

# 目次

---

|  | 頁  |
|--|----|
| <b>第 1 章 観光客等に対する情報提供の現状と課題</b>        | 1  |
| 第 1 節 調査検討に至る背景                        | 1  |
| (1) 観光情報の入手の現状と取り組みの背景                 | 1  |
| 第 2 節 観光施策と ICT 利活用                    | 3  |
| (1) 官民による観光産業の推進                       | 3  |
| (2) 金沢市観光戦略プランと ICT 利活用                | 3  |
| 第 3 節 観光施設等へのニーズ調査                     | 5  |
| (1) ニーズ調査の実施                           | 5  |
| (2) 観光情報の提供内容と手段                       | 6  |
| (3) 観光施設等で求められる情報発信ツール                 | 10 |
| (4) 情報通信機器に求められる機能                     | 11 |
| (5) その他                                | 12 |
| 第 4 節 観光客等に対する情報提供の現状と課題               | 14 |
| (1) 観光施設                               | 14 |
| (2) 美術館・博物館                            | 14 |
| <br>                                   |    |
| <b>第 2 章 普及が進む映像配信のための無線技術</b>         | 16 |
| 第 1 節 小電力データ通信システム (IEEE802.11a/b/g/n) | 16 |
| (1) 小電力データ通信システムの概要                    | 16 |
| (2) 電波法規上の区分                           | 17 |
| (3) 無線 LAN の利用シーン                      | 17 |
| (4) 接続の形態                              | 18 |
| 第 2 節 5GHz 帯無線アクセスシステム (IEEE802.11j)   | 20 |
| (1) 5GHz 帯無線アクセスシステムの概要                | 20 |
| (2) 5GHz 帯無線アクセスシステムの利用イメージ            | 20 |
| (3) 接続形態                               | 21 |
| 第 3 節 高速無線 LAN (IEEE802.11n)           | 24 |
| (1) 高速無線 LAN の概要                       | 24 |
| (2) 高速無線 LAN の位置付け                     | 25 |
| (3) 高速無線 LAN の技術的特徴                    | 26 |
| (4) 高速無線 LAN の導入周波数帯及びチャネル配置           | 26 |
| 第 4 節 微弱電波によるワンセグ映像配信技術                | 28 |
| (1) 微弱電波によるワンセグ映像配信技術の概要               | 28 |
| (2) 発射する電波が著しく微弱な無線局                   | 29 |
| <br>                                   |    |
| <b>第 3 章 観光情報支援システムの構築</b>             | 30 |
| 第 1 節 観光情報支援システムの機能及び仕様                | 30 |
| (1) 観光情報支援システムに求められる機能                 | 30 |

---

# 目次

---

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| (2) 高速無線 LAN を活用した観光情報支援システムの条件と仕様   | 30         |
| (3) ワンセグ映像配信技術を活用した観光情報支援システムの条件と仕様  | 36         |
| 第 2 節 通信試験システムの構成                    | 38         |
| (1) 高速無線 LAN を活用した観光情報支援システムの構成      | 38         |
| (2) ワンセグ映像配信技術を活用した観光情報支援システムの構成     | 49         |
| <br>                                 |            |
| <b>第 4 章 通信試験とその評価</b>               | <b>55</b>  |
| 第 1 節 高速無線 LAN を活用した観光情報支援システムの技術試験  | 55         |
| (1) 通信試験の概要                          | 55         |
| (2) 伝送特性試験                           | 56         |
| (3) アプリケーション試験                       | 77         |
| (4) モニター評価結果                         | 84         |
| (5) 通信試験結果に対する総合評価と分析                | 88         |
| 第 2 節 ワンセグ映像配信技術を活用した観光情報支援システムの技術試験 | 90         |
| (1) 通信試験の概要                          | 90         |
| (2) 伝送特性試験                           | 91         |
| (3) 送信機切替試験                          | 108        |
| (4) 放送波干渉試験                          | 111        |
| (5) モニター評価結果                         | 115        |
| (6) 通信試験結果に対する総合評価と分析                | 119        |
| 第 3 節 公開通信試験                         | 121        |
| (1) 公開通信試験の概要                        | 121        |
| (2) 公開通信試験の様相                        | 122        |
| <br>                                 |            |
| <b>第 5 章 規模に応じた最適なシステム構成</b>         | <b>124</b> |
| 第 1 節 高速無線 LAN を活用した観光情報支援システムによる構築  | 124        |
| (1) 規模に応じたシステムの類型                    | 124        |
| (2) システム構築方法                         | 126        |
| 第 2 節 ワンセグ映像配信技術を活用した観光情報支援システムによる構築 | 134        |
| (1) 規模に応じたシステムの類型                    | 134        |
| (2) システム構築方法                         | 135        |
| <br>                                 |            |
| <b>第 6 章 実用化に向けた課題と方策</b>            | <b>141</b> |
| 第 1 節 技術的課題                          | 141        |
| (1) 高速無線 LAN を活用した観光情報支援システム         | 141        |
| (2) ワンセグ映像配信技術を活用した観光情報支援システム        | 147        |
| 第 2 節 システム構築上の課題                     | 149        |
| (1) 高速無線 LAN を活用した観光情報支援システム         | 149        |
| (2) ワンセグ映像配信技術を活用した観光情報支援システム        | 150        |

---

## 目次

---

|                     |     |     |
|---------------------|-----|-----|
| 第3節 システム運用上の課題      | ．．． | 152 |
| (1) 受信端末の汎用化        | ．．． | 152 |
| (2) 貸出端末の管理         | ．．． | 152 |
| (3) コンテンツの著作権及び作成経費 | ．．． | 152 |
| 第4節 導入に向けた方策        | ．．． | 154 |
| (1) 財政支援            | ．．． | 154 |
| (2) 今後の方向性          | ．．． | 156 |
| 終わりに                | ．．． | 161 |

---

# 目次

---

## 資料編

|                       | 頁    |
|-----------------------|------|
| 資料 1 開催趣旨             | 資 1  |
| 資料 2 開催要綱             | 資 2  |
| 資料 3 構成員              | 資 3  |
| 資料 4 開催経過             | 資 4  |
| 資料 5 観光施設へのニーズ調査（調査票） | 資 5  |
| 資料 6 観光施設へのニーズ調査（データ） | 資 9  |
| 資料 7 通信試験のモニター調査（調査票） | 資 17 |
| 資料 8 通信試験のモニター調査（データ） | 資 23 |
| 資料 9 通信試験の結果データ       | 資 28 |
| 資料 10 用語解説            | 資 83 |

---