

SINCE 1889



細胞培養へのアプローチ提案

- 高増殖培養につながる微小重力
- 分化促進に有効な過重力環境下培養
- 植物における重力の影響

微小重力環境細胞培養装置「クリスタット」

Zeromo ゼロモ

kitagawa



微小重力事例 ($10^{-3}G$)

間葉系幹細胞：高純度増殖・倍加時間短縮

三次元培養：三次元構造の形成

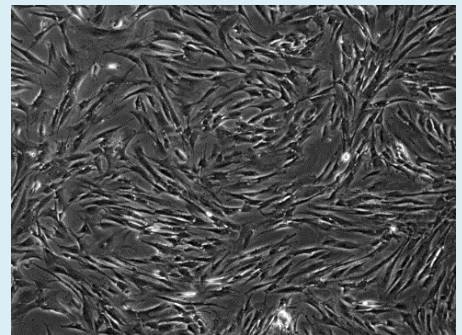
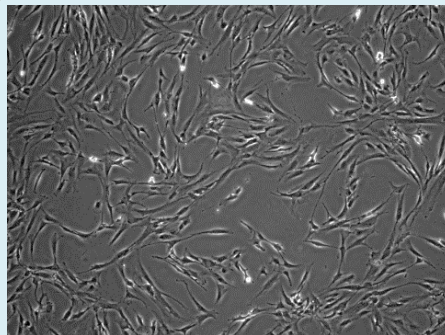
過重力事例 ($2\sim 5G$)

筋芽細胞：分化促進

1G (3ml medium)

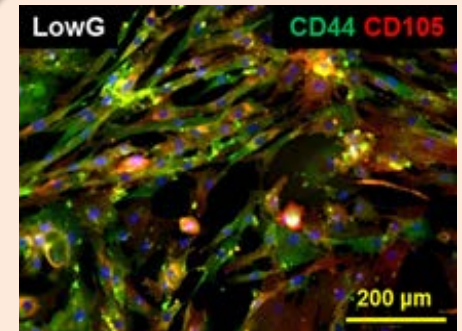
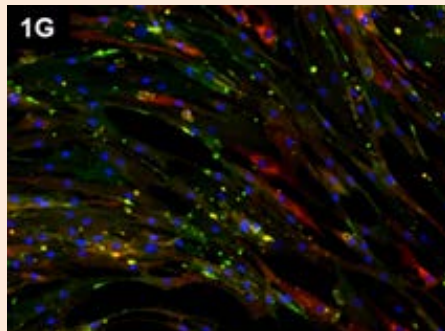
微小重力 (Full medium)

顕微鏡観察
(5days培養)



Zeromoで
培養すると

免疫染色
Green CD44
Red CD105
(7days培養)



※本データは、富山大学大学院 中路 正先生よりご提供いただきました。

●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承下さい。製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。

生体内環境により近い負荷試験の提案

再生医療・タンパク質発現・シグナル伝達・メカニカルストレス感知機構

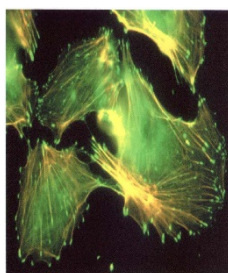
伸展

生化学用培養細胞伸展装置

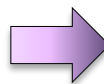
STBシリーズ

STREX ストレックス株式会社

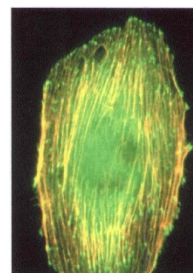
- 全ての細胞に再現性が高く均一な負荷及び伸展が可能
- 64通りのストレッチパターンが可能



伸展前



伸展刺激により
細胞骨格が再編成



伸展後

圧力

ガス圧力細胞刺激装置

AGPシリーズ

STREX ストレックス株式会社

- 生体内環境に近い、圧力負荷試験が可能
- 連続加圧または加圧・減圧の繰り返しが可能
- CO₂インキュベータ内で使用可能
- 自動でガス交換ができ、長時間の加圧培養が可能
- 圧力パターンのカスタマイズが可能(オプション)



●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承下さい。製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。

SINCE 1889



ヤマト科学株式会社

本社 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 2-2-1

お客様総合サービスセンター 0120-405-525

受付時間 9:00~19:00 ※土・日・祝日・振替休日を除く

<E-mail>info@yamato-net.co.jp

分析機器営業部

(03)5639-7083



www.yamato-net.co.jp

●営業・サービス拠点

札幌 (011)707-0371	東京北 (03)5939-4761	静岡 (054)288-9025
仙台 (022)298-3781	東京西 (042)352-3211	名古屋 (052)202-3051
前橋 (027)280-4650	川崎 (044)540-3751	京滋 (075)646-5671
筑波 (029)852-3411	横浜 (045)828-1631	関西 (06)6101-3112
北関東 (048)642-2569	厚木 (046)224-6911	広島 (082)221-0921
千葉 (043)241-7085	長野 (026)291-6001	福岡 (092)263-7550
東京 (03)5639-7071		