

国立研究開発法人
宇宙航空研究開発機構

■プレゼンテーション

NO	技術名称	特許番号	技術概要
1	太陽光熱複合発電システムを利用した給湯装置	特許 5515059 号	太陽光熱複合発電システムを利用した給湯装置の技術。 特にコージェネレーションとして発電と給湯を効率良く行うことにより太陽光のエネルギー利用効率を高めた太陽光熱複合発電システム。
2	コンバータと多段倍電圧整流回路を併用した均等化機能付充放電器	特開 2014-233128	複数の蓄電セルの直列接続により構成される蓄電モジュールにおいて、各蓄電セルの電圧を均等化しつつ充放電を行う充放電器に関する技術。
3	コンバータと多段倍電圧整流回路を併用した部分影補償機能を付加した統合型太陽電池用コンバータ	特開 2015-162094	複数の太陽電池モジュールの直列接続により構成される太陽電池ストリングにおいて、太陽電池モジュール鎖の出力制御が可能な、コンバータと部分影補償器を統合した統合型コンバータ技術。
4	固溶体単結晶の製造方法	特許 4239065 号	長尺・均一組成の固溶体（混晶）単結晶を再現性良く製造する方法に関する技術。
5	共振形インバータと多段倍電圧整流回路を用いた太陽電池部分影補償装置	特開 2015-056003	複数の太陽電池モジュールの直列接続により構成されるストリングにおいて、部分影が発生した場合に各太陽電池モジュールの電気特性を擬似的に均等化する部分影補償装置に関する技術。

■情報提供

NO	技術名称	特許番号	技術概要
6	超軽量構造材料	特許 4452812 号	厚さが0.1mm以下のCFRP板を用いて、ハニカム材料がアルミニウム等を用いた技術。
7	高精度平面度測定方法	特開 2010-197281	短時間で精度よく被測定体の平面度を測定する技術。 従来の3次元構造解析装置のように、測定対象へのサイズ制限が課されることがない。
8	三次元位置・姿勢計測装置	特許 5076100 号	照明環境の変化や陰影の有無に関わらず、被写体の形状を正確に認識できる技術。
9	小型発振子	特許 5028646 号	直流で発振周波数を変化させることのできる発振子の技術 外部にコンデンサやコイルが不要なので、薄型・小型化が可能。
10	バッテリーセルシステム	特許 5397885 号	バッテリーセルの充放電容量を柔軟に変化できる技術。 余剰バッテリーが不要なので、バッテリーセル部分が小型化・軽量化が可能。