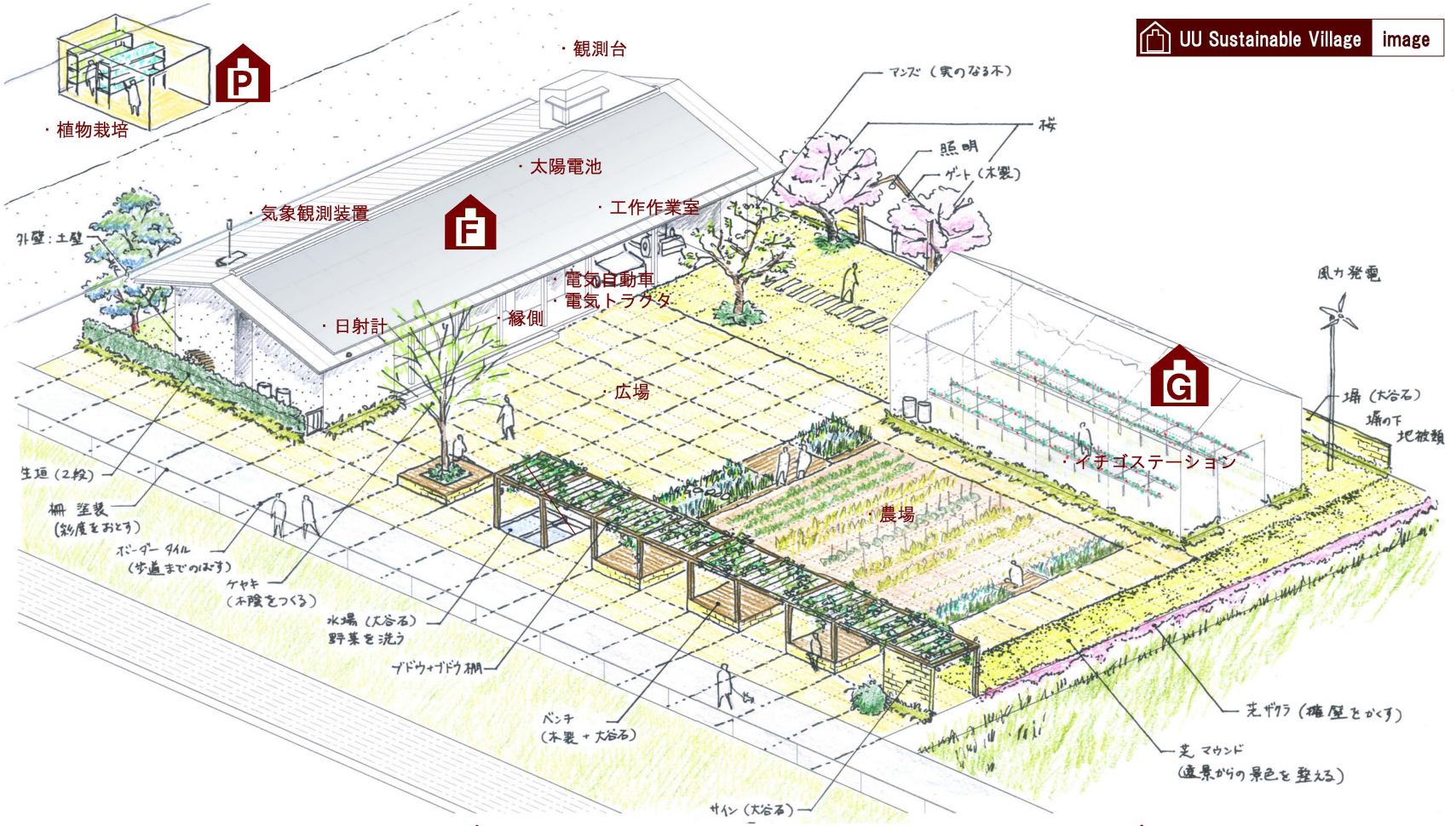
太陽電池

気象観測装置

縁側

工作作業室・観測台



工作実習室

ゼミ室

ストーブ置き場

測定コーナー

Plant Factory
UU Sustainable Village

・太陽光発電で得た電力を利用した植物工場です。
・人工照明（ＬＥＤランプ、蛍光灯）を用い、養液栽培を行います。
・環境が制御されたクリーンルーム内で安全・安心な無農薬・高付加価値野菜を生産することができます。

Eco-Farmer's House
UU Sustainable Village

・観測、実験、ゼミを行う施設です。
・気象観測のデータ収集、発電量などのモニタリングができます。
・太陽光発電10kWシステムを導入、太陽電池56枚を屋根に設置しています。これは一般家庭約３軒分の電力をまかなう事ができます。

建物は木や大谷石などの自然な材料を使用した暖かみのある空間になっています。

Eco-Greenhouse
UU Sustainable Village

・暖房・冷房・除湿を省エネ・省コストで行うヒートポンプを装備しています。
・空間を効率的に利用し、樹皮とコーティング肥料を用いた簡単なイチゴ栽培方式です。