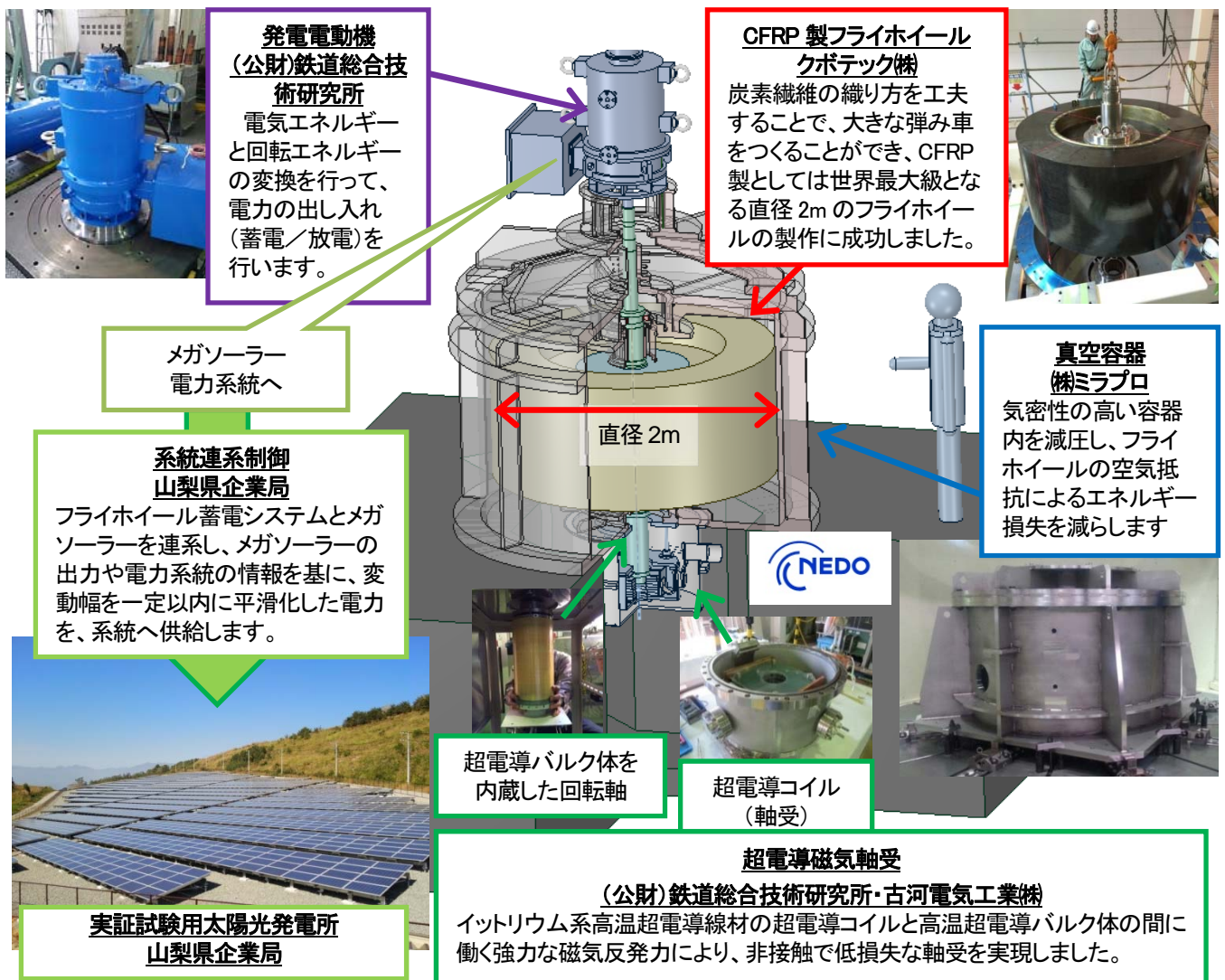


次世代フライホイール蓄電システム実証試験施設が完成しました —大規模太陽光発電及び電力系統との連系試験を開始—

平成27年9月3日

公益財団法人鉄道総合技術研究所
クボテック株式会社
古河電気工業株式会社
株式会社ミラプロ
山 梨 県

公益財団法人鉄道総合技術研究所、クボテック株式会社、古河電気工業株式会社、株式会社ミラプロ及び山梨県は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構の「安全・低コスト大規模蓄電システム技術開発」プロジェクトにおいて、世界最大級の次世代フライホイール蓄電システム実証機を、山梨県が運営する米倉山大規模太陽光発電所と電力系統に連系させて、実証試験を行う施設を完成させました。今後、変動の大きい再生可能エネルギーの安定導入に向けた実証試験を今年度末まで行います。



次世代フライホイール蓄電システムの開発分担と実証機のイメージ図

【資料：実証試験の概要】

太陽光発電所と組み合わせた系統連系試験の実施

「エネルギーの地産地消」の実現に向け、再生可能エネルギーの導入を進めている山梨県の米倉山において、「次世代フライホイール蓄電システム」と大規模太陽光発電(※)を組み合わせた系統連系試験を開始します。

この試験では、日射量等の自然条件によって変動する太陽光の、不安定な電力を新たに開発する蓄電システムで安定した電力にして、電力系統に送ることにしており、それによって、再生可能エネルギーがより導入されやすくなることが期待されます。

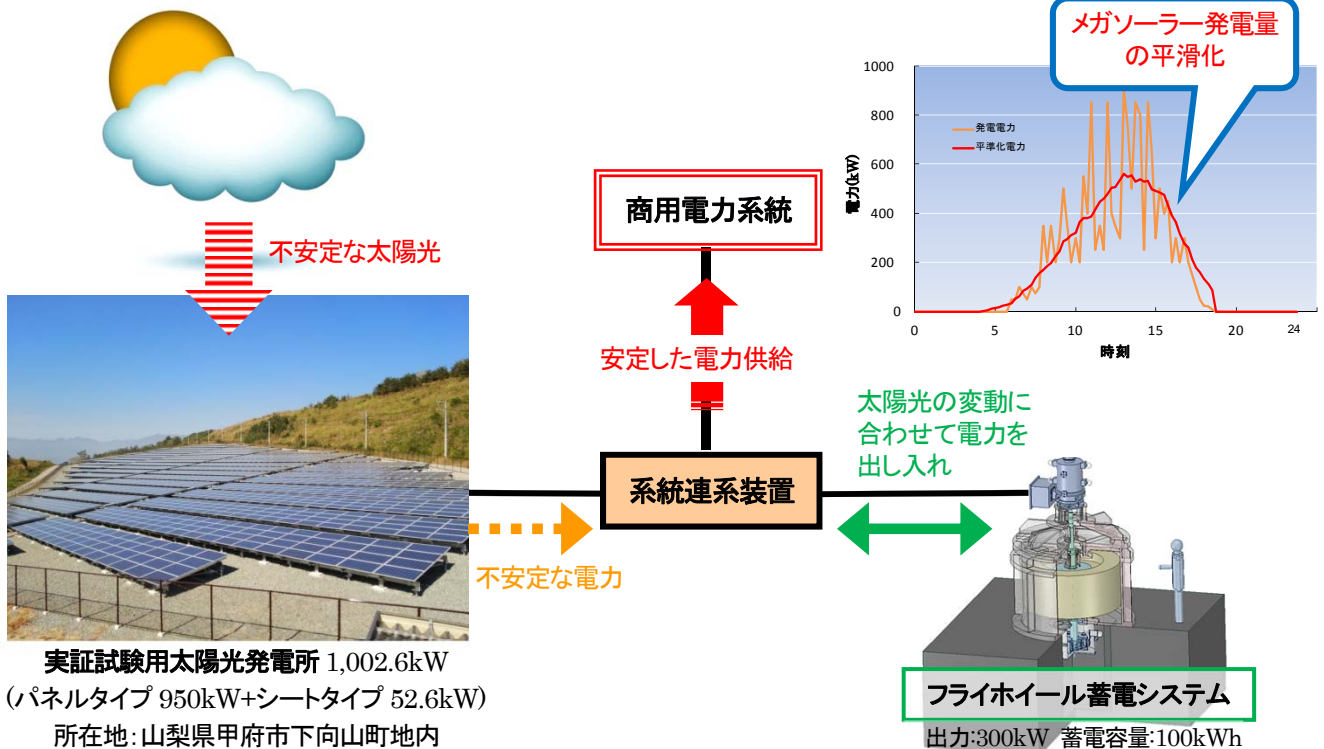
(※) この実証試験実施のため、東京電力(株)と共同で建設した「米倉山太陽光発電所」10,000kWに加え、新たに1,002.6kWの「米倉山実証試験用太陽光発電所」を山梨県が建設しました。



実証施設の遠景



実証機設置状況(斜め上から撮影)



問い合わせ先
 山梨県企業局 電気課(実証試験関係)
 Tel 055-223-5390 Fax 055-223-5393
 公益財団法人鉄道総合技術研究所 広報課(蓄電システム本体関係)
 Tel 042-573-7219 Fax 042-573-7255

【御礼】完成に際し、関係の方々に多大なるご協力をいただきまして深く感謝申し上げます。

○やまなし次世代フライホイール蓄電システム開発推進委員会

(山梨県における研究の推進に向けた有識者による委員会)

会社等	部署等	名前
東京大学	大学院新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学専攻	大崎 博之
東京大学	大学院新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学専攻	馬場 旬平
東京電力(株)	山梨総支社	横津 棋一郎
中部電力(株)	技術開発本部 電力技術研究所	長屋 重夫
(一財)電力中央研究所	電力技術研究所 電力応用領域	一瀬 中
(公財)鉄道総合技術研究所	企画室	岩松 勝
山梨県	企業局	仲山 弘

○実証試験施設における山梨県企業局発注業者

会社名	所在地	内容
芙蓉実業株式会社	山梨県富士吉田市上吉田 1217-3	太陽光発電所建設他
富士電機株式会社	東京都品川区大崎 1-11-2	制御システム製作他
日本工営株式会社	東京都千代田区麹町 2-5	実証施設基礎工事
有限会社飯田建材	山梨県甲府市上曾根町 1878	発電所敷地整備
三枘建設株式会社	山梨県甲府市下曾根町 1390-1	実証施設建屋建築
株式会社内藤ハウス	山梨県韮崎市円野町上円井 3139	データ管理棟建築
有限会社荻野工務所	山梨県甲府市上曾根町 3152	敷地全体維持修繕
長田建設株式会社	山梨県甲府市下向山町 1667	実験施設敷地造成
株式会社丹青社	東京都台東区上野 5-2-2	模型設計製作
株式会社富士エンジニアリング	山梨県甲府市大里町 148-2	実証施設敷地設計
南北産業株式会社	山梨県西八代郡市川三郷町市川大門 474-1	冷却装置納入
昭和測量株式会社	山梨県甲府市中央 3-11-27	敷地全体測量