

## 特許情報開示

名古屋工業大学

開示番号	発明の名称	発明の概要	出願番号	出願日
2612001	高変換効率SiC光電極	SiC単結晶とこの単結晶上に成長させた良質のエピタキシャル膜からなる光電極を用いた水の電気分解において、約1.5%のエネルギー変換効率を得た。	2014-227634	2014/11/10
2612002	金属間化合物粒子の製造方法、これを利用した鋳造アルミニウム用結晶粒微細化剤およびその製造方法、これらを利用したアルミニウムあるいはアルミニウム合金鋳造材の製造方法	ガスアトマイズ装置にて製造したL12構造の球状Al <sub>2</sub> 2Fe <sub>3</sub> Ti <sub>8</sub> 金属間化合物粒子をアルミニウムを主成分とする母相に分散させてなることを特徴とし、また鋳造用結晶粒微細化剤を鋳造アルミニウムもしくは鋳造アルミニウム合金の溶湯中に添加し、前記溶湯を鋳型に注湯することを特徴とする。従来よりも不整合度δが小さくできる。	2014-229371	2014/11/12
2612003	情報伝達装置およびその方法	走行手段を備えた本体と、情報を伝達する信号を受信する受信手段と、対象者が携帯するID媒体を検知する検知手段と、対象者との接触を検出する接触検出手段と、対象者に情報を伝達する伝達手段と、受信手段が情報信号を受信した際、前記走行手段、検知手段、接触検出手段、伝達手段を制御する制御手段と、を本体に配し、対象者に所定情報を触覚的に伝達することを特徴とする。	2014-233214	2014/11/18
2612004	インプラント通信用送信アンテナおよびそれを用いたUWB通信システム	UWBインプラント通信において高速・高信頼性化を実現する送信偏波ダイバーシティアンテナの実現し、従来のシングルアンテナと比較してビットエラーレート10 <sup>-3</sup> において7dBのEb/N0の改善を電磁界シミュレーションにより確認した。	2014-234331	2014/11/19
2612005	強度および摩擦摩耗特性に優れた金属基自己潤滑複合材料およびその製造方法	強度が高く、かつ摺動特性など摩擦摩耗特性に優れた金属基複合材料を提供する。金属母材が時効硬化型合金であり、金属母材に対する固体潤滑粒子が母材体積比で1%~10%である金属基複合材料。金属基複合材料は、溶媒金属母材粉末、溶質金属母材粉末および固体潤滑粒子からなる混合粉末に母材溶湯を流し込み、遠心力を利用した混合粉末法にて製造される。さらに、作製された金属基複合材料に時効処理あるいは溶体化処理後の時効処理を施すことで、金属基複合材料の強度が向上する。	2014-240928	2014/11/28
2612006	生体通信装置、生体通信システム	2枚の電極を、生体信号検出と人体通信による送信に共用させ、生体信号検出時と人体通信時に時分割方式にて動作し、心電図などの生体信号を検出し、リアルタイムで人体を経由して伝送する生体通信システムに関する。	2014-243802	2014/12/2