




提案名	栽培環境モニタリングシステム「ハッピー・マインダー」による栽培環境の見える化と栽培管理の高度化・省力化	<販売実績> 約 500 セット
企業名	株式会社 四国総合研究所	〒761-0192 香川県高松市屋島西町 2109 番地 8 URL : http://www.ssken.co.jp/
連絡先	部署名：企画部 業務課 担当名：黒田 賢一	TEL : 050-8802-4630 E-mail : k-kuroda@ssken.co.jp
会社概要	設立：昭和 62 年 10 月 代表者：澤田 佳孝 資本金：100,000 千円 従業員：130 名 事業内容：電気事業に関する調査、研究、開発など	
提案内容	<p>◆適用可能分野 農業施設全般</p> <p>◆開発レベル □アイデア段階 □試作/実験段階 □開発完了段階 ■製品化段階</p> <p>◆特許有無 (有) 特許第 5569941 号、特許第 5642596 号、特許第 5743194 号、特許第 6112552 号、特許第 6058408 号</p> <p style="text-align: center;"><b>栽培環境の「見える化」でスマート農業をサポート！</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p><b>【特徴】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ PC, スマホ等で栽培環境をモニタリング</li> <li>・ 設置が簡単(センサとデータ収集ユニット間は無線)</li> <li>・ 優れた拡張性(市販のセンサやカメラの接続可)</li> <li>・ 簡単な操作性</li> <li>・ 低廉な利用コスト(プロバイダ料金：月額 1,000 円以下)</li> </ul> <p><b>【システム概要】</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>センサユニット</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 温度センサ×1</li> <li>・ CO<sub>2</sub>センサ×1</li> <li>・ 日射センサ×1</li> <li>・ 外付温度センサ×3</li> <li>・ アナログ入力2点 (土壌水分、ECセンサなど接続可)</li> <li>・ デジタル入力2点 (機器の運転信号、故障信号など接続可)</li> </ul> <p>●モニタリングに専用ソフトは不要 (情報はブラウザで提供)</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>データ収集ユニット</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 計測データの収集・蓄積</li> <li>・ クラウド(データセンタ)機能</li> </ul> </div> </div> <p style="text-align: center;">無線通信 100m程度</p> <p style="text-align: center;">インターネット回線</p> <p style="text-align: center;">LAN接続(有線、無線)</p> <p style="text-align: center;">WiFiエリア インターネット利用可</p> <p style="text-align: center;">作業棟などハウス付近では</p> <p style="text-align: center;">自宅や外出先では</p> <p style="text-align: center;">警報メールの受信も可能</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: right;">  <p>PC, スマホ等でモニタ可能</p> <p>複数箇所から同時に閲覧も可能</p> </div> </div> <p>◆技術の優位性 (有線方式に対し)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 複数温室 (最大 16) を広範囲でカバー可能</li> </ul> <p>◆コスト優位性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 複数温室を無線通信で接続できるためイニシャルコスト、ランニングコストが安価</li> <li>・ クラウドを利用しない(*)ため安価 (1,000 円以下) な通信費で利用可能</li> <li>(*) “openATROMS<sup>®</sup>” (当社開発オンデマンド・モニタリングシステム) を活用 (参考) 導入費用</li> <li>・ ハッピー・マインダー標準セット：約 30 万円 (税別)</li> <li>(センサユニット 1 台 + データ収集ユニット 1 台)</li> </ul>	
希望提携内容	ライセンス契約希望	
キーワード	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 栽培環境の見える化</li> <li>・ 栽培管理の高度化、省力化</li> <li>・ 施設園芸が盛んな高知県で約 350 温室の実績 (全国で約 700 温室)</li> </ul>	