

平成 21 年 11 月 9 日

## 報道機関関係各位

シーズテック株式会社

### 【新商品】北海道大学発ベンチャー企業

#### 医療機関等の待合室用クリーンブース「i Box」を開発

— 新型インフルエンザ等の感染防止に向け、高浄度空間を病院・診療所等の待合室に —

北海道大学発ベンチャー企業のシーズテック株式会社（本社：札幌市中央区、代表取締役：大橋美久）は、医療機関の待合室向けにクリーンブース「i Box」を開発、11月より受注を開始いたします。

本ブースは弊社の有する、クリーンユニットシステムプラットフォーム（以下「CUSP」という）の技術を応用したもので、高浄度を確保することが可能となっています。

i Box 内の酸素濃度を外気の酸素濃度と同じように維持しつつ i Box 内に浮遊する塵・菌をファンフィルターで除去し、病院待合室での二次感染を防止するとともに医療従事者の安全確保に貢献します。

##### ・開発の背景について

新型インフルエンザ等が全国的に流行している中、待合室における患者間の感染防止、並びに医療従事者への感染防御が喫緊の課題となっております。

特に、緊急外来を受診する方の中には、新型インフルエンザに感染していないにもかかわらずインフルエンザ様の症状を呈し抵抗力が減退している方も多数いらっしゃると思われ、このような方が、本当の新型インフルエンザ感染者とともにウィルス等が浮遊する空間内に待機させられることは避けなければなりません。i Box はこのような環境弱者の皆さん一人一人に個別の清浄環境を提供し保護します（i Box は、待合室の患者及び医療従事者の皆様の生理的・心理的負担を軽減することを目的とし、それを実現できるクリーンな環境を提供いたします）。

また、i Box は、ウィルス感染の恐れが比較的少ない夏季等には、解体してコンパクトに収納できるように設計されています。

##### ・開発に関連した弊社技術について

弊社は、科学技術発展の基盤を構築し、人類に貢献するという使命を掲げて創業いたしました。この使命の実現に向け、弊社は従来の大規模クリーンルーム（メインフレーム）の優れた性能を、中小企業・診療所や個人といった、これまでメインフレームの恩恵を享受できなかった方々に利用していただくため CUSP（Clean Unit System Platform）を開発致しました。次代を切り

開く“尖頭”（CUSP）の意味を込めています。CUSPは循環フィードバック方式を採用することにより、設置環境に左右されること無く、清浄環境を機動性高く速やかに実現することができます（特許・実用新案取得済）。今回、新システムとしてフィルターを2種類用意し、第1のファンフィルターでi Box内に浮遊する塵・菌を除去し、第2のフィルターでボックス内外のガス（二酸化炭素、酸素など）成分の交換を行うことにより、快適な居住環境と最上級の清浄度を両立致しました（特許・実用新案申請中）。

弊社は、本年10月より北海道大学保健管理センター待合室においてフィールドテストを行ってまいりました。その結果、i Box内の空気は、塵・菌の数が外部環境と比較し千分の一から一万分の一程度へ減少することを確認致しております。

#### ・販売について

弊社は、クリーンユニットの専門企業として、多くの医療現場において広く役立てていただくことが重要と考え、販売活動を展開いたします。

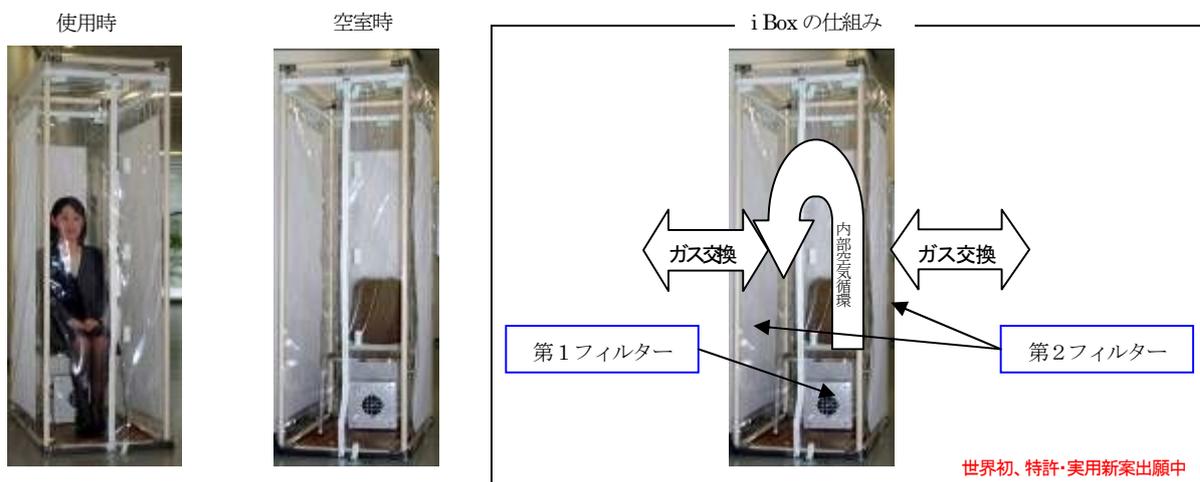
また、平成21年11月12～13日アクセス札幌にて開催される第23回北海道技術・ビジネス交流会にi Boxを展示いたします。

定価：39.8万円 ※標準サイズ、現地組立設置費込み。別途工事が必要な場合を除く  
限定50台先行予約受け付け開始。納品まで1ヵ月程度。以後、生産状況に応じ、納期をご相談させていただきます。

i Boxの標準サイズ：横60cm×奥行100cm×高さ180cm

（車椅子対応等やスペースの状況に応じ、ご要望の大きさを製作します。）

1台当りの設置環境：1台あたり 1㎡程度の床面積と100Vコンセント



シーズテック株式会社 概要  
代表取締役 大橋美久  
設立 平成18年12月  
資本金 520万円

本件に関するお問合せ先  
シーズテック株式会社 境、吉澤  
TEL 011-231-1783 FAX 011-231-8884  
〒060-0042 札幌市中央区大通西5丁目8 昭和ビル3階  
HCMインキュベーションセンター内  
MAIL info@kireinakuuki.com  
URL http://www.cusp.jp/

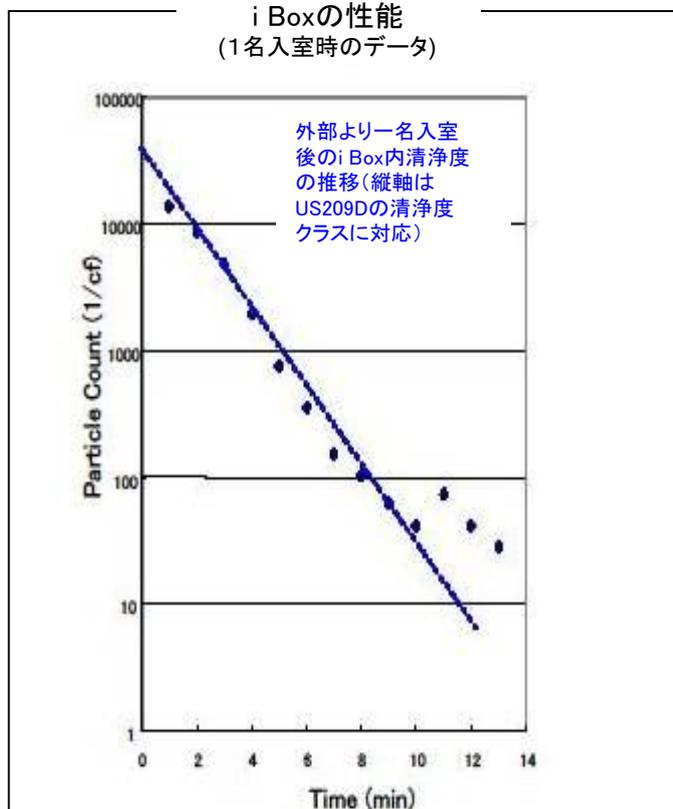
# 新型クリーンブース「i Box」

— 新型インフルエンザ等の感染防止に向け、  
高浄度空間を病院・診療所等の待合室に —

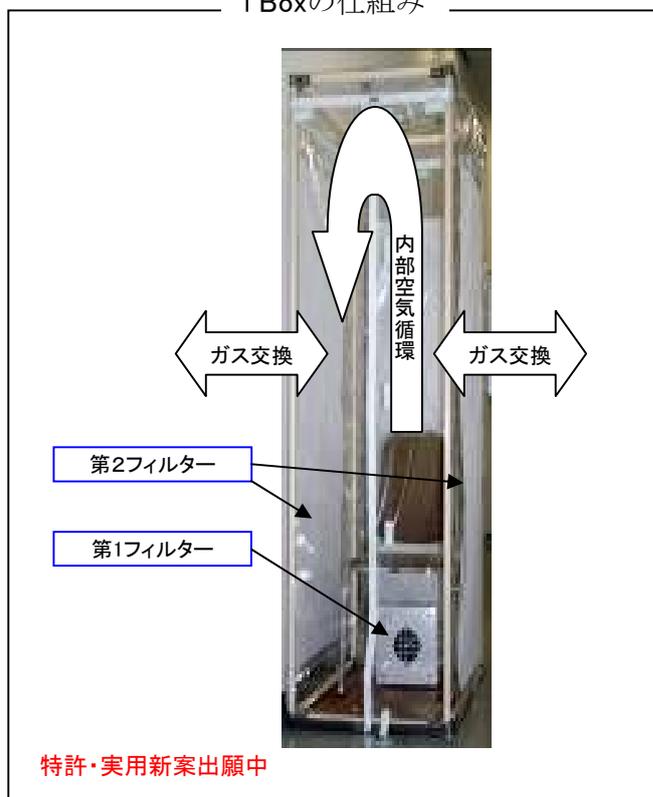
- i Boxは、感染の可能性がある病状の患者さんに優しいクリーンブースです。
- パイプフレーム、フィルター付フード、ファンフィルタユニットから構成。個室タイプですので、待合室や診察室の前室として感染の可能性がある患者さんから他の患者さんへの二次感染を防御します。
- 医療従事者の安全確保に貢献します。



i Boxの性能  
(1名入室時のデータ)



i Boxの仕組み



## 基本仕様(標準タイプ)

- 型式: CW-CUSP
- 寸法: 600mm(W) × 1000mm(L) × 1800mm(H)
- 重量: 約16kg
- 電源: AC100V 50/60Hz 52W/49W

- 定価: 398,000円(標準タイプ)
  - ・車椅子対応等やスペースの状況に応じ、ご要望の大きさを製作します。
  - ・別途、工事費及び設置費用がかかる場合もございます。
- 1台当りの設置環境: 1台あたり1㎡程度の床面積と100Vコンセント

# 最上級の清浄環境をご提供

あらゆる技術をクリーンな環境でサポートします

## カ ス プ CUSP フルラインアップ

CUSPとは Clean Unit System Platform の略称で、次代を切開く“尖頭”を意味する当社製品名です。

### 新型インフルエンザ等の対応に 「i Box」 CW-CUSP

医療機関・待合室等へ向けた最新型軽量CUSP  
感染の可能性のある患者様等、保護・隔離の必要がある場合に対応



### 世界をつなぐモバイル対応 M-CUSP

クリーン環境下での精密部品・製品・試料等の持ち運びが可能



### 世界最高清浄度を実現する デスクトップタイプ S-CUSP

卓上でスーパークリーンルームを上回る清浄度環境を提供



### 人が中で作業できる本格的タイプ L-CUSP

酸素置換をしながら、高清浄度を可能にしたCUSP  
大きさ等は皆様のニーズに合わせてカスタマイズ可能



この他にも、皆様のニーズに合わせたCUSPの設計・製作を行います。

お問い合わせは

シーズテック株式会社

札幌市中央区大通西5丁目3 HCMインキュベーションセンター内

TEL: 011-231-1783 FAX: 011-231-8884

URL: <http://www.cusp.jp> Mail: [info@kireinakuuki.com](mailto:info@kireinakuuki.com)