

平成 15 年度

教育分野における IT の利活用に関する調査研究

# 調査研究報告書

NTT コミュニケーションズ (株)

## -構成-

- 第1章 実証および調査研究の概要
- 第2章 システム構成
- 第3章 実証および調査研究のスケジュール
- 第4章 技術的検証の結果および考察
- 第5章 検証結果に関する専門的見地からの評価
- 第6章 イベントなど啓蒙活動に関するご報告
- 別添資料 システム解説一覧 施設名称一覧

## -目次-

1. 実証および調査研究の概要	
1. 1. 概要	1-1-1
2. システム構成	
2. 1. システム構成	2-1-1
3. 実証および調査研究のスケジュール	
3. 1. スケジュール	3-1-1
3. 2. 教育現場への IT の利活用事例	3-2-1
3. 2. 1. e！スクール三鷹モデル中間発表会	3-2-1
3. 2. 2. 社会教育会館の集い	3-2-3
3. 2. 3. 第四中学校立春式中継	3-2-4
3. 2. 4. 社会教育会館「市民大学講座」中継	3-2-6
3. 2. 5. 第三小学校遠隔授業	3-2-8
3. 2. 6. 第三小学校モジュールの授業	3-2-9
4. 技術的検証の結果および考察	
4. 1. IPsec マルチキャストによる大容量、高画質の動画配信技術検証と IPsec による認証技術に関する検証	4-1-1
4. 1. 1. IPv6 マルチキャストの長期安定動作に関する検証	4-1-1
4. 1. 2. 映像配信系システムのユーザ視点からの有効性に関する検証	4-1-26
4. 2. 超高速無線 LAN システムの外部アンテナの基本性能に関する検証	4-2-1
4. 2. 1. 超高速無線 LAN システムの長期安定動作に関する検証	4-2-1
4. 2. 2. 超高速無線 LAN システムのユーザ視点からの有効性に関する検証	4-2-12
4. 2. 3. 超高速無線 LAN システムの外部アンテナの基本性能に関する検証	4-2-32
4. 2. 4. 超高速無線 LAN システムの外部アンテナ利用に関する検証	4-2-67
4. 3. IPv6 を用いた VoIP システムに関する検証	4-3-1
4. 3. 1. VoIP システムの長期安定動作に関する検証	4-3-1
4. 3. 2. VoIP システムのユーザの視点からの有効性に関する検証	4-3-18
4. 3. 3. TV 電話ゲートウェイ機能に関する検証	4-3-34

5. 検証結果に関する専門的見地からの評価	
5.1. 評価者について	5-1-1
5.2. 検証結果に関する専門的見地からの評価結果 1	5-2-1
5.2.1. IT の利活用と学力向上との関連性に関する評価	5-2-2
5.2.2. IT の利活用と各学力分野（関心・意欲・態度）への影響評価	5-2-23
5.2.3. IT の利活用による地域と学校との連携への影響評価	5-2-44
5.2.4. IT の利活用による家庭と学校との連携への影響評価	5-2-76
5.2.5. IT の利活用による地域間の連携への影響評価	5-2-81
5.2.6. IT の教育への利活用に向けた制度的弊害の抽出と新たな学習モデルの検討	5-2-96
5.3. 検証結果に関する専門的見地からの評価結果 2	5-3-1
5.3.1. IT の利活用による地域と学校との連携への影響評価	5-3-1
5.3.2. IT の利活用による地域間の連携への影響評価	5-3-7
5.3.3. IT の教育への利活用に向けた制度的課題の抽出と新たな学習モデルの検討	5-3-9
6. イベントなど啓蒙活動に関するご報告	
6.1. イベント参加及びメディア報道一覧	6-1-1
6.2. イベント及びメディア報道の概要	6-2-1
別添資料	
システム解説一覧	
施設名称一覧	