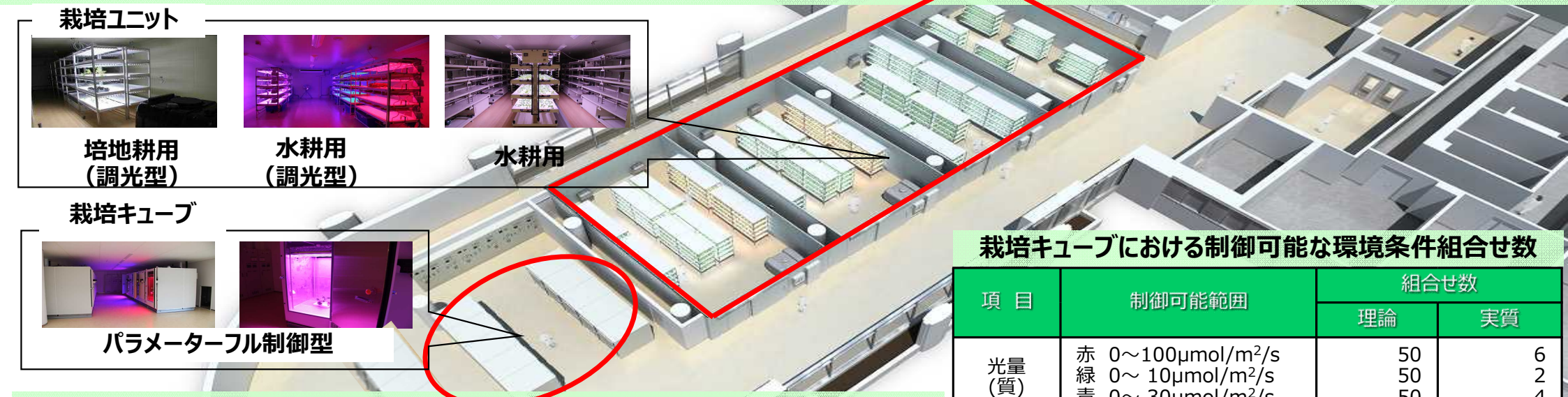
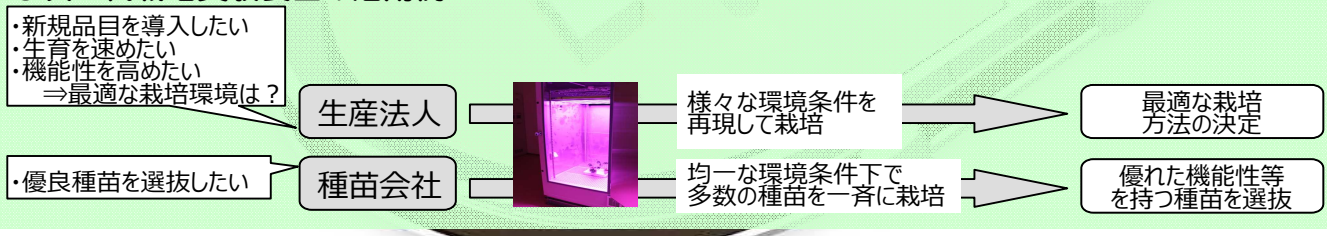
次世代栽培実験装置（パラメータフル制御装置（栽培キューブ）、栽培ユニット）

栽培キューブ：光(光量・光質)、温度、湿度、CO_2濃度等の環境要因を制御し、様々な環境（約30万通り以上）を再現できる小型の栽培実験装置です。目標とする作物の性状に適した環境の探索ができます。

栽培ユニット：複数の栽培システムを導入した完全閉鎖型の栽培室です。温湿度や光、CO_2の制御が可能であり、作目に最適な環境を実践的に検討することができます。



●次世代栽培実験装置の活用例



栽培キューブにおける制御可能な環境条件組合せ数

項　目	制御可能範囲	組合せ数	
		理論	実質
光量(質)	赤　0～100μmol/m²/s 緑　0～ 10μmol/m²/s 青　0～ 30μmol/m²/s	50 50 50	6 2 4
温度	5～30℃	13	13
湿度	50～90%	5	5
CO_2濃度	大気～5000ppm	50	50
風速	0～0.5m/s	3	2
合計		約12億通り	約30万通り