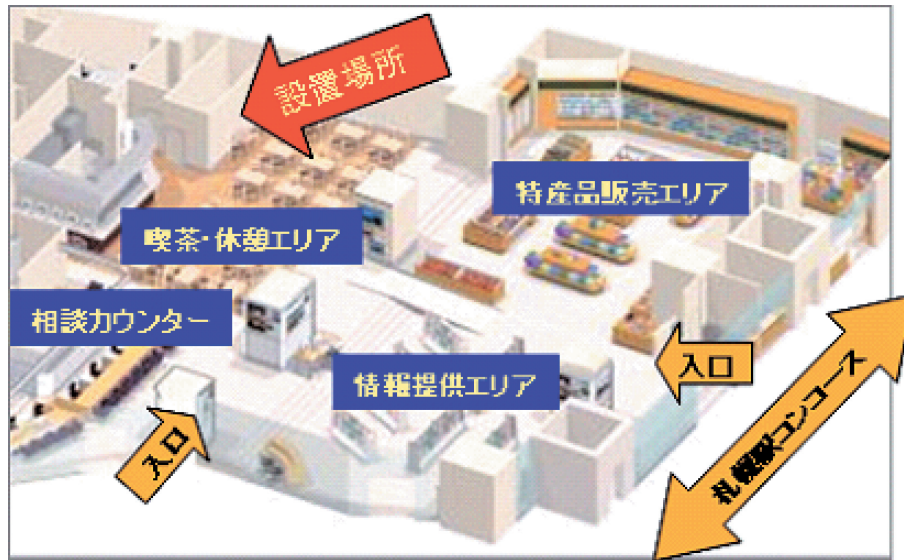


5 実証実験の実施

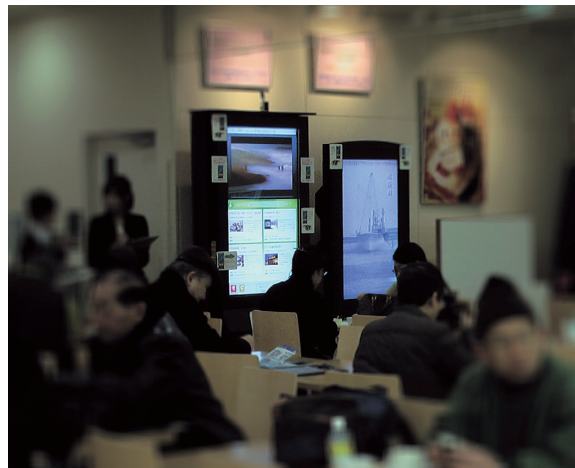
実証実験は以下のように実施された。

5.1 設置場所と期間

期 間 : 平成22年2月1日(月)～14日(日) 8:30～20:00
設置台数 : 2台
設置場所 : JR札幌駅西コンコース北口 「北海道さっぽろ観光案内所」
設置位置 : 下図参照



図は北海道さっぽろ観光案内所ホームページから転載



2台のデジタルサイネージが喫茶・休憩コーナーの奥に設置された



2台のデジタルサイネージ



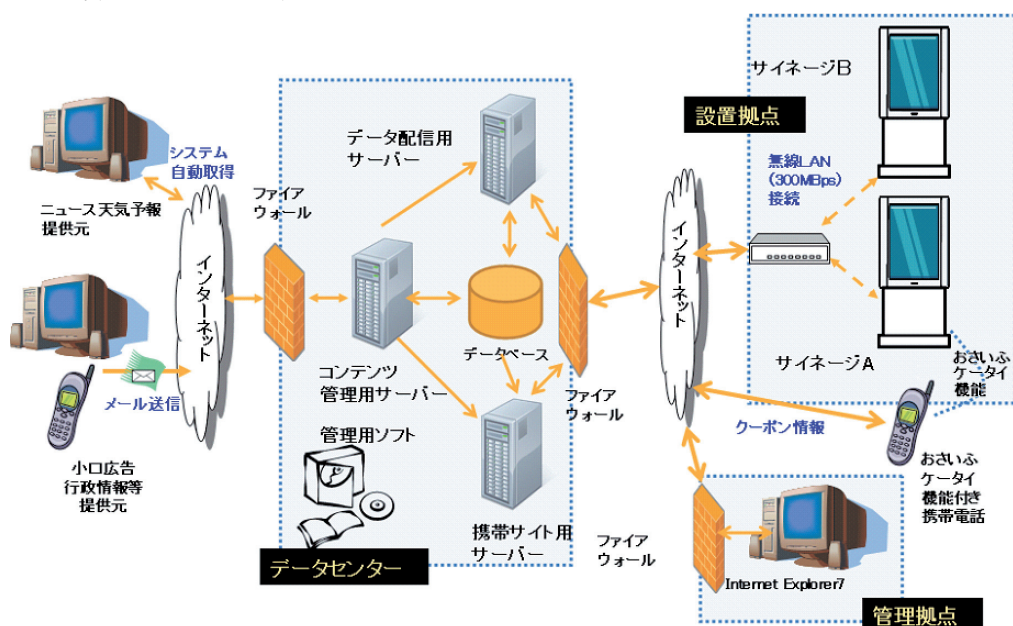
熱心に見学する来場者

5.2 使用したシステム

5.2.1 使用システム提供社

北海道総合通信局の請負業務として株式会社ビズライト・テクノロジー（北海道札幌市白石区南郷通2丁目南9-7）がシステムを構築し、サービスを提供した。

5.2.2 使用システム構成図



5.2.2.1 データセンター

データセンターに設置した機器の役割は以下のとおり

①管理サーバー

店舗データ等のデータ管理

店舗画像の管理

テロップの管理

管理しているデータを適時データ配信サーバーと携帯サーバーへ送信。

②携帯サイト用サーバー

携帯サイト用の構築プログラム、画像等のデータを保持

③データ配信サーバー

決められた時間にサイネージ端末からのリクエストを受け以下の更新データがある際はデータの配信を行う。

サイネージA：店舗広告データ、画像データ、テロップデータ

サイネージB：テロップデータ

併せて、サイネージA、Bの動作の監視を行う。

3つの監視プログラムがサイネージに関するプロセスを相互に監視しプロセスがない場合には再起動を行って対応する。

5.2.2.2 管理拠点

北海道札幌市白石区南郷通2丁目南9-7 タウンヒル2階

株式会社ビズライト・テクノロジー内に設置

設置機器：管理用PC1台（Windows Vista Home Basic ハードディスク 80GB、Intel core 2 Duo プロセッサ E8400）

管理業務：以下の業務を行った。

①コンテンツ管理（小口コンテンツは1日3回 8時30分、12時30分、16時30分に更新、テロップ情

報は随時更新)

メールで受信した小口コンテンツを確認。

テンプレートに合わせた画像を作成しサイネージに送信。

観光情報等をメールで受信。 テロップエリアに送信。

②システム監視

ログによるシステムの動作チェック

データ更新時に正常にデータが更新されたかのチェック

管理者側で用意している簡易クーポン処理用サイトの死活チェック

5.2.2.3 設置拠点

設置拠点は前述のとおり、JR 札幌駅西コンコース北口 「北海道さっぽろ観光案内所」
設置された機器と機能は以下のとおり。

①サイネージ A 1台 主な仕様は下記のとおり

サイズ : 高さ2149mm、幅1000mm、奥行き1000mm (足を含む)

重量 : 約224kg

ディスプレイ : 52インチ、1080×1920ピクセルのフルハイビジョン

タイマー機能で8時30分に自動起動、20時に自動終了する

サイネージ駆動用 PC : OS Windows Vista Home Basic

ハードディスク 80GB、CPU Intel core 2 Duo プロセッサー E8400

BIOS 設定にて7時30分に自動起動、20時30分に自動終了する

赤外線式タッチパネル (タッチパネルはユニバーサルアクセスを考慮して下部90cmのみを使用可能
エリアとした)

おさいふケータイ機能リードライター

無線 LAN 子機 : BUFFALO WLI-UC-G300HP

消費電力 : 全体で約460W

アプリケーションソフト :

- Furelo (テロップ放映、動画・静止画放映、小口コンテンツの表示配信、サーバーとのネットワーク接続の切断の際も、データ更新を除き動作を維持)
- BUFFALO エアーステーション設定ツール (無線 LAN 親機の設定を行う)
- BUFFALO クライアントマネージャ V (無線接続ユーティリティ)
- Ubicom Type.G (タッチパネルドライバ)
- Internet Explorer 7
- Adobe Flash Player10
- JAVA (TM) 6 Update16

②サイネージ B 1台 主な仕様は下記のとおり

サイズ : 高さ1948.5mm、幅900mm、奥行き700mm (足を含む)

重量 : 101kg

ディスプレイ : 46インチ、1080×1920ピクセルのフルハイビジョン

タイマー機能で8時30分に自動起動、20時に自動終了する

サイネージ駆動用 PC : OS Windows Vista Home Basic、ハードディスク 80GB

CPU Intel core 2 Duo プロセッサー E8400

BIOS 設定にて7時30分に自動起動、20時30分に自動終了する

無線 LAN 子機 : BUFFALO WLI-UC-G300HP

消費電力 : 全体で約360W

アプリケーションソフト : サイネージ A と同一

但し Ubicom Type.G (タッチパネルドライバ) はない

③無線ルーター親機 1台

サイネージ A,B と外部ネットワークの接続に使用
BUFFALO WZR-HP-G300NH/U

5.3 画面と機能

5.3.1 サイネージ A

5.3.1.1 概要

5.3.1.1.1 画面構成

テロップエリア、動画、静止画エリア、小口コンテンツエリアの3つに分かれており、画面構成のページに記載の内容を放映した。また、小口コンテンツエリアに関してはタッチパネル対応で店舗の詳細情報やクーポンを取得することが可能とした。タッチパネルはユニバーサルアクセスを考慮して下部90cmのみを使用可能エリアとした。

5.3.1.1.2 コンテンツ入稿方法

- ①ニューステロップのデータに関しては北海道新聞社が用意した専用 URL にて入手、システムが1時間おきに自動更新を行った。
- ②天気予報のデータに関しては北海道新聞社のホームページから入手、システムが1時間おきに自動更新を行った。
- ③小口コンテンツは北海道新聞社、北海道総合通信局経由で入稿した。
- ④動画、静止画コンテンツに関しては北海道総合通信局経由で DVD 等で入手した。


5.3.1.1.3 画面遷移

TOP 画面 → 拡大画面
→ カテゴリ検索画面 → 拡大画面

どの画面からも TOP と拡大画面へ移動することは可能。

また、50秒間全く操作されなかった場合は自動的に TOP へ遷移。

5.3.1.2 TOP 画面



テロップエリア
北海道新聞社提供のニュースと天気予報を1時間ごとに自動取得して放映

動画、静止画エリア
4:3比率で雪まつりの雪像制作風景、各地の観光動画等の動画または静止画のファイルを放映。

小口コンテンツエリア
・北海道新聞社、北海道総合通信局経由で中小事業者に呼びかけ下記の5点を募集した。
・1.店名、2.所在地、電話番号、3.キャッチフレーズ17文字以内、4.説明文85文字以内、5.デジタル写真
・送付されたデータを図のテンプレートに当てはめて放映。
・一度に4店舗ずつ表示され、15秒おきに表示される店舗が変更される。表示順は常にランダム。
・画面に表示されている店舗をタッチすることにより店舗の画面が拡大される。

5.3.1.3 拡大画面



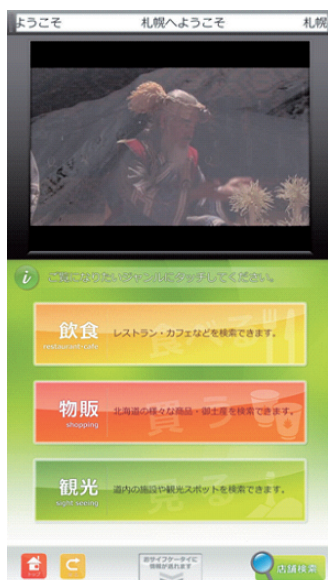
拡大画面では、基本画面(1画面に4社分表示)にタッチすると4社分の画面を使って大きな画像が表示される。
拡大画面には下記の2タイプがある。

①自由タイプ:

- ・ 基本画面に書ききれない説明や、詳しい商品の写真、メニューなどを表示。
- ・ 各店舗より画像データにて入手。
- ・ ファイルタイプはjpg.bmp.ppt等に対応。画像の縦横比は横:縦=4:3。

②簡単タイプ: 拡大画面の入稿がない場合は、基本画面が4倍に拡大される。

5.3.1.4 検索画面



検索画面

- ・店舗検索ボタンよりカテゴリを絞って店舗を検索することができる。
- ・カテゴリは飲食、物販、観光の3つに分けられている。
- ・店舗検索画面でタッチされた店舗は拡大画面へ遷移する。

操作ボタン

- ・全画面共通で画面下部のトップ、戻る、店舗検索画面を使用可能。
- ・トップボタンはどの画面で利用しても必ずトップ画面を表示。
- ・戻るボタンはひとつ前の画面へ戻る。

5.3.1.5 クーポン処理



店舗の拡大画面からはクーポンを取得することができる。

クーポンの種類

- ①自営タイプ: 情報提供者より提供されたURLが携帯電話に転送される。
遷移先のURLにはクーポンの情報が必要。
- ②簡単タイプ: 調査検討会で用意する携帯サイトのURLが携帯電話に転送される。
その際には携帯にサインページ画面が表示されるので、サインページ画面にクーポン情報(割引額、期間など)を入れておく必要がある。

クーポン取得操作

画面下部に「おさいふケータイに情報が送れます」と表示されている状態でおさいふケータイ機能リーダーに携帯をかざすとクーポンのURLが送信される。



検索画面を操作する利用者



携帯電話でクーポンを受け取る利用者

5.3.1.6 放映コンテンツ

5.3.1.6.1 動画・静止画エリア

下記コンテンツを開始から終了まで繰り返して放映した

区分	総時間	コンテンツ内容	提供元
静止画	0:02	提供先照会	総務省北海道総合通信局
動画	12:56	北海道各地の映像紹介	社団法人北海道観光振興機構
静止画	0:02	提供先照会	総務省北海道総合通信局
動画	15:00	北海道長期滞在推奨の映像紹介	社団法人北海道観光振興機構
静止画	0:02	提供先照会	総務省北海道総合通信局
静止画	06:00	雪まつり雪像製作風景	北海道放送株式会社
静止画	0:02	提供先照会	総務省北海道総合通信局
動画	0:59	もりまち桜まつりPR動画	森町
静止画	1:40	道の駅 もんじゅ	上ノ国町
静止画	2:00	「小樽雪あかりの路」	小樽市
動画	1:00	ニセコ観光イメージ画像	ニセコ町
		ゆうばり国際ファンタスティック映画祭	特定非常利活動法人ゆうばりファンタ
静止画	1:00	IWAMIZAWA「カ雪祭り」	岩見沢市
動画	1:00	アルピアツァ美唄及び宮島沼のライドショー	美唄市
動画	0:55	日本一の菜の花畑	滝川市
動画	1:00	健康祭りキャンドルアートイベントプロモーションビデオ	芦別市
静止画	1:10	第41回ふかがわ氷雪まつり	深川市
静止画	2:00	旭川冬まつり、あさひかわ雪あかり、氷彫刻世界大会	旭川市
動画	3:11	第10回なよろ国際雪像彫刻大会「ジャハンカップ」 ～なよろ雪質日本一フェスティバル～	なよろ観光まちづくり協会
動画	1:00	冬季占冠村観光PR	占冠村観光協会
	1:00	礼文島観光情報紹介	礼文町観光協会
静止画	1:20	利尻観光情報紹介	利尻富士町
静止画	1:50	アイヌ民族博物館やその他観光情報	白老町
動画	1:00	観光情報関連	伊達市
静止画	2:20	冬の観光施設の掲載及び商店	登別市
動画	2:02	北十勝4町の観光素材PR動画	北十勝4町広域観光振興連絡協議会 (音更町、士幌町、上士幌町、鹿追町)
動画	1:10	観光紹介	新得町
動画	0:57	観光地情報	弟子屈町
静止画	3:20	観光紹介	浜中町
静止画	8:20	観光情報関連	知床羅臼町観光協会
静止画	0:02	提供先照会	総務省北海道総合通信局
動画	06:00	観光情報コンテンツ	株式会社ニューメディア
静止画	0:02	提供先照会	総務省北海道総合通信局
動画	7:00	観光情報コンテンツ	北海道放送株式会社

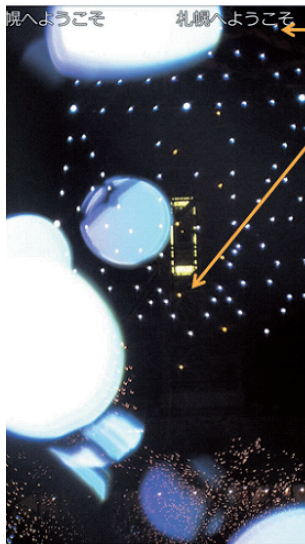
5.3.1.6.2 小口広告エリア

以下の43社の協力で各社の広告が、TOP画面上に4社分ずつランダムに表示した。

店舗名	種類	クーポン	拡大画面
ビュッフェガーデン ティファニー	飲食	無し	自由タイプ
スカイレストラン ロンド	飲食	無し	自由タイプ
郷土和食堂 北の路	飲食	無し	自由タイプ
北国の味 北海しゃぶしゃぶ	飲食	簡単タイプ	自由タイプ
旬地旬鮮 海と大地	飲食	簡単タイプ	自由タイプ
マルキタプリン本舗 大丸札幌店	物販	簡単タイプ	自由タイプ
湯処ほのか厚別通店	宿泊	簡単タイプ	自由タイプ
ていね温泉ほのか	宿泊	簡単タイプ	自由タイプ
サッポロビール園〜ジギスカンホール〜	飲食	簡単タイプ	自由タイプ
セント ジョーンズウッド	飲食	無し	簡単タイプ
ビジネスインノルテ	宿泊	簡単タイプ	自由タイプ
ビジネスインノルテⅡ	宿泊	簡単タイプ	自由タイプ
ワインバーダイニング宙 ステラプレイス店	飲食	簡単タイプ	簡単タイプ
町のすし家 四季 花まる すすきの店	飲食	無し	簡単タイプ
町のすし家 四季 花まる 時計台店	飲食	無し	簡単タイプ
回転寿司 根室 花まる ステラプレイス店	飲食	無し	簡単タイプ
ホテルノイシュロス小樽	宿泊	無し	自由タイプ
豪快居酒屋 舟盛屋	飲食	簡単タイプ	簡単タイプ
中和レンタちよいのり札幌駅北口店	サービス	無し	自由タイプ
日本料理 忘梅亭	飲食	無し	簡単タイプ
なとり屋	飲食	簡単タイプ	簡単タイプ
札幌第一ホテル レストラン 味乃郷	飲食	無し	自由タイプ
とりの介	飲食	自営タイプ	簡単タイプ
ごはん酒場 田こまち	飲食	自営タイプ	簡単タイプ
山の猿	飲食	自営タイプ	簡単タイプ
安曇野庵	飲食	無し	簡単タイプ
海へ APIA店	飲食	自営タイプ	簡単タイプ
寶龍	飲食	無し	簡単タイプ
よし乃	飲食	無し	簡単タイプ
書庵	飲食	無し	簡単タイプ
とうまん 富士屋	物販	無し	簡単タイプ
くるくる寿司	飲食	無し	簡単タイプ
グランドパーク小樽	宿泊	簡単タイプ	自由タイプ
和風回転寿司 扇	飲食	簡単タイプ	簡単タイプ
旬魚旬菜 典ノ庭	飲食	無し	簡単タイプ
北海道倶楽部(株)	物販	無し	簡単タイプ
奥芝商店	飲食	無し	簡単タイプ
小樽・蕎麦屋・飯半	飲食	簡単タイプ	自由タイプ
カフェ・ノルテ・サッポロ	飲食	無し	簡単タイプ
すし空海	飲食	無し	簡単タイプ
室蘭焼き鳥 黒○	飲食	無し	簡単タイプ
札幌かに家	飲食	無し	簡単タイプ
第12回小樽雪あかしの路	観光	簡単タイプ	自由タイプ

5.3.2 サイネージ B

5.3.2.1 画面構成及び概要



画面構成

テロップエリアには観光案内所の情報等を放映した

動画エリアに(社)北海道映像関連事業者協会(北映連)提供の9:16比率のフルハイビジョン動画等を放映した。

コンテンツ入稿方法

テロップのデータに関しては更新ごとに北海道総合通信局よりメールにて入手し、逐次更新した。

動画、静止画に関しては北映連、北海道総合通信局などより入手したデータを使用した。

期間中の更新は発生しなかった。



会場で放映された高画質コンテンツ

5.3.2.2 放映コンテンツ

下記コンテンツを開始から終了まで繰り返して放映した

ロット	区分	総時間	コンテンツ内容	提出元
1	静止画	1:00	調査検討会紹介	総務省北海道総合通信局
2	静止画	1:00	不法無線局持込防止周知	総務省北海道総合通信局
3	動画	10:00	北海道観光情報高画質コンテンツ	社団法人北海道映像関係事業社協会
4	静止画	2:00	ショッピングマップ	国土交通省北海道運輸局
5	静止画	1:00	ほっかほかほっかいどう冬の温泉巡りキャンペーン	社団法人北海道観光振興機構
6	静止画	1:00	不法無線局持込防止周知	総務省北海道総合通信局
合計		0:16:00		