るが、これまでは苗の生育

空調で室温を管理してい

ばらつきがあり、収穫作

データを確認できるように

た。

温度を測ってみると、最大

実際に部屋の上部と下部の 業に手間がかかっていた。

で五度も差があることが判

を自作し、温度や肥料の管理作業を効率 活用して生産性を高める「スマート農 が、IoT(モノのインターネット)を 化している。 販で購入できる機器を使って安価に設備 業」を実践している。 インターネット通 培する農業法人の京丸園(浜松市南区 (中平雄大)

ミッパやネギ、チンゲンサイなどを栽 明。

ステムを構築した。

取り付けた温度計を設置 ットで購入したマイコンを (四色。ミツバの発芽室にネ 生産部長の川口久寿さん れてしまった」と話すのは 験は全くないが、簡単に作

し、雕れた場所にいてもス

ートフォンで常に室温の

浜松の京丸園

エンジニアの知識や経

温度計の作業場などの二酸化炭素(CO)濃度を ロミツバの発芽室の温度を管理するマイコン付きの 測るセンサー(写真右) ― いずれも浜松市南区で

循環させると同時に、時間 ごとに部屋の上下と外気の 扇風機で室内の空気を 化し、一時間当たりの収穫 株に増えた。設備の導入費 数は百八十株から二百四十

用はわずか七千五百円だっ 一旦当たり一万四千円、 たが、収穫作業の人件費は 年

温度を「見える化」するシ

しれによって発芽が均

設置。従来は一旦一回、 滅につながるという。

品なら一台数万円はかかる

気する環境を整えた。既製 機器も製作し、効率的に換 素(CO)濃度を計測する が集まる作業場の二酸化炭

間では三百五十万円もの削 五百円の超音波センサーを 人ったタンクにも一個三千 川口さんは、液体肥料の

らIoTの導入に着手 置き換えよう」と、昨年か は「経験と勘をデジタルに 的に雇用している京丸園 加できる「ユニバーサル農 ところ、自作したことで 業」を掲げ、障害者を積極 や勘に頼る部分が多く習得 化で生産性向上が待ったな 万円以内に抑えられた。 に時間がかかる。誰でも参 しの状況だが、長年の経験 農業は担い手不足や高齢

に力を入れていく」と意気 見まねでシステムを製作。 入事例を調べながら見よう も抑えようと、ネットで導 迪販でそろえた。 「1oT 必要な機器はすべてネット にできることは任せ、人間 にしかできない高度な作業 川口さんは費用を少しで

通販で安く設備自作

至温

たが、スマホで確認できる 残量を見に行く必要があっ

ようにした。パート従業員

カ所の温室にあるタンクの