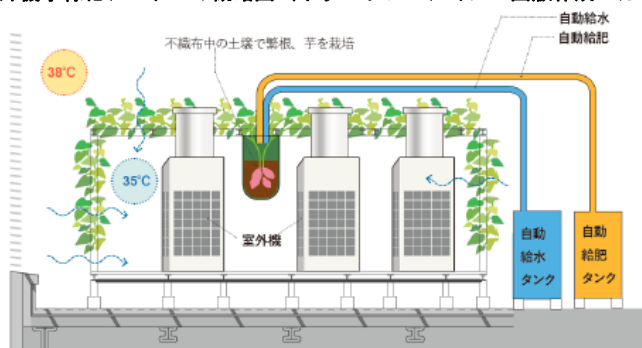


# 室外機芋緑化システムによる省エネとコミュニケーション創出

※室外機芋緑化システムは㈱日建設計と住友商事㈱の特許取得済

- 空調室外機まわりを**サツマイモにより緑化**し、葉の蒸散効果による周囲温度の低下や、排熱のショートサーキット防止によって運転効率が向上し、省エネに寄与するシステム
- **夏場での10%程度の省エネ効果**を社内調査により確認している
- ビルに入居するテナント従業員と一緒に収穫を体験し、自然の恵みから「生物多様性」を考えるきっかけを提供
- イベント参加者へのアンケートから、収穫体験はwell-beingや生産性への好影響も見られた
- 収穫物を加工した「さつまいもチップス」を作成し、イベントの記念や手土産として活用しています

室外機芋緑化システムの概略図（イラストレーション・図版作成：カレラ）



室外機まわりの空気の流れ（排熱のショートサーキット）



室外機まわりの緑化による排熱ショートサーキットの回避



ウノサワ東急ビル（東京都渋谷区）  
屋上での取組の様子



作成したさつまいもチップス



収穫イベントの様様