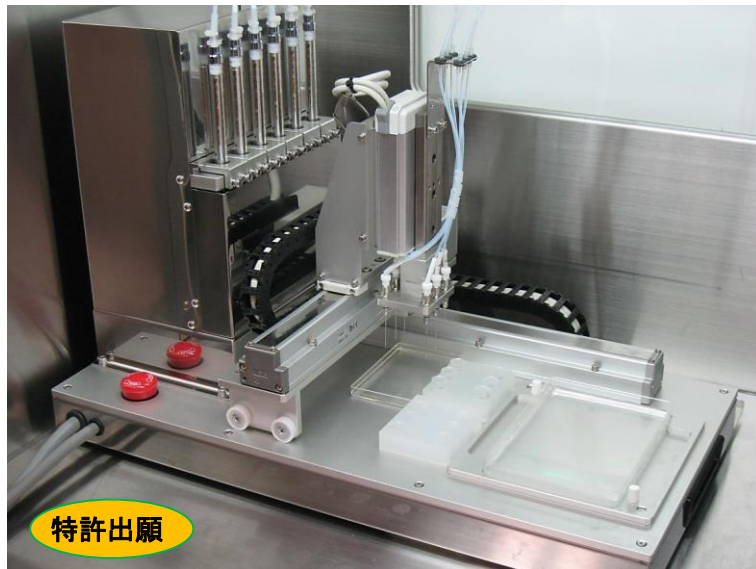


アクアシード

96ウェルプレートに播種可能！

【MOCT-001S】



日常の種まきを自動化！

本製品は微細な植物種子であるシロイヌナズナの種子を培地に自動播種する装置です。今まで手作業で多大な時間と労力を要していた播種作業を大幅に効率化します。表面滅菌後の水に浸した種子を、そのまま播種ノズルで吸引して培地に播種するので、播種後の生育への影響も全くありません。シロイヌナズナの播種成功率99%を実現しました。軽量コンパクトであり、卓上型クリーンベンチ内に設置することができるので、常時無菌的に使用することができます。また、播種ノズルの滅菌洗浄機能を搭載しているので、コンタミの心配もありません。

特長

- 水に浸した種子が固体培地に様々なパターンで播種できます（世界初）。
- 軽量コンパクトなので卓上クリーンベンチ内で無菌的に使用できます。
- 高い播種成功率で正確に播種できます。
※シロイヌナズナ種子の播種成功率99%を実現！！
- 独立した6本の播種ノズルを搭載することで、6種子/8秒の高速処理。
※96種子を僅か2分で播種！！
- 播種ノズルの滅菌洗浄機能でコンタミの心配がありません。

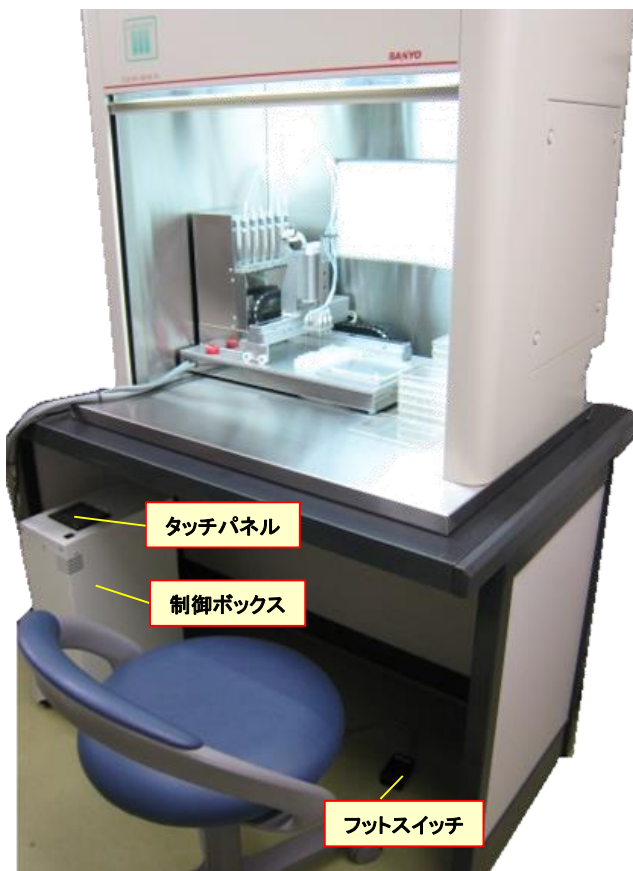
仕様

型式	MOCT-001S
処理速度	シロイヌナズナ：8秒/6種子（例：96種子/プレートならば1枚あたり2分6秒）
播種成功率	シロイヌナズナ：95%
対応種子	シロイヌナズナ
播種ノズル	6本
操作系	タッチパネル操作（3.6インチ液晶）、2カ国語対応（日本語/英語） ※PCは不要です。 ※ユーザ設定を3種類まで登録可能
播種数/プレート （播種パターン）	角2号シャーレ：12種子（3×4）、24種子（6×4）、48種子（6×8）、96種子（12×8） φ90mm深型丸シャーレ：6種子（3×2）、12種子（3×4）、24種子（6×4） ※96種子は96ウェルマイクロプレートにも対応（PerkinElmer社CulturPlate-96 およびその類似品） ※寒天培地やگرانガム培地に対応、3段階の培地の高さを容器毎に登録可能
種子槽・洗浄槽	播種専用マイクロチューブ×6本、ノズル洗浄専用マイクロチューブ×6本
寸法・重量・電源	本体：500(W)×300(D)×H340(H)（卓上クリーンベンチ内に設定可能）・12kg 制御ボックス：170(W)×300(D)×530(H)・9kg・AC100V（5A）



本製品は科学技術振興機構（JST）「先端計測分析技術 機器開発プログラム」および 科学技術交流財団「平成24年度 育成試験」における名古屋大学 小内先生・石浦先生との共同開発品です。

設置例

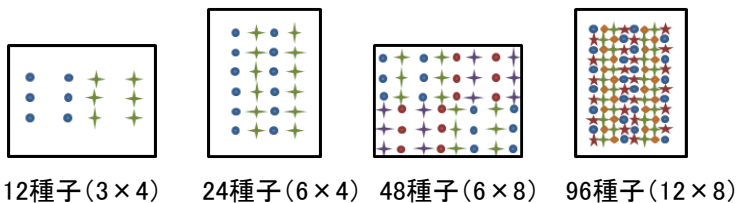


卓上型クリーンベンチへの設置例
(Panasonic製 MCV-710ATS)

※本製品にクリーンベンチは付属しておりません。

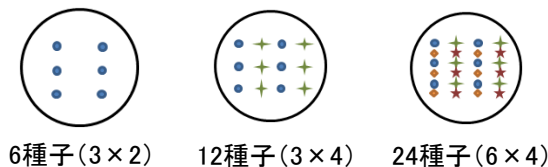
対応プレート/播種パターン

角2号シャーレ / 4パターン

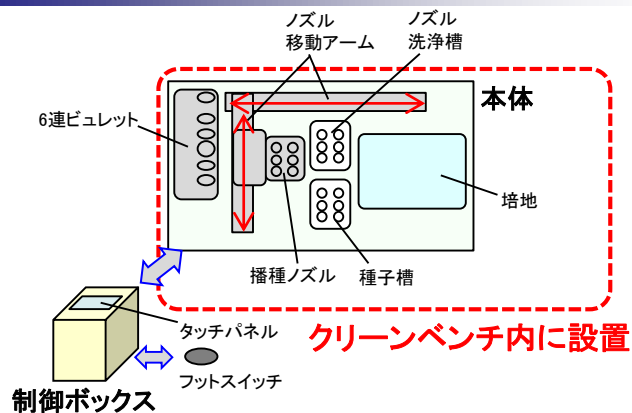


96種子は96ウェルプレートにも対応!

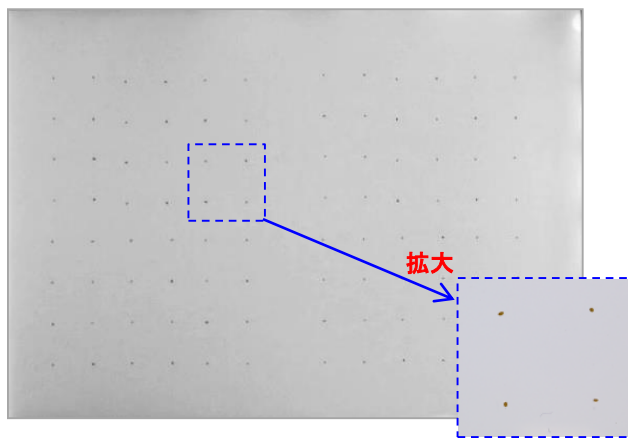
Φ90mm深型丸シャーレ / 3パターン



模式図



播種例



シロイヌナズナの播種例 (角2号シャーレ、96種子)



播種後11日目のシロイヌナズナの様子