

次世代農業へゼオライトで大気からCO₂を4000ppm以上に濃縮・回収



◆ CO₂施用効果 ◆

1・光合成促進 2・成育アップ 3・品質向上

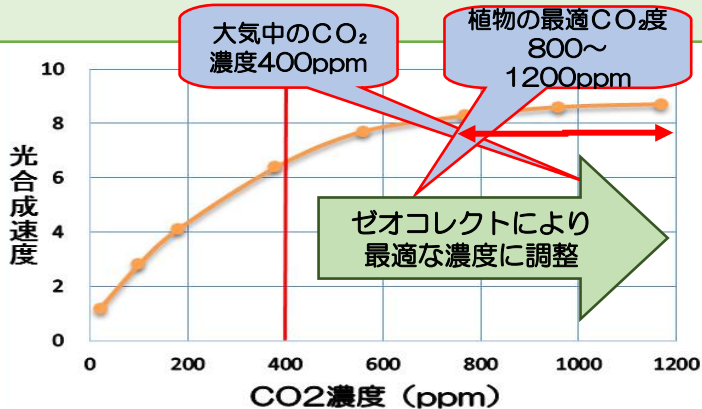
イチゴ栽培：収穫量 35%増収 糖度1.5度上昇



※ 弊社実験ハウスデータ

★農作物育成における最適CO₂濃度★

◎密閉したハウス内で光合成が活発になると、CO₂濃度は200ppm以下まで下がり植物が育ちにくくなります。ゼオコレクトを活用し、CO₂濃度を800~1200ppmにすることで、光合成を促進させ植物の成育向上につなげます



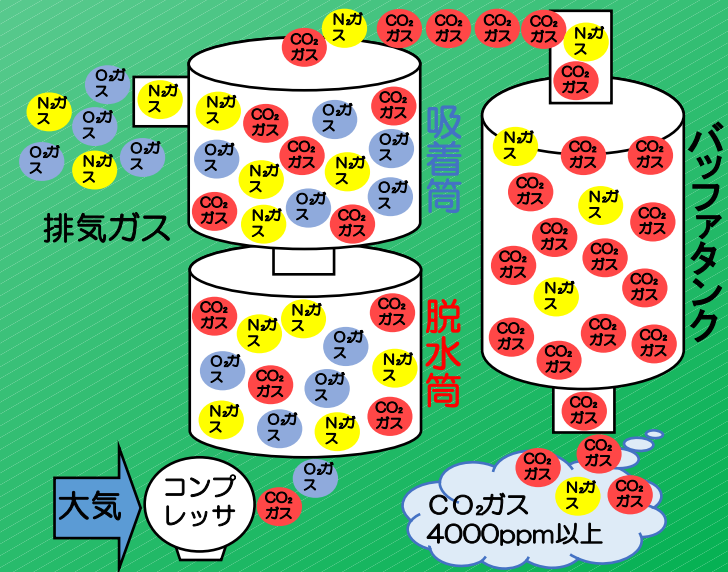
天然フェリエライト（ゼオライトの一種）



天然フェリエライトは島根県で産出される希少鉱物、粉砕したフェリエライト（3~5mm）を吸着筒へ充填

CO濃縮の模式図

吸着筒：ゼオライトにCO₂を吸着させバッファタンクへ
脱水筒：大気中の水分を取り除く



ゼオコレクトの特徴

- ◎ 高濃度のCO₂ガスを連続で生成
- ◎ 大気中のCO₂を4000ppm以上に濃縮
- ◎ 電気代のみでランニングコストの低減
- ◎ 葉元配管により、通年施用が可能
- ◎ 化石燃料などの熱源を使用しない
- ◎ CO₂濃度が一目でわかるパネル搭載
- ◎ 大気中のCO₂を利用し、地球温暖化防止に貢献