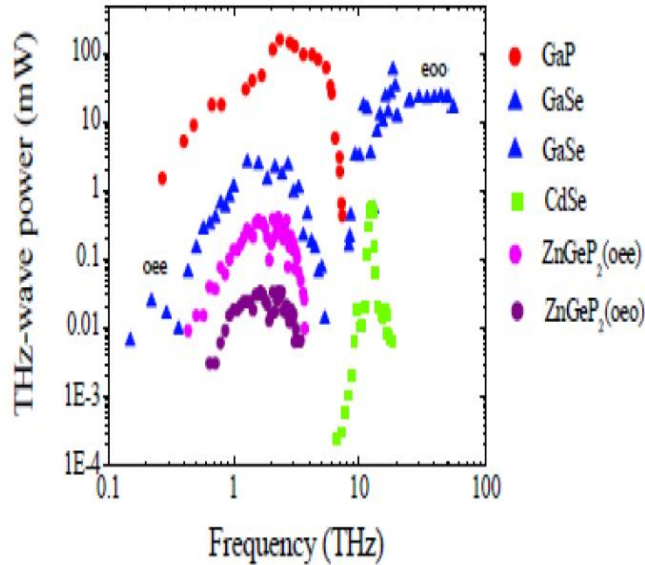


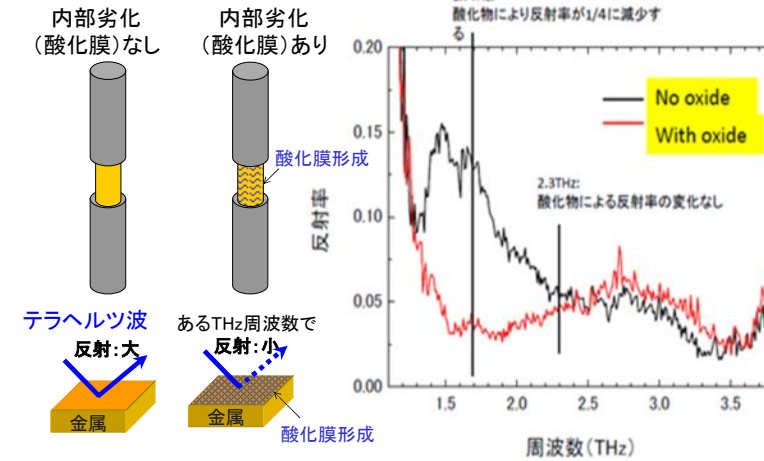
紙、プラスチック等で覆われた内部のサビの有無、薬の種類を検出ができます。

テラヘルツ波発生方法

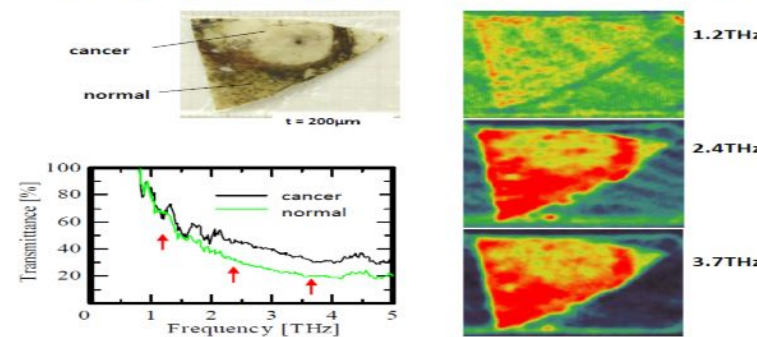


GaP単結晶を用いたTHz発生方法は効率が良い

被覆内のサビの計測例



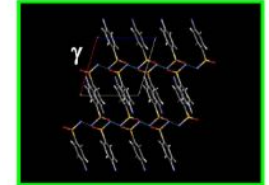
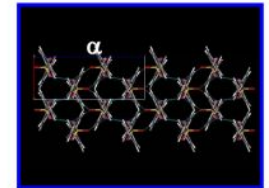
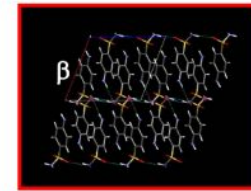
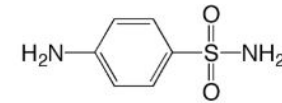
ガン細胞の計測例



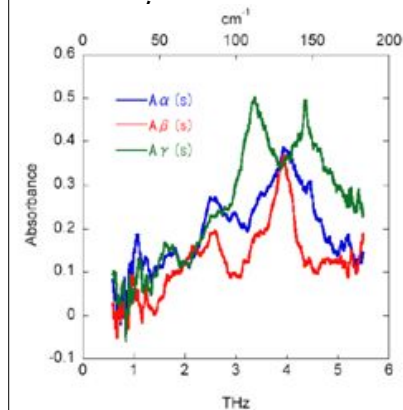
連絡先

薬の分析例

Polymorphic of medicine



α、β、γの3種の多形体が存



効果や製造元を判別可能

特許データシート

特許番号(整理番号): 特開2004-318028

特願2008-225356(T07-190)

発明者: 小山裕、田邊匡生、他

株式会社 東北テクノアーチ 担当者: 田附 匡(たつき ただし)

TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419

E-mail: tatsuki@t-technoarch.co.jp

半導体材料の導電率分布が高精度で計測できます。

概要

周波数約100GHzのマイクロ波を用い、非接触でウェハー、インゴット等の半導体結晶の導電率を測定する方法。楕円ミラーを2枚使用することにより、センサーと試料間の距離を大きく設定することが可能となった。

効果・応用例

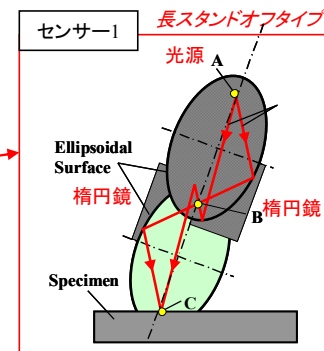
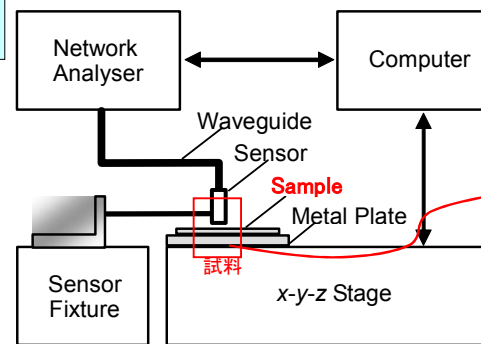
- 応用例
 - ・半導体ウェハー表面の導電率測定
 - ・半導体インゴットの導電率分布の測定

特許データシート

特許番号(整理番号): 特許3809509 (20000520)
 特許3799524 (20011190)
 特許4265206(20022110)
 特許4265606 (20033150)

発明者: 巨陽、坂真澄

本発明



楕円ミラーを2つ使用することにより、センサーと試料間の距離が大きくなった。

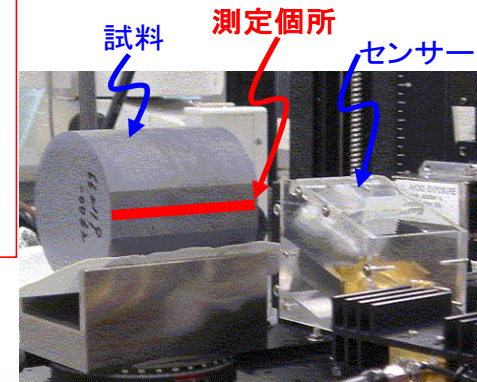
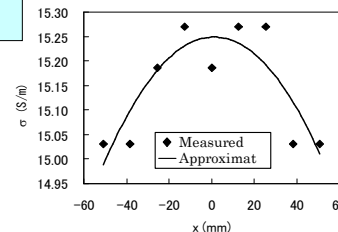
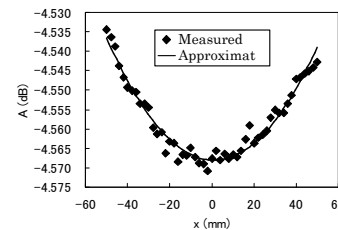


写真 化合物半導体インゴットの導電率分布計測の様子

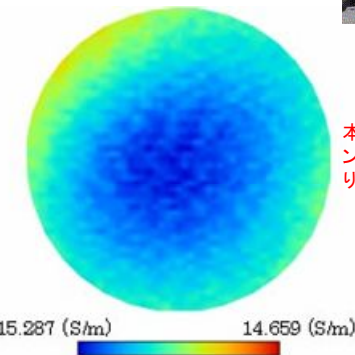
実施例



4端子法によるシリコンウェハーの直径方向の導電率分布



本発明法によるシリコンウェハーの直径方向の反射率分布



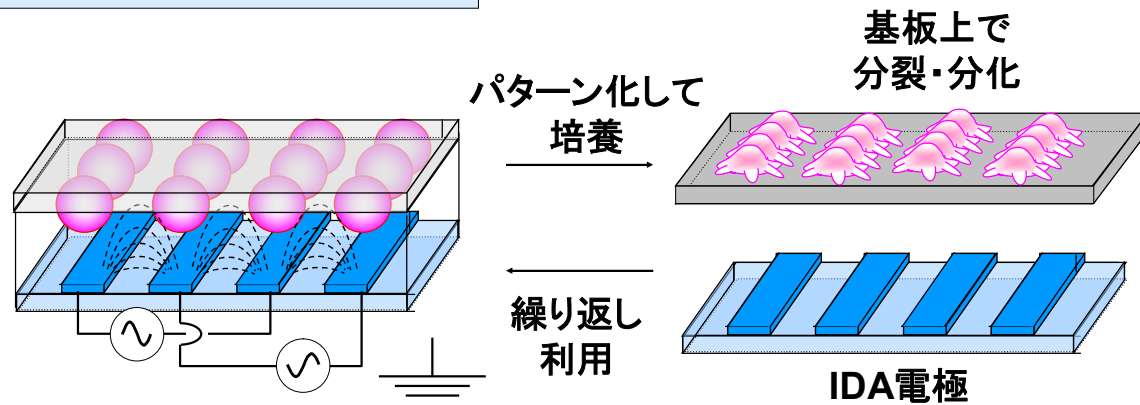
本発明法によるシリコンウェハーの反射率より換算した導電率分布

連絡先

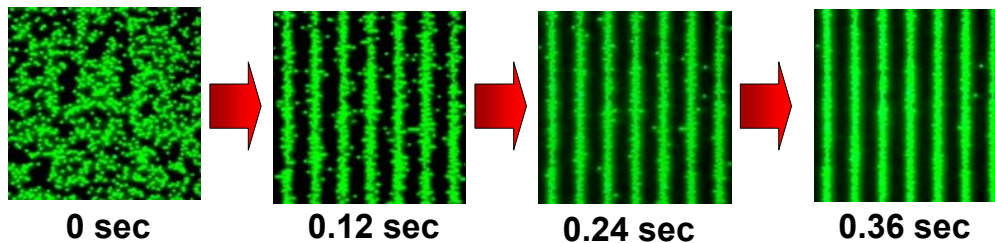
株式会社 東北テクノアーチ 担当者: 田附 匡(たつき ただし)
 TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419
 E-mail: tatsuki@t-technoarch.co.jp

複数種の細胞のパターン共培養系を 自在に、素早く、作成できます。

負の誘電泳動によるパターン化

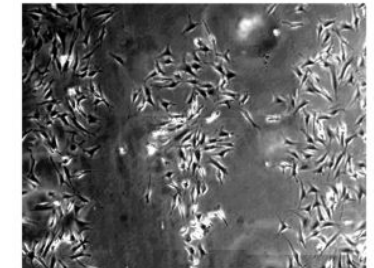
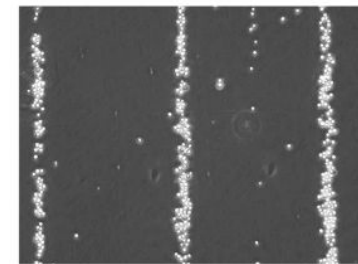


実施例（緑色は染色した細胞）

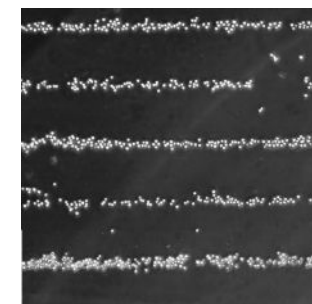


**電極に沿った細胞のパターニング
（＝電極のデザインに応じたパターニングが可能）**

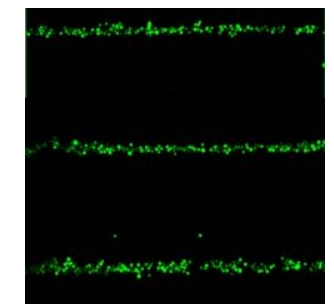
細胞への影響、複数細胞のパターン化



正常に分裂、分化



— A細胞 —
— B細胞 —
— A細胞 —
— B細胞 —
— A細胞 —



明視野観察

蛍光観察

2種の細胞を同一基板に整列

連絡先

特許データシート

特許番号(整理番号): WO2008-18390 (T06-042)

発明者: 末永 智一、珠玖 仁、安川 智之 他

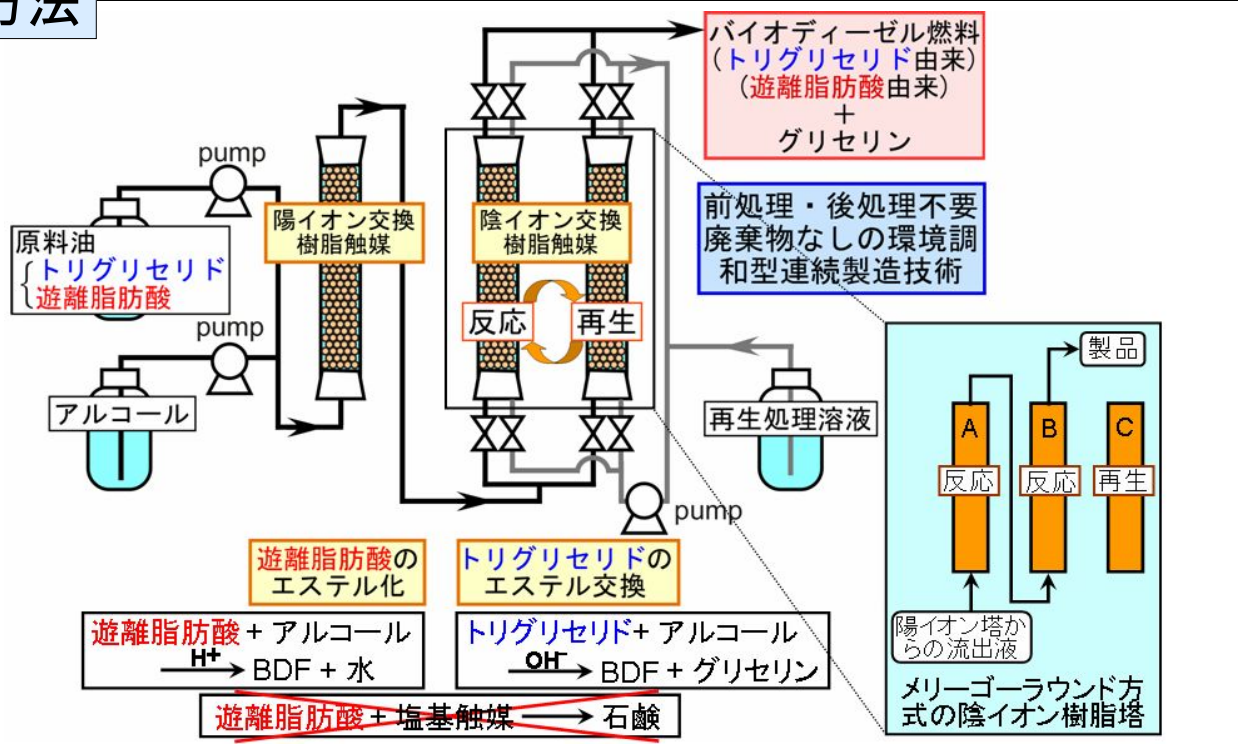
株式会社 東北テクノアーチ 担当者: 水田 貴信(みずた たかのぶ)

TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419

E-mail: mizuta@t-technoarch.co.jp

高品質なバイオディーゼルを 「低コスト」「簡便」「高効率」で作れます

製造方法



得られるバイオディーゼル



樹脂法による生成物

BDF
glycerin



従来法による生成物

BDF
soap
glycerin

特許データシート

特許番号(整理番号): 特許第4198663号(20043400)
特開2008-231430(20043401)
特開2007-297611(T05-288)等
発明者: 米本年邦、北川尚美、他

連絡先

株式会社 東北テクノアーチ 担当者: 白田 大介(しらた だいすけ)
TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419
E-mail: shirata@t-technoarch.co.jp