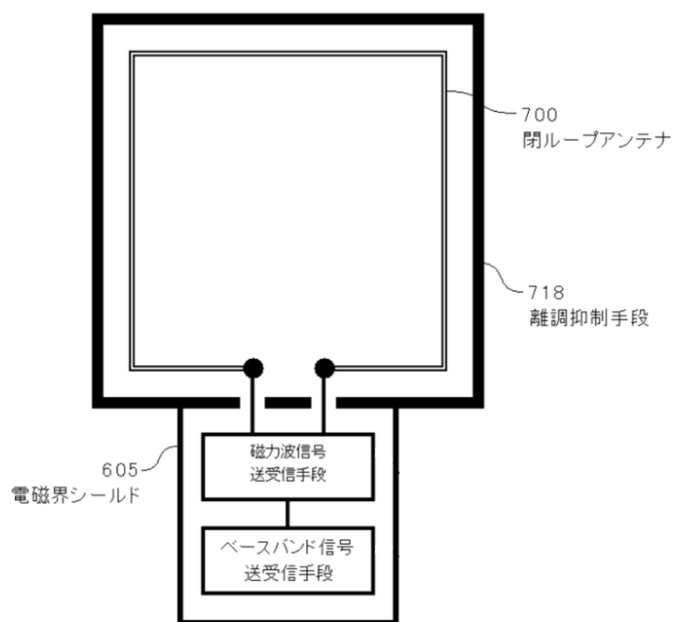


放送・通信

広帯域通信を安価に実現できる磁力波通信装置

発明の名称	磁力波アンテナおよびそれを用いる磁力波通信装置		
出願人/権利人	有限会社アール・シー・エス	発明者	河野 実則、河野 公則
出願日	平成26年11月28日	出願番号	2015-552393
公開番号	WO2015/087724	特許番号	6471382
法的状態	登録中		

代表図



発明の概要

数cmから数kmでの誘導磁界通信を行うための
誘導磁界アンテナおよび誘導磁界通信装置

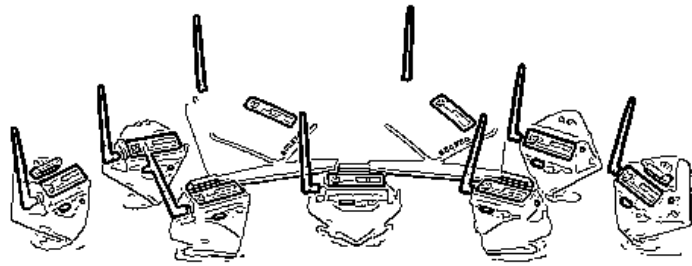
特徴

本発明の磁力波アンテナと磁力波通信装置では、大気中、真水中、海水中、あるいはこれらの組合せによる誘導経路中で、かつ数Hz以下の低周波領域から20MHzを超える任意の周波領域で、磁力波アンテナ間の変動磁界による誘導結合によって、数cmの近距離間から数kmの中距離間で、狭帯域から広帯域までの任意の帯域幅のベースバンド信号による磁力波通信が可能である。従来の信号に代わり、海水中からの放射が可能で、等価帯域幅が数Hz以下である狭帯域から帯域幅の下限と上限との周波数比が10倍以上の広帯域までの任意の帯域幅の通信手段を安価に実現できる。

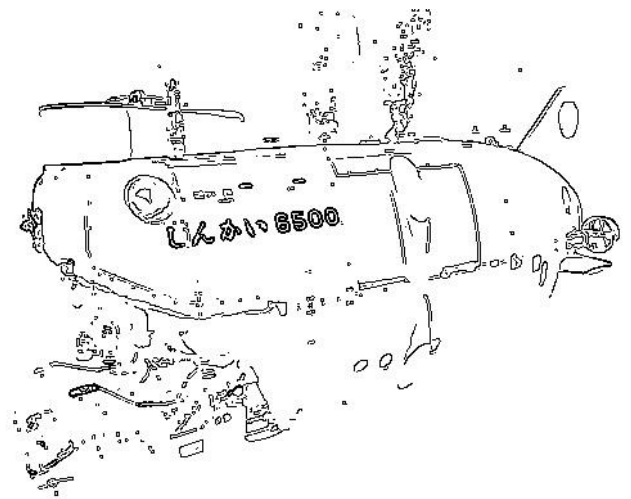
関連分野

業務用機械、電子部品・素子、電気機械、マルチメディア機器、陸上輸送機械、海・空等輸送機械

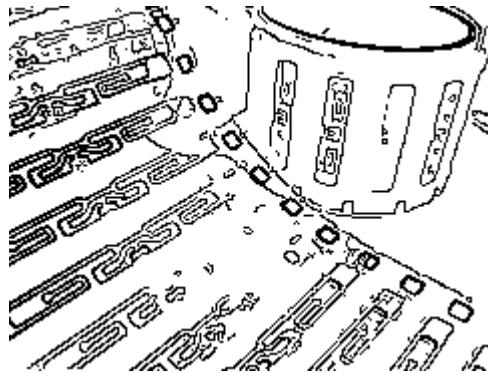
応用の可能性



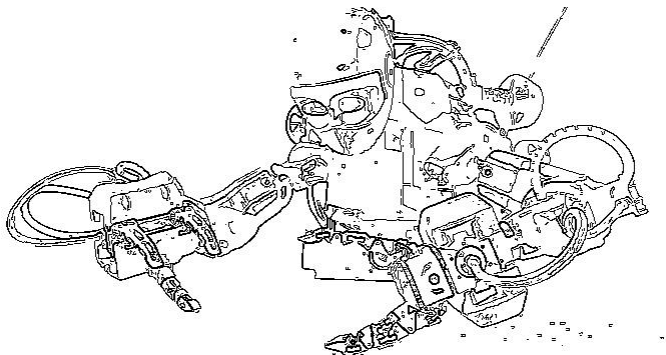
センシングネットワーク



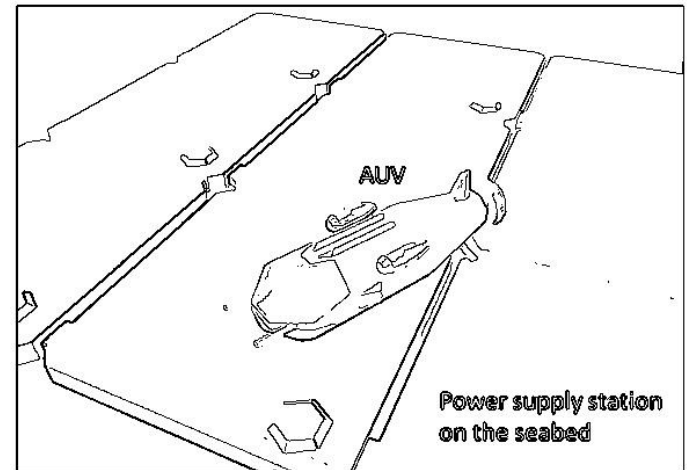
海底探査機



RFIDタグ装置



通信・遠隔制御装置



ワイヤレス電力給電装置

など

応用の可能性

- ・センシングネットワーク
- ・通信・遠隔制御装置
- ・海底探査機
- など
- ・RFIDタグ装置
- ・ワイヤレス電力給電装置

本技術の活用が見込める企業の一例

- ・マグナ通信工業株式会社
- ・サイレックス・テクノロジー株式会社
- ・沖電気工業株式会社
- ・日本遠隔制御株式会社
- ・株式会社エスケーエレクトロニクス
- ・アイニックス株式会社
- ・株式会社デンソーウェーブ
- ・株式会社ダイヘン
- ・ローム株式会社
- ・TDK株式会社
- ・株式会社ビー・アンド・プラス
- など

有限会社アール・シー・エスの本発明に関する最新動向

- ・同社のホームページ(<http://www.radio-com.jp/index.html>)には、本件特許に関連する動向情報は見受けられない。