



G7 HIROSHIMA SUMMIT 2023

Hybrid Air Purifier with DAC System

Revcell, AIRTECH JAPAN, AC Biode



A high-performance air purifier equipped with a HEPA filter (High Efficiency Particulate Air Filter) made by AIRTECH JAPAN, LTD. is equipped with a CO₂ filter, made by Revcell, a filter can adsorb and fix carbon dioxide. By installing a unique filter that can collect CO₂ in the air purifier, it is now possible to collect carbon dioxide from familiar spaces. As an air purifier, we will introduce an epoch-making air purifier that can handle everything from fine particles such as pollen and dust to the new

coronavirus, and at the same time can collect carbon dioxide.
At home, in the offices, in stores, in hotels and elsewhere.
By installing it in any place, you can start direct global warming countermeasures from familiar places.

DACシステム搭載型ハイブリッド空気清浄機

株式会社レブセル
日本エアーテック株式会社
AC Biode株式会社

日本エアーテック社製のHEPAフィルター(High Efficiency Particulate Air Filter)を装備した高性能空気清浄機に、レブセル社の二酸化炭素を吸着固定できるCO₂フィルターを搭載。

空気清浄機にCO₂を回収できる独自のフィルターを搭載する事で、身近なスペースから二酸化炭素を回収する事ができるようになりました。

空気清浄機としては、花粉や埃などの微粒子から新型コロナウイルス迄対応でき、同時に二酸化炭素も回収できる画期的な空気清浄機をご案内します。

家庭でも、事務所でも、店舗でも。

あらゆる場所に設置する事で、直接的な温暖化対策を身近なところから始められます。



 日本エアーテック株式会社





G7 HIROSHIMA SUMMIT 2023

Hybrid Air Purifier with DAC System

Revcell, AIRTECH JAPAN, AC Biode

A glass work made from a filter that adsorbs and fixes carbon dioxide

Revcell, AIRTECH JAPAN, AC Biode



Revcell's CO₂ filter can chemically adsorb and fix carbon dioxide when it comes into contact with air. The used adsorbent that adsorbs and fixes carbon dioxide can be recycled as a raw

material for glass. This is for the first time in the world as far as we know. In this exhibit, the polar bear "zero Kuma-kun," the mascot character of Revcell, is placed on a glass snow field (crystallized glass) made from an adsorbent that adsorbs and fixes carbon dioxide. This work is a collaboration between the character with the motif of a polar bear whose habitat is shrinking due to the melting of ice caused by global warming and the glass made from raw materials that absorb carbon dioxide recovered using our technology.

二酸化炭素を吸着固定したフィルターから作成したガラス作品

株式会社レブセル
日本エアータック株式会社
AC Biode株式会社

レブセル社のCO₂フィルターは、空気と触れることで化学的に二酸化炭素を吸着固定することができます。二酸化炭素を吸着固定した使用済みの吸着剤はガラスの原料としてリサイクルする事ができます。我々が調べる限り、世界初のプロセスです。この展示物は、まさに二酸化炭素を吸着固定した吸着剤から作られたガラスの雪原（結晶化ガラス）に、レブセルのマスコットキャラクターであるホッキョクグマの「zeroくまくん」を載せています。温暖化の影響で氷が溶け生息地が狭まっているホッキョクグマをモチーフにしたキャラクターと、実際に二酸化炭素を回収した原料で作ったガラスとのコラボレーション作品です。



 日本エアータック株式会社

