

連絡先 法務部 知的財産管理課 植田

電話 044-822-5487

Mail kenji_ueda@mitutoyo.co.jp

URL <http://www.mitutoyo.co.jp>

保有シーズの特徴

基礎研究部門、商品開発部門、製造現場から生み出される技術で、現在弊社製品に使われていない技術を中心に、ライセンス可能なシーズとして約50件を選出しております。今後も年10件程度のペースで随時追加していく予定です。今のところ比較的、製造現場からの技術が多いです。

なお、弊社のライセンスポリシーとして競合他社(製品)へのライセンスは原則行いません。また、技術指導は原則行いません。

保有シーズの領域

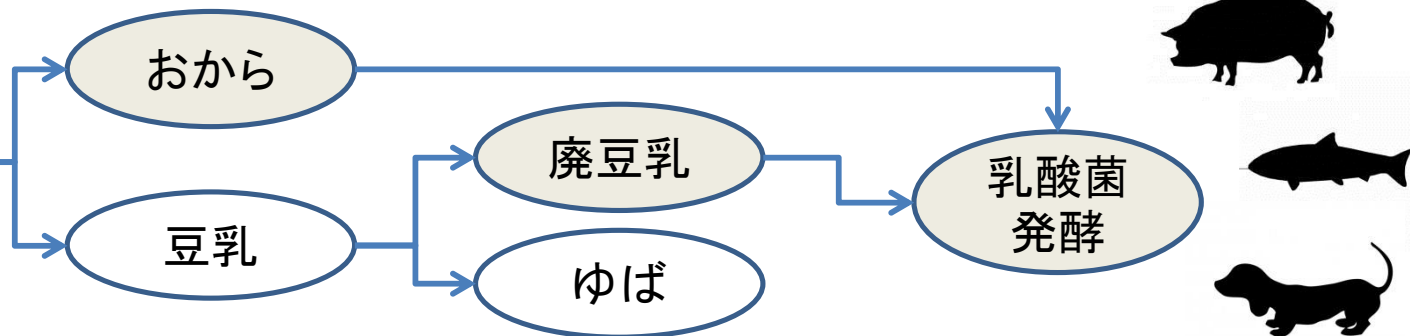
弊社製品は種類が多いため、保有シーズの領域は、機械加工の製造技術、電気・電子、光学、計測・センサー、試験機器、ソフトウェアなど、多岐にわたります。

①シーズ名：「豆乳培地を用いたおからの乳酸菌発酵」

特許第5553820号

利用シーン(展開可能分野)

ゆば製造後に廃棄される豆乳を培地として乳酸菌培養。さらにおからを混合して乳酸菌発酵おからを製造する方法。牛、豚、鳥、魚類、ペットのエサに適用することで、動物の健康維持に利用。



発明の効果

(新規性・優位性)

ゆば採取後の廃棄豆乳が乳酸菌培養に好適。イソフラボンを大量に含有する高付加価値の食品、飼料に生まれ変わらせることができるエコ技術。

想定するライセンサー像

(保有技術や事業領域)

ゆば製造業者、おからを産廃処理する業者。食品、飼料、化粧品、医薬などの分野での利用が考えられる。

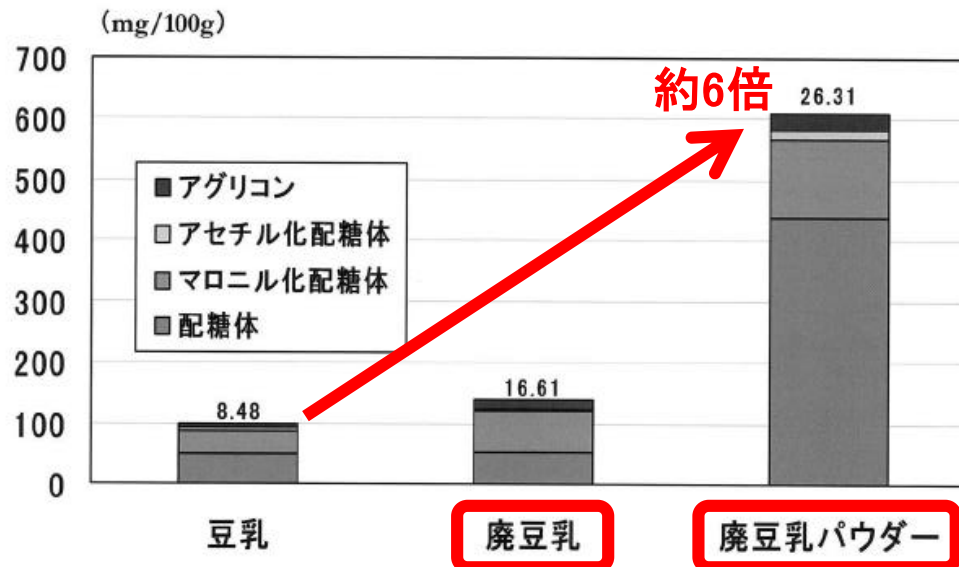
- 培地A: 廃豆乳培地
- 培地C: 豆乳培地

- 培地B: 市販の乳酸菌培養用培地
- 培地D: 蒸留水+グルコース等

表2 乳酸菌数 (培地 1 m l あたりに菌数)

	培地 A	培地 B	培地 C	培地 D
乳酸菌0256 (37℃、24時間)	$2.1 \times 10^9 / \text{g}$	$8.6 \times 10^7 / \text{g}$	$5.9 \times 10^8 / \text{g}$	$1.7 \times 10^8 / \text{g}$
乳酸菌0626 (30℃、24時間)	$1.9 \times 10^9 / \text{g}$	$7.3 \times 10^7 / \text{g}$	$4.7 \times 10^8 / \text{g}$	$1.5 \times 10^8 / \text{g}$
乳酸菌1067 (30℃、24時間)	$2.8 \times 10^9 / \text{g}$	$1.2 \times 10^8 / \text{g}$	$6.5 \times 10^8 / \text{g}$	$3.1 \times 10^8 / \text{g}$

豆乳および廃豆乳中の大豆イソフラボン含量

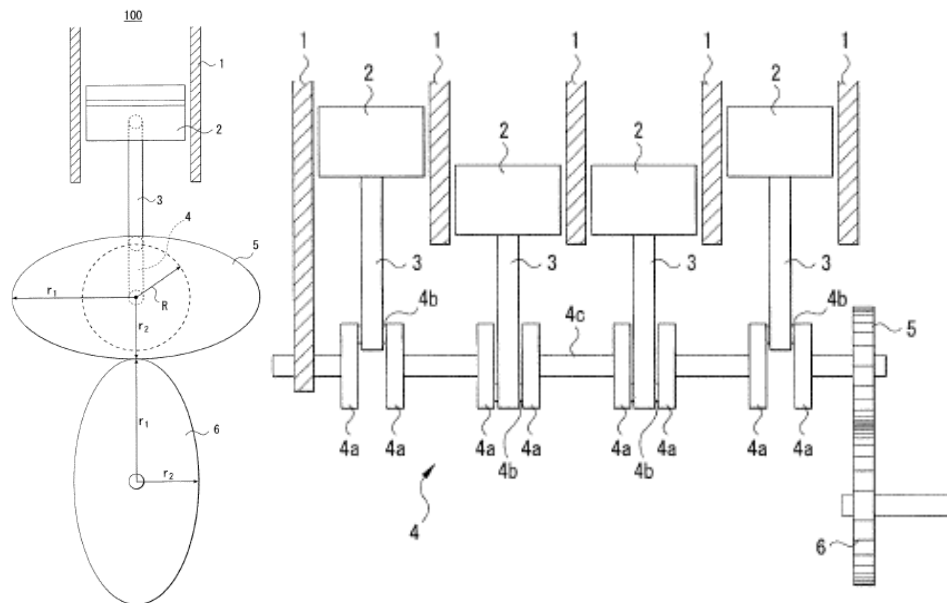


②シース名：「動力伝達機構」

特許第4411043号

利用シーン(展開可能分野)

エンジンのクランクシャフトと出力軸との間に楕円ギアを採用。ピストンの上死点付近と下死点付近でのギヤ比を軽くして、クランクシャフトの脈動を抑えて、出力軸の回転速度を一定に近づけることができる技術。



発明の効果 (新規性・優位性)

楕円ギヤ2枚の簡単な構成で、脈動(回転速度のムラ)を抑え、各種エンジンの振動を低減できる。

想定するライセンサー像 (保有技術や事業領域)

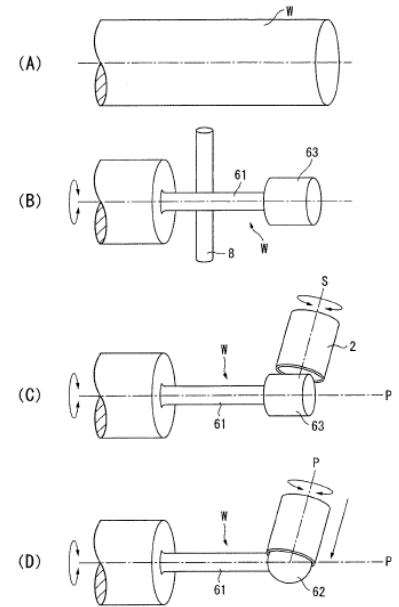
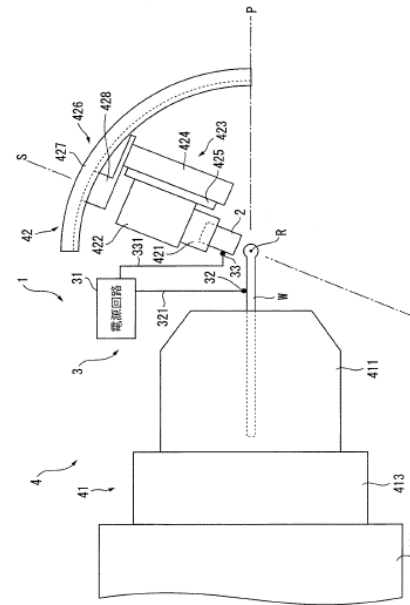
自動車、オートバイ、発電機、チェーンソー、模型等、あらゆるエンジンに適用可。

③シーズ名：「プローブ加工方法および放電加工機」

特許第4316972号

利用シーン(展開可能分野)

三次元座標測定機やNC工作機械等
で使用する先端球状の微細な
プローブ(測定子)の製造方法。
棒状金属の先端に、カップ状電極を
斜めに接触させて、両方とも回転さ
せながら放電加工する技術。



発明の効果 (新規性・優位性)

先端が球状(直径 $30\mu\text{m}$)の微
細プローブであれば、約30分で
加工可能。

想定するライセンサー像 (保有技術や事業領域)

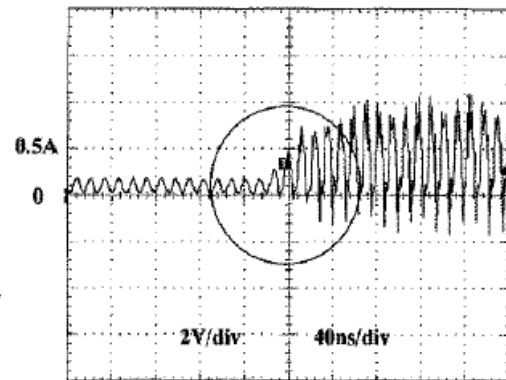
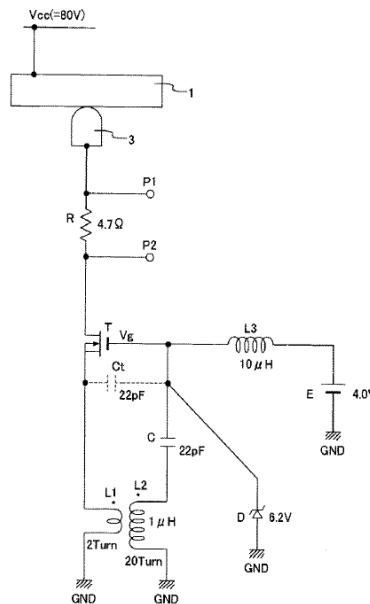
放電加工機メーカー。プローブ
製造メーカー。

④シーズ名：「放電加工機用のパルス電源装置」

特許第4608374号

利用シーン(展開可能分野)

放電加工機において加工表面をきれいに仕上げるため、放電パルス一発あたりのエネルギーを小さくして、接触した瞬間に放電パルス生成する電源装置。このパルス電源装置をレトロフィットするビジネスも可能。



発明の効果 (新規性・優位性)

放電加工機において、簡単な回路でありながら、きれいな仕上げ面が得られる。

想定するライセンサー像 (保有技術や事業領域)

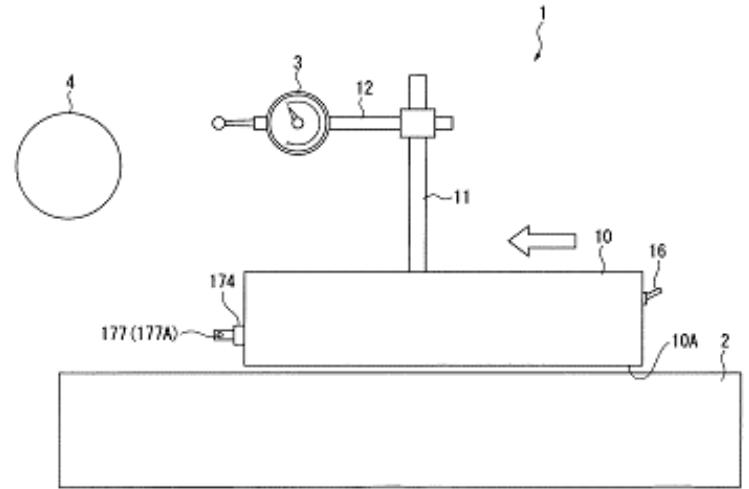
放電加工機メーカー。レトロフィットビジネス。

⑤シーズ名：「測定用補助台」

特許第5054368号

利用シーン(展開可能分野)

定盤上でエア浮上してスムーズに移動するとともに、定盤に吸着固定もできる測定用補助台。電源と圧縮ポンプを内蔵して、吸着のための空洞部と、圧縮空気を吹出す吹出部が定盤との対向面に設けられている。



発明の効果 (新規性・優位性)

電源とポンプを内蔵、エア浮上して測定機等を楽に移動。さらに定盤に吸着固定、リリースが簡単に操作できる。

想定するライセンサー像 (保有技術や事業領域)

金属機械加工技術を有するメーカー。



⑥シーズ名：「真空吸着スタンド」

特許第4616563号

利用シーン(展開可能分野)

製造現場における精密測定等の作業において、マグネットやねじによるクランピングができない石定盤上でも、ツールスタンドを簡単に固定、リリース可能な真空吸着スタンド。従来のマグネットスタンドと組み合わせたバリエーションもあり。ライセンス実績1社あり！



発明の効果 (新規性・優位性)

真空吸着スタンドの基本特許。日本、US、EP(イギリス、ドイツ、フランス)で権利登録済み。残権利期間8年以上。

想定するライセンサー像 (保有技術や事業領域)

ラッピング技術、真空技術を保有している、マグネットスタンドやクランピングキットの治工具メーカー。