

# 「第2回農業用ハウスの設置コスト低減に向けた技術提案会」 提案資料

番号: 4

提案者名: 株式会社ニッポー 営業企画課  
 問い合わせ先: 048-253-2788

提案事項: 低コストで導入できる統合環境制御盤 (統合環境制御と省力化)

(それぞれどちらかに○)  
 販売している技術 ・ 実証中の技術  
 温室トータル技術 ・ 個別要素技術

～提案内容～

## ■低コストで導入できる統合環境制御盤

- ◆小規模～中規模連棟ハウスまで対応。(導入事例: 10～58aハウス)
- ◆制御チャンネルを36点搭載し、様々な機器と連動させ栽培環境をコントロールします。  
 (制御項目: 天窓・カーテン・側窓・暖房・炭酸ガス・かん水・循環扇・換気扇・除湿機・冷房・ダクトファン・ミスト・電照・ヒートポンプなど)
- ◆巻上げ式谷換気ノアーム・ラック式天窓の両方に対応しています。
- ◆温度、湿度(飽差)、CO2、日射、土壌水分\*、内張り上温度\*、地温\*などを測定>(\*印はオプション)
- ◆パソコンを使いデータ収集が行えます。(パソコンはお客様準備)
- ◆インターフェースを合わせることで、既設ハウスへの導入ができます。

統合環境制御盤  
**House NAVI**  
 ADVANCE  
 ハウスナビ・アドバンス



標準的ハウスに仕様を合わせ、コントローラをパッケージ化することでコストの削減を図っております。

～期待される効果～

## ■他メーカーと比較し、低コストで統合環境制御を導入できる。



開発→部品調達→製造→検査→出荷→サポートまでを自社で行うことで、低コストと高品質を実現。

製品名	温度	湿度	炭酸ガス	光	飽差	露点	統合制御	その他	メーカー	価格(円)
NEXT80	○ (平均・積算)	○ (絶対・相対)	○	○ (日射量)	○	○	○	プロファインダーと連動して、暖房機や炭酸ガスなど各種機器を制御できる	誠和	200万
マキシマイザー	○ (平均・積算)	○ (絶対・相対)	○	○ (照度・日射量)	○	○	○	外気温や地温・雨量・風向・風速なども測れ、天窓等、各種機械を連動して操作できる	誠和	500万
iSii(イージー)	○ (平均)	○ (絶対・相対)	○	○ (日射量)	○	○	○	外気温・外湿度・雨感知・風向・風速などが標準装備。オプションでPAR(光子密度)も測れる	イノチオアグリ	1000万
Profarm Controller (プロファームコントロール)	○ (平均・積算)	○ (絶対・相対)	○	○ (日射量)	○	○	○	ハウス内外の環境データに基づいて、暖房機や炭酸ガスなど、各種機器を制御できる	DENSO トヨハシ種苗	370万
HOUSE NAVI ADVANCE	○ (平均・積算)	○ (絶対・相対)	○	○ (日射量)	○	○	○	地温、外気の温湿度、飽差の測定も標準装備。連動して各種機器を制御する	ニッポー	120万

※価格は参考本体価格(各種センターやクラウド・通信利用料など追加費用がかかる場合もある)。購入に当たっては、メンテナンスや技術指導の有無、測定精度も参考にしたい

【引用文献】一般社団法人 農山漁村文化協会 (2016年)「現代農業 2016 12月号」

## ■統合環境制御により収量と品質のアップ、省力化を期待できる。

50年を超える農業分野でのノウハウ、センサの精度、制御性能へのこだわり。

10a当たりの導入コスト 現状(平均)517万円→目標120万円 (77%減)  
 【温度、湿度(飽差)、CO2、日射、降雨、外気象センサは標準セットに含む。天窓の系統増設用温度センサ、土壌水分センサ、内張り上温度センサ、地温センサはオプション。】  
 【インターフェース盤は含みません。】

# システム例

クラウドサービス **開発中**  
**EyeFarm Cloud**  
 アイファーム・クラウド

## 測定項目・屋外

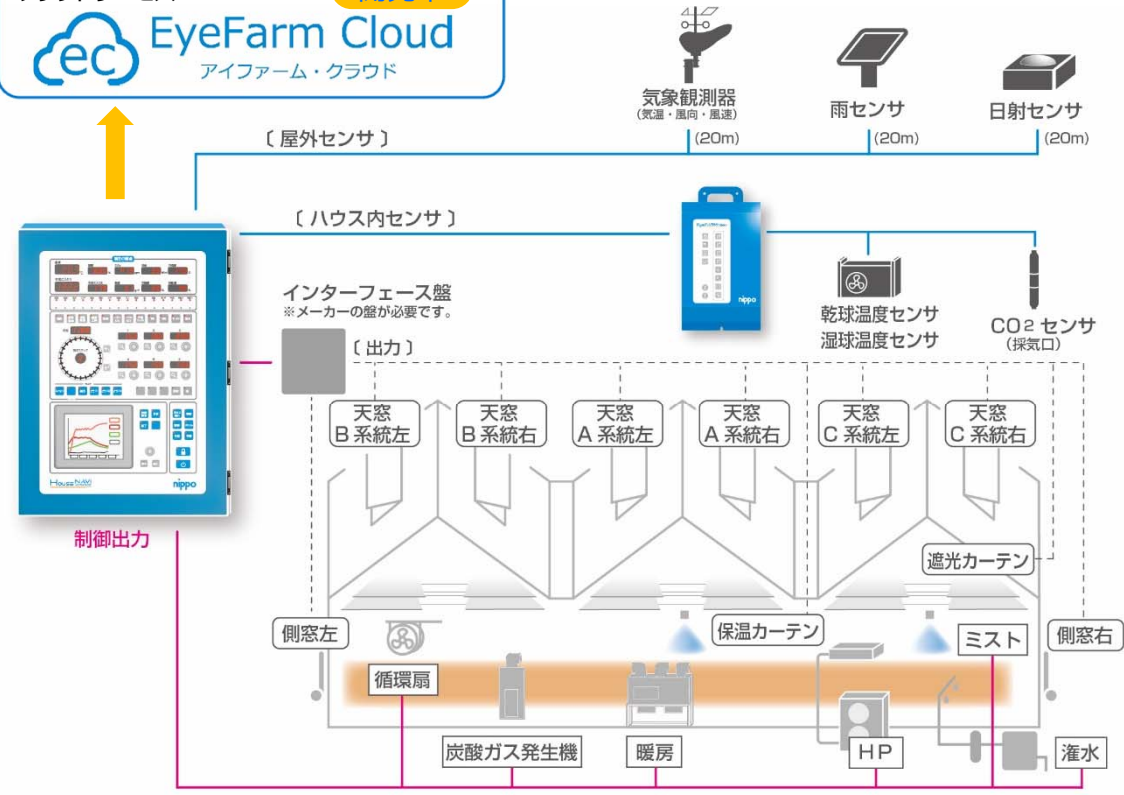
気温・湿度・風向・風速・降雨・日射

## 測定項目・ハウス

温度・湿度(飽差)・CO2濃度  
 土壌水分\*・内張り上温度\*・地温\*  
 (\*印はオプションセンサ)

## 制御できる機器

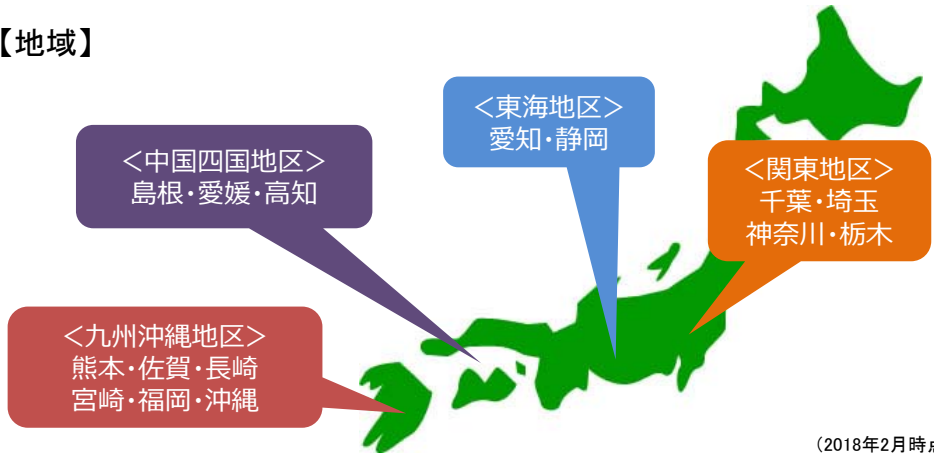
天窓・遮光カーテン・保温カーテン  
 側窓・暖房・ヒートポンプ・循環扇  
 炭酸ガス発生装置・ミスト(飽差)  
 換気扇・かん水・電照・除湿機  
 冷房・ダクトファンなど



# 導入実績



## 【地域】



## 【栽培品目】

- ・トマト
- ・ピーマン
- ・ナス
- ・きゅうり
- ・ダリア
- ・バラ
- ・トルコギキョウ
- ・ハウスマカン
- ・いちご
- ・水耕レタス 等

(2018年2月時点)