

インターネット基盤技術の高度化
(e!プロジェクトの推進)に関する
システムの実証及び調査研究に係る請負
- 農業分野等におけるITの利活用の在り方について -

調査研究報告書

平成15年3月

日本電気エンジニアリング株式会社

目次

第一章 調査研究の概要

1 調査研究の目的	1-1-1
2 調査研究の範囲	1-2-1
3 実施計画概要	1-3-1
4 実施体制	1-4-1
5 実施環境	1-5-1
6 課題と対策	1-6-1

第二章 肉用牛遠隔監視システム及びビニールハウス遠隔監視システムの実証実験

1 I P v 6 温度センサーによる温度計測の有効性	2-1-1
2 I P v 6 無線モジュールによる通信の安定性	2-2-1
3 I P v 6 無線モジュールの低消費電力性	2-3-1
4 その他（技術的）	2-4-1
5 農畜産業従事者に対する安心感の向上	2-5-1
6 牛や農作業に与える影響	2-6-1
7 その他（社会的）	2-7-1

第三章 畜産物情報追跡管理システム及び農産物情報追跡管理システムの実証実験

1 モバイル I P v 6 による個体識別・状態管理技術	3-1-1
2 I P v 6 センサーへの I P s e c 実装技術	3-2-1

3	その他（技術的）	3-3-1
4	消費者の安心感の向上	3-4-1
5	生産物の付加価値の向上	3-5-1
6	生産者の意識変化	3-6-1
7	その他（社会的）	3-7-1
第四章 自然体験学習の実証実験		
1	I P v 6 マルチポイントマルチキャスト技術	4-1-1
2	高品質高信頼ネットワーク技術	4-2-1
3	その他(技術的)	4-3-1
4	空間把握における3D映像の有効性	4-4-1
5	傾斜型スクリーンの有効性	4-5-1
6	3D指示装置の有効性	4-6-1
7	双方向通信の有効性	4-7-1
8	教員の負担の軽減度	4-8-1
9	その他（社会的）	4-9-1
第五章 まとめ		
1	まとめ	5-1-1

添付資料