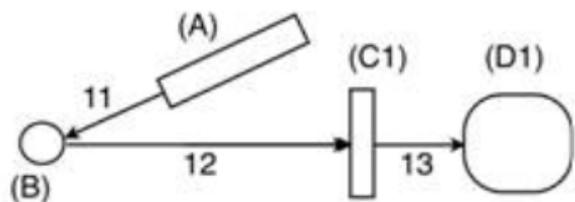


| | | | |
|---------|-------------|------|------------|
| 発明の名称 | ナノタグ検知器 | | |
| 出願人/権利人 | 福岡 隆夫 | 発明者 | 福岡 隆夫 |
| 出願日 | 平成28年2月29日 | 出願番号 | 2016-36508 |
| 公開番号 | 2017-156086 | 特許番号 | — |
| 法的状態 | 出願中 | | |

代表図



- (A) 光源
 (B) ナノタグ
 (C1) バンドパスフィルター
 (D1) 測光素子
 11 光
 12 表面増強ラマン散乱光
 13 特定波長の光

発明の概要

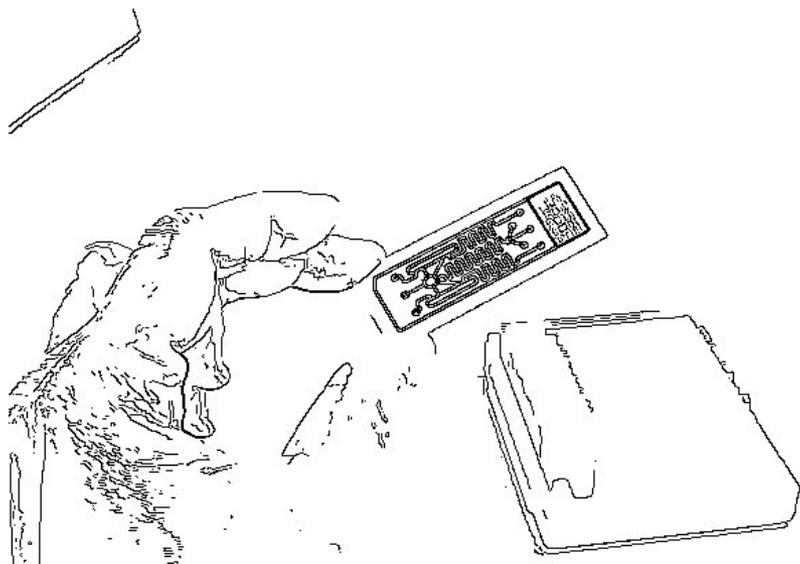
貴金属ナノ粒子のプラズモンを利用したナノタグ。

特徴

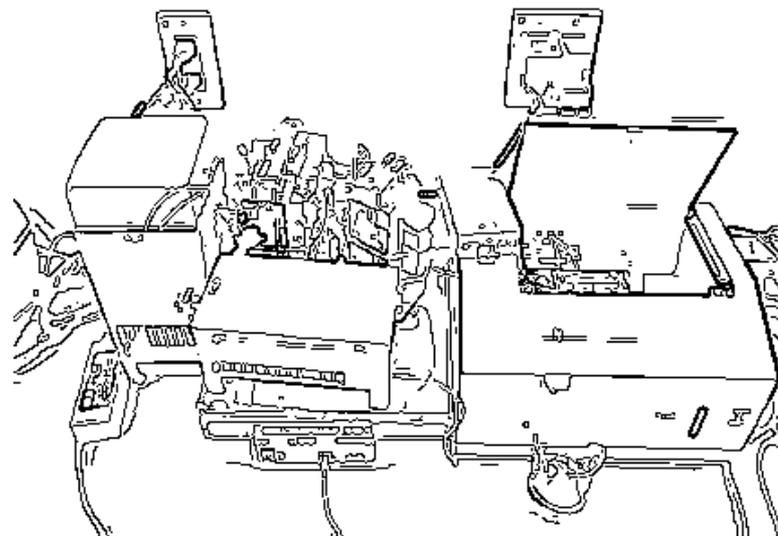
従来より、バンドパスフィルターで特定波長を測光する光学的測定方法は一般的であり、良く知られるところであるが、ナノタグに適した検知器はまだ実現されていない。

本発明は、ナノタグからの表面増強ラマン散乱のスペクトルに現れるひとつまたはそれ以上の特定波長を通過させるひとつまたはそれ以上のバンドパスフィルターと、ひとつまたはそれ以上の測光素子を設ける小型で安価なナノタグ検知器。

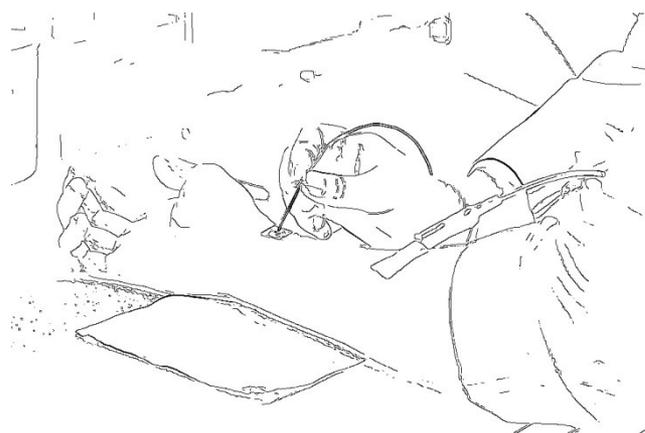
応用の可能性



バイオセンシング



食品検査



セキュリティ(IDなど)

など

応用の可能性

- ・バイオセンシング
 - ・セキュリティ
 - ・食品検査
- など

本技術の活用が見込める企業の一例

- ・和光純薬工業株式会社
 - ・株式会社LSIメディエンス
 - ・株式会社島津製作所
 - ・アークレイ株式会社
 - ・室町機械株式会社
 - ・日本分光株式会社
 - ・ウシオ電機株式会社
 - ・GEヘルスケア・ジャパン株式会社
- など

福岡 隆夫氏の本発明に関する最新動向

- ・ステルスナノビーコンを活用する偽造防止ソリューションについてWEBサイトにて情報提供を行っている。
(<https://creww.me/ja/startup/www.archilys.com>)
- ・Archilys Research & Planningの代表を務めている。
(http://www.archilys.com/Archilys/about_Archilys.html)