

東京ガス株式会社 技術ニース一覧

No	タイトル	詳細
1	業務用の蓄電池を遠隔制御する安価なプラットフォーム	充放電を外部から指令できる安価なエッジコントローラーとクラウドシステムのプラットフォーム提供。
2	安価な業務用の PV+蓄電池システム	平常時は蓄電池によるピークカット運転、PV の自家消費最大化や外部指令による充放電ができ、停電時は PV と蓄電池が連携して重要負荷に給電する安価なシステム。機器設計や流通の工夫、通信設備や制御ロジックで低価格で価値最大化を実現する製品。
3	家庭用分散型エネルギーリソース (DER) を VPP 等に活用する極めて安価なプラットフォーム	家庭用蓄電池・ヒートポンプ給湯・エアコン等を遠隔制御し、VPP 等に活用するために必要最低限の機能を備えた、非常に安価かつ汎用の、ホームゲートウェイ (家庭用 IoT デバイス、HEMS リモコンやスマートスピーカーなど) および/またはリソースアグリゲーション (RA) プラットフォーム。
4	PV (太陽光パネル) 設置における足場イノベーション	既設住宅に PV を設置する際、安全対策としての足場のコストが課題となっている。これに対する安価な足場等、安全対策の新たなソリューション。
5	低温排熱利用技術	90℃以下の温水や、150℃以下の排ガス低温熱の新規利用技術。バイナリー発電以外が望ましい。
6	メタンからの窒素分離技術	LNG のボイルオフガス (BOG) から、窒素を分離抽出する技術。大量のガスを処理するのに適した技術が望ましい。
7	AC/DC コンバータ、DC/DC コンバータ	系統電源や PV と連系できる 5kW~1MW クラスのコンバータ。既存の直流安定化電源に対して大幅に低コスト化できる装置。
8	低コスト小型ポンプ	低コストで小型な 10L/min~300L/min 程度の純水循環ポンプ。既存の回転式ポンプを上回る吐出性能と、小型で低コスト化見通しのあるポンプ。
9	水素圧縮機 (ブロー)	水素ラインの循環に使用できる安価なブロー。大気圧~1MPa の耐圧、最大 50L/min、昇

		圧幅数 10 kPa 程度の能力が必要。
10	保温材下の鋼材（鋼管）の腐食または減肉を検知する非破壊検査技術	保温材および板金を剥離することなく、保温材下腐食（CUI）や保温材下の減肉を検出する非破壊検査技術。既存手法である超音波探傷手法、ガイド波探傷手法、放射線透過試験については、保温材の剥離が不要である、減肉率の定量評価が可能である、など、既存手法に対する優位性を有すること。
11	小型 AE(アコースティックエミッション)計測装置の開発技術	屋外など現場での常設（数日～数週間）に適したアコースティックエミッション法の小型計測装置の開発。電源はバッテリー供給とし、電源ノイズを完全に除去できること。