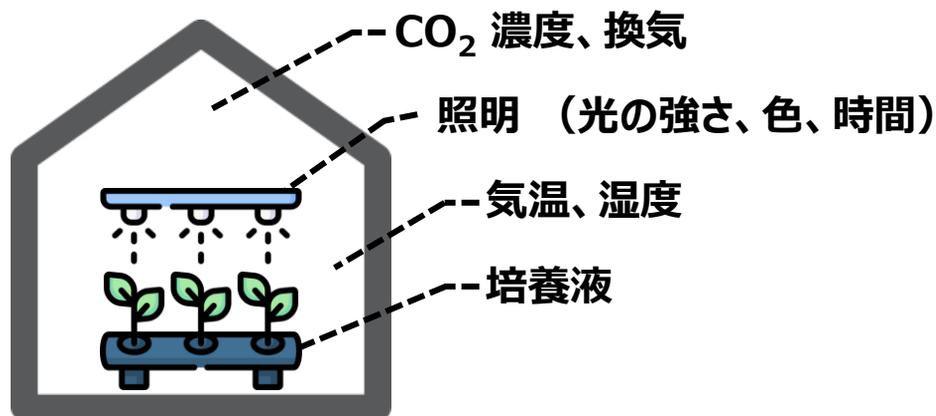


植物生産システム（温室や植物工場）



植物の生育は、栽培する環境の影響を受けます。私が専門とする植物環境調節は、栽培空間の環境要素（光、気温、湿度およびCO₂濃度等）を調節し、作物の収量増大および高品質化を目的としています。植物環境調節技術は、温室や植物工場等の植物生産システム内で、植物生育に影響を与える環境要素を調整する技術です。植物生育に適切な環境調節を行うと、周年生産、収量増大および品質向上等につながります。現在私は、上記の内容を達成するために必要な環境条件や栽培方法を調査し、提案する研究を行っております。さらに、持続可能な農業を実現するために、農業で発生するCO₂等の温室効果ガスの排出を最小限に抑えることのできる環境制御方法の解明も目指しています。