

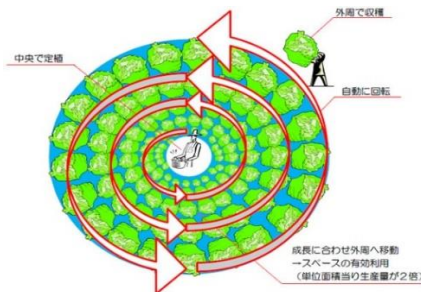
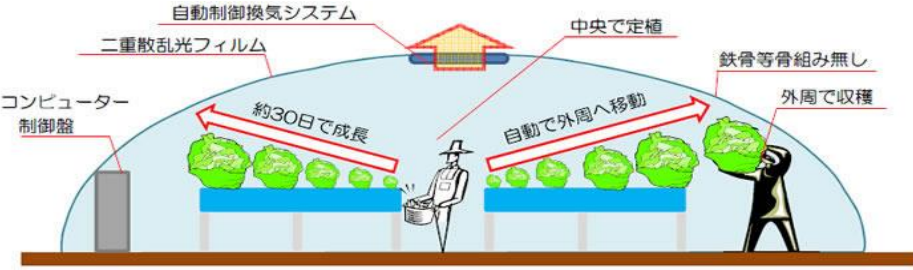


○提案内容

(1)自社の保有するスマートシティの実現に資する技術と実績等
 ※スマートシティの実現に資する技術については、別紙2の(1)～(7)の技術分野への対応を記載ください

技術の概要・実績等	技術の分野
<p>飛島建設グループでは、農業の活性化に貢献するため、「太陽光利用型」の高効率な栽培システム「ドーム型植物工場」を提供しています。</p> <p>ドーム型植物工場は、生産性向上、安定供給、エネルギーコスト削減、作業の省力化、迅速な設置等を実現した円形ドーム型の栽培施設で、フリルレタスなどの葉物野菜を生産出来ます。「太陽光利用型」は、人工照明を使用する「完全人工光型」に比べ設備費用や光熱費を低く抑えることができるといった利点があります。</p> <p>ドーム型植物工場は、独自開発した植物が成長に合わせて自動で外周側へ移動し、最外部で収穫することができる自動スペーシングシステムを採用しており、スペースの有効利用、作業の省力化を可能としています。また、気温や湿度などのドーム内環境と水槽溶液のPH、肥料濃度や水温をセンサーモニタリングし、コンピューター自動制御することで最適な育成環境を実現しています。今後はAIを活用し、気象情報や消費者の動向などの分析による生産調整(苗の数を需要によって変更)や、ロボットによる収穫等も行っていく予定です。</p>    	<p>(6)</p>

(2)(1)の技術を用いて解決する都市・地域の課題のイメージ
※課題については、別紙2の(ア)～(シ)の課題分野への対応を記載ください

解決する課題のイメージ	課題の分類
弊社のドーム型植物工場は、 ①効率的に土地を活用したい(生産性向上) ②不安定な生産を安定させたい(全天候対応、廃棄ゼロ) ③地域を活性化したい(人口減少・少子高齢化、地産地消) 等の問題改善の手助けが出来ると考えています。	(イ) (オ) (キ) (ク)

(3)その他

--

○部局名・担当者・連絡先(電話及びメール)

部局名	担当者	連絡先(電話)	連絡先(メール)
経営企画部	西浦和幸	03-6455-8314	Kazuyuki_Nishiura@tobishima.co.jp