

## ①経営体の概要

- 所在地：長崎県雲仙市
- 経営体名：立石バラ園
- 栽培作物：バラ(70a)
- 従業員数：家族5人、常勤1人、実習生(中国)2人

## ②導入技術・システム(商品名・サービス名と企業名)

- 統合環境制御盤 (株)ニッポー:ハウスナビアドバンス
- 炭酸ガス局所施用 フルタ電気(株)
- 自動換気 フルタ電気(株)

## ③導入の経緯

- 様々なデータを見える化し、ハウス内の環境とりわけ温度及び炭酸ガス濃度を適切に管理するためにハウスナビアドバンスを含めた環境制御装置を導入。



## ④導入に当たり活用した補助事業等(国、県)

- 次世代施設園芸拡大支援事業(国)

## ⑤導入してどうだったか(その1 導入前との比較、効果)

- 導入して間もないがその効果は非常に大きく具体的な結果もあらわれている。例えば収穫本数が増加(概ね3%増)し、L以上の上位階級率も増加(概ね7%増)。
- ハウス内環境を自動で制御できるので導入前と比べ換気等に係る労力が減少。
- 今後より効果的な栽培管理を行うため、日射データを蓄積し、天候に適応した自動かん水施設の導入を計画するとともに、温度、湿度といった基本情報以外の様々なデータがとれるようになり、今後の栽培管理に応用していく可能性も模索。

## ⑥導入してどうだったか(その2 改善してほしい点、課題)

- 炭酸ガス局所施用は効果があるが灯油を使用しているためランニングコストの負担が大きい。