

4 . 実証実験結果と課題

4.1 試験システムの動作結果

構築した試験システムは全調査（54 件）において、失敗なく正常に稼動した。システム上の動作は以下のとおりである。

- ・ ID の読み取り
- ・ ucode 解決サーバーから情報の格納場所を検索
- ・ 情報サーバーから情報の読み出し
- ・ 携帯電話でテキストデータを音声に変換して案内

また、この際の具体的なデータは表 4.1、表 4.2 のようになる。送出までの時間が大部分を占めており、これの短縮が課題である。

表 4.1 ドアの素材別読み取り距離

ドアの素材	リーダの読み取り距離
木・樹脂など	約 3cm
金属の場合（スペーサー使用）	約 1.5cm

表 4.2 情報取得の動作時間

各検索時間	時間
読み取りから携帯電話発信まで	約 16 秒
発信から情報取得まで	約 4 秒