

JSR株式会社
可能にする、化学を。

多くの人々が、世界を変えたいと願う。

例えば素材を進化させることも、

そんな思いの現れかもしれない。

次の時代に向けて素材を生み、

可能性を広げ、

人々に受け入れてもらうのも、

化学に携わるものの大事な仕事だと思う。

素材は、新しい機能を生み、

時代をつくるのだから。

世の中を、

中から変える仕事です。

エラストマー
合成樹脂
半導体材料
フラットパネル・ディスプレイ材料
ライフサイエンス
リチウムイオンキャパシタ

<http://www.jsr.co.jp>



大陽日酸
The Gas Professionals

すべては、安心と信頼のために。

大陽日酸は、徹底した製造管理および品質管理のもとに、医療機関や在宅医療のための医療用ガスや機器・装置、ガン診断薬の原料となるWater-¹⁸O、最先端分野の研究機関向けに液体窒素凍結保存容器など、高品質な製品を常に安定供給しています。さらに、より良い製品の開発に注力し、新製品の提供に努めています。

在宅酸素療法関連商品

医療機関や在宅医療向けに
安全・確実な医療ガスの
供給をお約束します。

医療ガス供給機器関連商品
OXYMEDシリーズ

ウォールアウトレット
(フューリリースタイプ)

自動マニフォールド

PETガン診断用の
Water-¹⁸Oを
生産しています。

安定同位体
Water-¹⁸O

多種多様な液体窒素
凍結保存容器・関連商品を
取り揃えています。

iPS細胞用全自動凍結保存装置
クライオライブリ
CAPS-13000
(-180℃気相保存)

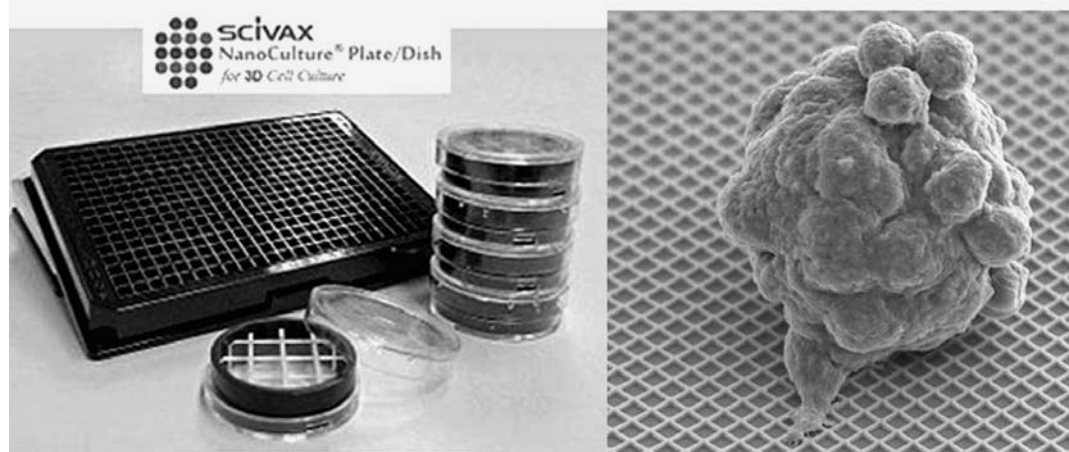
小型凍結保存容器用液面監視装置
Optical N₂ View
(オプティカル エアソービュー)

大陽日酸株式会社

メディカル事業本部 東京都品川区小山1-3-26 東洋Bldg. 〒142-8558
TEL 03(5788)8340 FAX 03(5788)8710 <http://www.tn-sanso.co.jp>

バイオ・メディカル事業部 <http://www.tn-sanso-biomedical.com/>

SI事業部 <http://stableisotope.tn-sanso.co.jp/>



JSRが資本提携を通じて3次元培養技術に進出
(左が培養用プレート、右が3次元の培養細胞)

大陽日酸は2013年にiPS細胞の全自動凍結保存システムを発売した。一般的に解凍後の生存率が10%程度にとどまる場合もあるが、新製品は液体窒素をスプレー噴射して温度制御するなどの独自機構により生存率を50~80%に高められる。同社はがんやアルツハイマー病の診断用材料、元培養技術などに進出し

細胞培養などに 技術応用・拡大

がんやアルツハイマー病など効果的な治療法の確立が遅れている疾患に対し、iPS細胞(人工多能性幹細胞)やバイオ医薬品など次世代の療法・医薬への期待が高まっている。この先端分野に対し、細胞培養やたんばく質の精製といった創薬支援の観点からライフサイエンス事業の育成に取り組み企業も多い。

創薬支援製品

次世代医薬の実現に向けて注目

た。遺伝子発現の制御などエングエネデックス分野、培養細胞の性質が生体に近いとされる3次元培養はがん研究の進展に寄与すると期待される。住友ベークライトはこのほど米国会社の糖鎖解析事業を買収した。DNAやたんばく質と並ぶ生体情報の担い手で、がんやウイルス感染などに深く関与している糖鎖分野に注目。また3次元細胞培養、ソールなどの販売にも力を入れる。

高分子の合成など化学メーカーが持つ技術とライフサイエンス分野の技術との関連性は薄いように見える。だが実際、産業カスネーカーの大陽日酸が深冷分離で気体から酸素や窒素を製造する技術は、温度管理などの面で細胞の凍結保存や酸素同位体の分離濃縮と関連する。同様にJSRが13年秋にベルギーのIMECと共同開発した細胞分取チップは電子部品がシリコンウェハー上に集積したもので、フォトシスなど半導体製造用材料をライフサイエンス分野に応用した格好だ。

THE KAITEKI COMPANY 三菱ケミカルホールディングスグループ



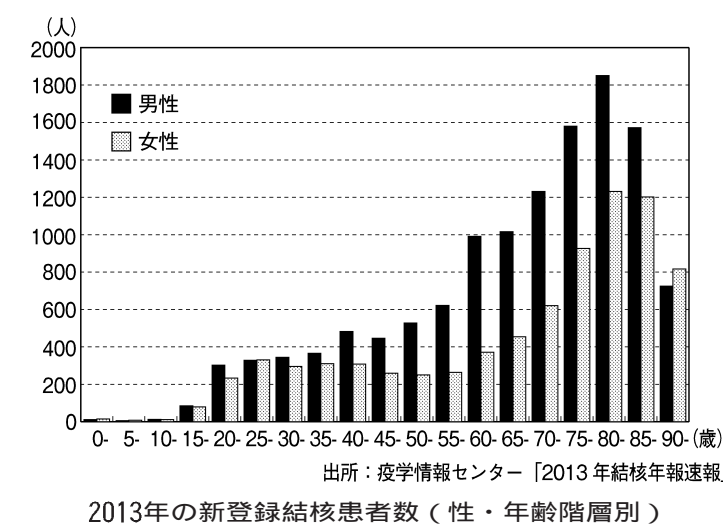
これって、
何ていう魔法？

魔女が杖を一振りすると、あら不思議。
あら不思議・・・あれ？何も起こりません。
あわてて魔女が言いました。
「は、馬車は、あちらに用意してありますので」
なるほど。そこには見たこともない一台の馬車。
プラスチック製のシースルーボディに、
機能性樹脂のエアバッグ。
フロントライトの白色LEDは、
夜道を明るく照らすでしょう。
しかも太陽電池と大容量のバッテリーで走る、
エコロジー仕様！
「これって、何ていう魔法？」
「三菱化学です」
「ミツビシカク？」
まあ、まずはお城へと急ぎましょう。と、いうわけで、
魔法より不思議な三菱化学の
グッドケミストリーのおかげで、
シンデレラは無事に、
はじめてのパーティーを楽しみましたとさ。

地球快適化学
三菱化学株式会社
www.m-kagaku.co.jp

Good ケミ Story!

快適な病室環境の実現へ



ダイダンは患者のプライバシーなどを考慮した「易感患者用病室(無菌治療室)」を販売。垂直直流方式で天井から清浄な空気が吹き出し、菌はベッド上に残らないようにしている。清浄度はベッド上でISOクラス5、室内はISOクラス6以上を確保。メインフィルターはHEPAフィルター。ダイダンは患者のプライバシーなどを考慮した「易感患者用病室(無菌治療室)」を販売。垂直直流方式で天井から清浄な空気が吹き出し、菌はベッド上に残らないようにしている。清浄度はベッド上でISOクラス5、室内はISOクラス6以上を確保。メインフィルターはHEPAフィルター。

空調機器メーカーは医療現場を重要な市場とらえている。衛生面のほか、患者が快適に過ごせる病室環境の実現に向けて、空調の役割が大きかった。

「易感患者用病室(無菌治療室)」を販売。垂直直流方式で天井から清浄な空気が吹き出し、菌はベッド上に残らないようにしている。清浄度はベッド上でISOクラス5、室内はISOクラス6以上を確保。メインフィルターはHEPAフィルター。

ダイダンは患者のプライバシーなどを考慮した「易感患者用病室(無菌治療室)」を販売。垂直直流方式で天井から清浄な空気が吹き出し、菌はベッド上に残らないようにしている。清浄度はベッド上でISOクラス5、室内はISOクラス6以上を確保。メインフィルターはHEPAフィルター。

造血幹細胞移植(骨髄移植)患者や急性白血病患者など、抵抗力の弱い患者を空気環境にある病原体から守る為の病室です。患者の居住性や医療行為の行いやすさを考慮した、一般病室型の無菌環境を実現しました。

■天井には、当社独自のスクリーンメッシュ吹出口を採用。吹出口ユニット(HEPAフィルター付)には調光式LED照明を採用した間接照明となっており、患者に優しい落着きのある病室です。

■垂直直流方式を採用し周辺諸室に対して陽圧を維持することで菌の侵入を防止します。一般病室と同じ外観でありながら、無菌治療室管理加算1に対応しています。

■木目調の壁や床の色を変更したりといったトータルコーディネートが可能です。豊富な病院の施工実績に基づいたノウハウを活かしたサポートを行います。

患者に優しい無菌治療室

<無菌治療室管理加算1に対応>

院内感染対策に
ダイダンの採痰ブース

DTB-01

近年、結核による院内感染が問題に
採痰時における、患者から医療スタッフへの空気感染を防ぎます。

ダイダンの採痰ブースは・・・

- 患者の咳により飛散した結核菌を逃がしません
- アフタークリーンでドア開閉時も安心
- キャスター付で移動も簡単

ダイダン株式会社 (問合せ先) 医療施設推進室

〒354-0044 埼玉県入郡郡三芳町北永井390

TEL: 049-258-1891 FAX: 049-258-7601

E-mail: tech-info@daidan.co.jp

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