

I C T を活用した水管理システム導入 の手引き

令和 5 年 3 月 31 日

農林水産省 農村振興局 整備部 水資源課

目 次

1	はじめに	1
(1)	背景	1
(2)	手引きの位置付け	11
(3)	I C T技術の活用の具体例	12
2	I C T導入における基本事項、留意点等	15
(1)	基本事項	15
(2)	I C T導入時の確認事項	17
(3)	I C T技術を導入した水管理のタイプ	20
(4)	技術面	30
(5)	立地・設置条件	34
(6)	管理体制	36
(7)	機器操作性	37
(8)	経済性	38
(9)	その他	42
3	農村地域の通信インフラとの連携	45
(1)	農村地域の情報通信インフラの現状と課題	45
(2)	農村地域の情報通信インフラ整備に係る各種施策 の位置付け	47
(3)	水管理におけるI C T導入と農村地域の情報通信 インフラとの連携	50
4	水管理に係る課題と農業水利システムの再構築	51
(1)	農業水利システムとその構成	51
(2)	水管理に係る基本的課題	59
(3)	農業・農村の変化に伴う水管理に係る課題	60
(4)	農業水利システムの再構築と水管理におけるI C T 技術の活用	68
5	近年の実証調査結果の概要	83
(1)	I C T水管理モデル事業	83
(2)	スマート農業実証プロジェクト	94
6	参考資料（I C T導入を支援する補助事業）	97

