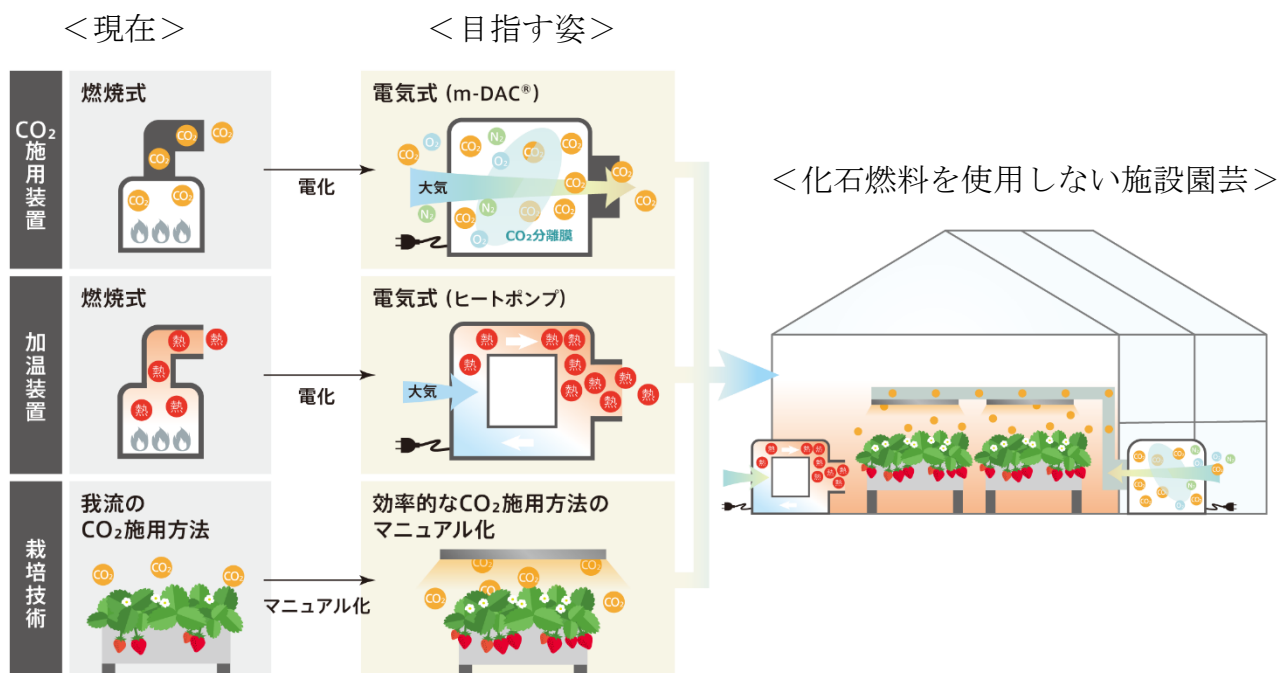


## ■本実証実験のイメージ



## ※1 チャレンジ農園プログラム

福岡市内生産者の課題を解決するスマート農業の社会実装を目的とした、今津リフレッシュ農園内における実証実験プログラムです。昨年8月、Carbon Xtract が採択企業に決定しました。

## ※2 施設園芸

光透過性の高いガラスやプラスチックフィルム等の被覆資材で覆った温室、ハウス等の空間を利用して作物を栽培することです。

※3 CO<sub>2</sub>施用

CO<sub>2</sub>を温室、ハウス内に供給することで作物の光合成を促進し、収穫量を向上させる栽培方法です。国内自給率低下に対する解決策として注目されています。CO<sub>2</sub>施用では、化石燃料由来のCO<sub>2</sub>が使用されることが主流です。

## ※4 m-DAC®

分離ナノ膜（従来のCO<sub>2</sub>分離膜と比べて、極めて高いCO<sub>2</sub>透過性を有する分離膜）によって大気中のCO<sub>2</sub>を直接分離・回収する技術です。Carbon Xtract と九州大学は、この分離ナノ膜の開発を進めています。これにより、小型で場所を選ばず「何時でも、何処でも、誰でも」空気中のCO<sub>2</sub>を回収することが可能となります。「m-DAC®」は、九州大学の登録商標です。

**【Carbon Xtract（カーボンエクストラクト）株式会社の概要】**

|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| 代表取締役社長 | 森山 哲雄                                                     |
| 所在地     | 福岡県福岡市西区九大新町 5-5-112<br>いと Lab+研究開発棟 1 階                  |
| 設立      | 2023 年 5 月 26 日                                           |
| ホームページ  | <a href="https://c-xtract.com/">https://c-xtract.com/</a> |
| 問い合わせ先  | <a href="mailto:info@c-xtract.com">info@c-xtract.com</a>  |

**【九州電力株式会社の概要】**

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| 代表取締役社長執行役員 | 池辺 和弘                                                             |
| 所在地         | 福岡県福岡市中央区渡辺通二丁目 1 番 82 号                                          |
| 設立          | 1951 年 5 月 1 日                                                    |
| ホームページ      | <a href="https://www.kyuden.co.jp/">https://www.kyuden.co.jp/</a> |

**【双日九州株式会社の概要】**

|         |                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 代表取締役社長 | 香田 篤志                                                                       |
| 所在地     | 福岡県福岡市中央区天神 1-4-2 エルガーラ 5 階                                                 |
| 設立      | 1997 年 11 月 1 日                                                             |
| ホームページ  | <a href="https://www.kyushu.sojitz.com/">https://www.kyushu.sojitz.com/</a> |

**【国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構の概要】**

|        |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 理事長    | 久間 和生                                                                             |
| 所在地    | 茨城県つくば市観音台 3-1-1                                                                  |
| 設立     | 2001 年 4 月 1 日                                                                    |
| ホームページ | <a href="https://www.naro.go.jp/index.html">https://www.naro.go.jp/index.html</a> |