

# 僕たち ラズパイ団 農業編

見ル野 栄司

# 49 まずはIoT  
農業の見聞!

CQ出版  
編集部  
ホトケ

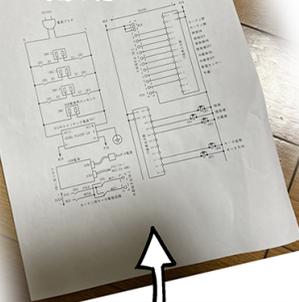
漫画界の  
産業廃棄物  
ミルノ



## 前回のあらすじ

ラズベリー・パイを川に流して  
ツイートさせる激流編から  
農業編に変わり  
編集者ホトケ氏から  
今関先生作成の  
ラダー・プログラムで動く  
ラズベリー・パイ4セットが届く  
それを参考にベランダ菜園をして  
自給自足生活の夢を抱く  
ミルノであった

家の中のAC電源で動くものを  
ラズベリー・パイで  
制御するための結線図



IoT農業の参考になるし  
ラダー・プログラムも  
オレの得意ジャンル  
なのでベランダ菜園  
にもってこいだ



お!  
ホトケさんから  
電話だ  
インターフェースの  
今関さんの記事の  
ことかな?

お疲れさま  
です



愛知県の豊橋市が〜  
けっこうIoT農業が  
盛んみたいで〜  
行ってきてくれま  
せん?



行きます!  
トマトや  
キュウリが  
今、どうやって  
作られているか  
知りたいっす!



愛知県豊橋市  
イノチオみらい株式会社



こんなデカイ  
ビニール・ハウス  
初めて見たー!

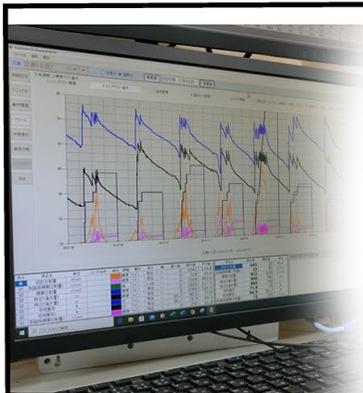


こちらのハウスは東京ドームの  
グラウンドと同じくらいの大きさで  
ミニトマトだけを作っていて  
1日15万個出荷しております



代表取締役社長  
大門 氏

これらはみんな  
IoT管理されて  
いるのですか?



はい  
ハウスの湿度、温度  
日射量、CO<sub>2</sub>濃度、  
1株当たりの重量などを  
計測するのはもちろん  
それを受けて  
灌水量を制御したり  
天窓をどれだけ開けるかで  
湿度・温度を安定させて  
います

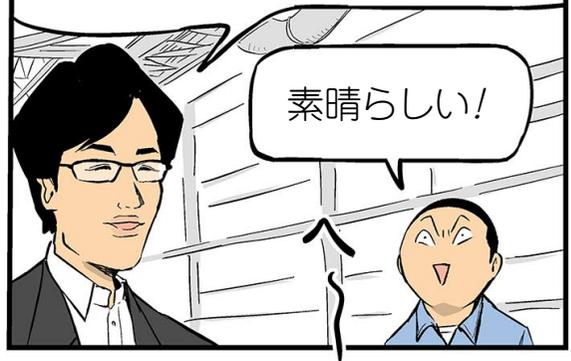


ちょうどあそこに天窓がありますね



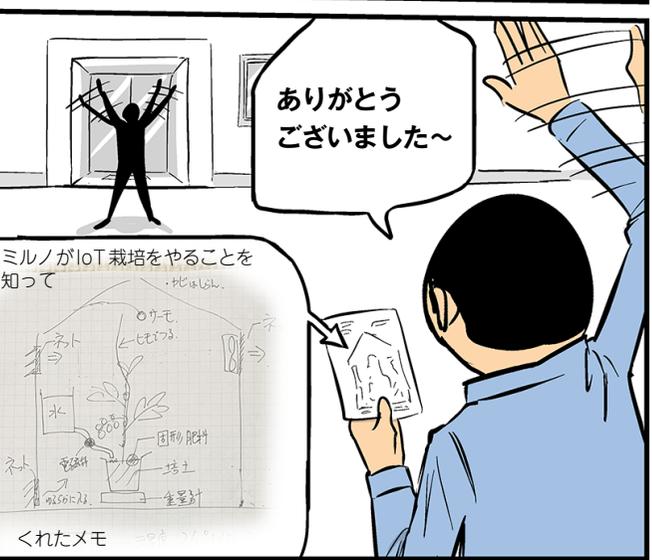
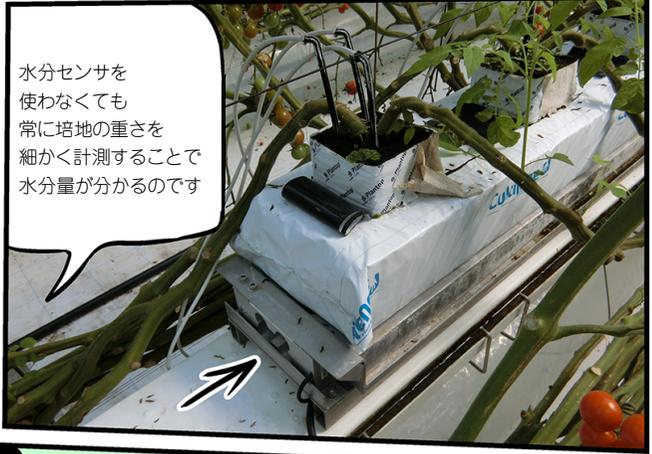
快適そうだ!  
よく  
厳しく育てると甘くなるって  
聞きますが?

アスリートで言うと  
水を飲ませないで厳しく育てる  
というのではなく  
運動させながら健康的で美味しく  
上質なものを安定生産しているんです



素晴らしい!

他にどんな工夫を  
されていますか？



ところ変わって  
静岡県浜松市  
小池農園



ここがAIでキュウリを判別した  
小池さんち! 普通に友達の家みたいだ

どろも!

小池農園  
小池 氏

B大 B中

2L

2S

S

キュウリにはいろんな大きさの等級があり  
それらを選別するのが大変で  
ラズパイAIで選別するシステムを作りました



ホントだ!

上のカメラで見ている  
すぐに等級を選別表示している!

作業効率化よりも  
多くのデータを残すことで  
「今年は2Lのキュウリが多いけど  
去年はSが多かったのはなぜか?  
天候データを追ってみよう」などの  
原因究明にもなるんです

あと人間が決めるより  
機械が等級を  
決めてくれる方が  
安定しますしね



こちらが  
キュウリの  
ハウスに  
なります



あ  
〜

収穫待ちだ!  
このハウスもIoT管理して  
いるのですか?



自作の温度・湿度・CO<sub>2</sub>  
センサを付けて  
それをクラウドに上げて  
データを収集していますね

センサ端末からWi-Fiで  
格安SIM搭載Wi-Fiルータへ  
データを送り  
格安SIM搭載Wi-Fiルータから  
LTE回線でデータをクラウドに  
上げています

オレもLTEの格安SIM契約しました!

強い味方が  
ぞくぞくと  
増えてきたぞ〜  
これで  
夢の全自動  
自給自足生活に  
近づいたぞ〜

ワイルド  
だろ〜?

次回!  
もう1社  
オモシロ  
企業を  
見学  
するぜ〜!

次回へつづく