

平成17年度神戸実証実験について

< 目次 >

本格実証実験エリア(案)	P.1
実証実験における設置機器について	P.2 ~ 3
エリア別テーマと情報提供項目	P.4
本格実証実験の内容	P.5
ミニマムコンテンツの考え方(案)	P.6
重点的に整備するコンテンツ、モニター調査の進め方について	P.7 ~ 10
コンテンツとりまとめイメージ(案)	P.11
エリア別テーマ一覧	P.12
本格実証実験におけるエリア別テーマとコンテンツ項目について	P.13 ~ 24

本格実証実験エリア(案)

● : 拠点エリア

新神戸駅間(JR新幹線、地下鉄)

地下鉄新神戸駅

地下鉄三宮駅

テーマ: 神戸の玄関口・広域交通機関との連携
 新神戸駅間(JR新幹線、地下鉄)、地下鉄新神戸
 移動支援情報

アイランドセンター駅

テーマ: 地域・イベントとの連携
 小中学校の総合学習、
 チャレンジド・ジャパン・フォーラム
 国際会議 in HYOGO・KOBE
 (ファッションマートビル)
 移動支援情報、イベント情報



生田川

テーマ: 憩いの空間における案内
 生田川
 移動支援情報

地下鉄三宮駅

三宮駅間

テーマ: 交通結節点における
 交通機関の相互連携
 三宮駅間(地下鉄、JR、阪急、阪神、
 ポートライナー)
 移動支援情報

神戸地方合同庁舎

テーマ: 公共施設内(ビル)での案内
 神戸市役所
 神戸地方合同庁舎
 移動支援情報

旧居留地

テーマ: ユビキタス空港
 移動支援情報

旧居留地

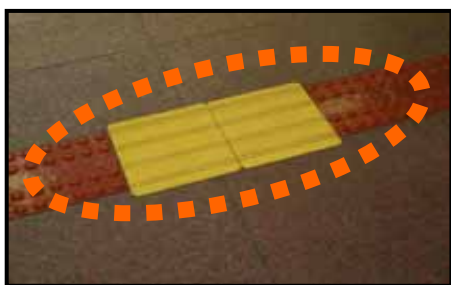
さんちか
 エリア1
 エリア2
 エリア3
 エリア4

テーマ: 商店街、観光拠点施設
 との連携
 さんちか、商店街、
 旧居留地(旧居留地連絡協議会)等
 移動支援情報、
 店舗案内情報、観光案内情報



ICタグ

(視覚障害者誘導用ブロック内蔵型、シールタグなど)

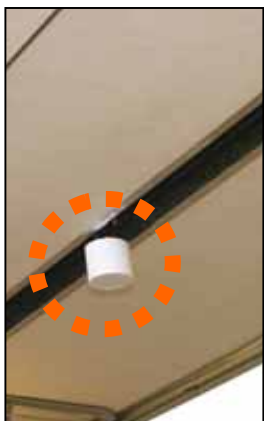


視覚障害者誘導用ブロック内蔵型

シールタグ

マーカー

(赤外線、微弱無線など)



赤外線



微弱無線



Bluetooth



pTエンジン

無線LAN

(位置測位システムなど)



無線LAN

使用機器	周波数帯(仕様)	設置個数	主な設置箇所	情報内容	対象
シールタグ	2.45GHz	約10,000枚	・施設案内板 ・施設前 等	・店舗情報 ・施設情報 ・観光情報	車いす使用者 聴覚障害者 外国人 健常者
ICタグ付誘導ブロック (ICタグ付ゴムシートを含む)	125kHz	約8,000枚	・視覚障害者誘導用ブロック	・移動支援情報	視覚障害者
赤外線マーカー	赤外線ピーク発光波長 950nmまたは880nm キャリア周波数 38kHz	約80基	・JR新神戸駅、アイランドセンター駅 ・さんちか	・店舗情報 ・施設情報 ・観光情報	車いす使用者 聴覚障害者 外国人 健常者
無線マーカー (Bluetooth) (pT-Engine) (微弱無線マーカー)	Bluetoothマーカー Bluetooth標準規格 Ver.1.2準拠 pT-Engineマーカー 通信周波数315MHz 通信速度19.2Kbps 微弱無線マーカー 通信周波数430MHz データ転送レート4800bps	約80基	・地下鉄新神戸駅及び三宮駅、新交通三宮駅、市 民広場駅、アイランドセンター駅 ・旧居留地 ・さんちか ・生田川	・店舗情報 ・施設情報 ・観光情報	視覚障害者 車いす使用者 聴覚障害者 外国人 健常者
無線LAN	2.412 ~ 2,472GHz (無線LAN規格 IEEE802.1b)	10基	・さんちか	・SOS発信	健常者 視覚障害者 車いす使用者 聴覚障害者 外国人
インテリジェント 基準点	2.45GHz(基準点) 13.56MHz(説明板) 125kHz(地下街基準点)	95箇所	・旧居留地 ・さんちか	・位置情報	健常者 (公物管理者)
i-Box (固定端末:情報ターミナル)	-	8基	・新神戸駅、三宮駅、センター街・元町商店街、神 戸市役所、旧居留地、神戸空港	・運行情報 ・施設情報 ・観光情報 ・経路案内	視覚障害者 車いす使用者 聴覚障害者 外国人 健常者

ZigBee無線ビーコンなどは、未製品化のため、今後の実験についても引き続き検討。

位置測位技術については、無線LAN、Bluetoothの密な整備が必要なため、今後の実験についても引き続き検討。

自律移動支援プロジェクト エリア別テーマと情報提供項目

エリア名称	エリアテーマ	情報提供項目
新神戸駅	神戸の玄関口・広域交通機関との連携	移動支援情報
三宮駅	交通結節点における交通機関の相互連携	移動支援情報
旧居留地周辺 (さんちか)	商店街、観光拠点施設との連携	移動支援情報、店舗案内情報、 観光案内情報、位置情報
旧居留地周辺 (旧居留地内)		移動支援情報、店舗案内情報、 観光案内情報、位置情報
旧居留地周辺 (センター街・元町商店街)		移動支援情報、店舗案内情報、 観光案内情報
旧居留地周辺 (旅客船ターミナル・かもめりあ周辺)		移動支援情報、店舗案内情報、 観光案内情報
神戸市役所 神戸地方合同庁舎	公共施設内(ビル)での案内	移動支援情報
神戸空港	ユビキタス空港	移動支援情報
市民広場駅周辺 (ポートアイランド)	地域・イベントとの連携 (ユニバーサルデザイン全国大会)	移動支援情報、イベント情報
アイランドセンター駅 (六甲アイランド)	地域・イベントとの連携 (小中学校の総合学習、チャレンジド・ジャパン・フォーラム (CJF)国際会議inHYOGO・KOBÉ)	移動支援情報、イベント情報
ファッションマートビル	地域・イベントとの連携 (チャレンジド・ジャパン・フォーラム(CJF)国際会議 inHYOGO・KOBÉ)	移動支援情報、イベント情報
生田川 住吉川	憩い空間における案内	移動支援情報

技術実験

- 鉄道駅での電氣的干渉の検証【駅舎内、地下鉄ホーム】
- ICタグ付き誘導ブロック、無線マーカによる、案内・誘導機能
シールタグによる店舗・イベント・観光情報の提供【旧居留地】
- 無線LAN等を使用した測位機能、SOS機能の検証【さんちか】
- ICタグ付き誘導ブロックの設置が困難な屋外空間での、
無線マーカを使用した、案内・誘導機能【センター街、元町商店街】 等

サービス実験

- 輻輳空間での適切な案内・誘導情報及び交通機関の運行情報等の提供
【地下鉄ホーム、鉄道駅～バス停】
- 面的なエリアにおける目的地までの経路案内【旧居留地】
- ICタグ付き誘導ブロックの適切な設置間隔【旧居留地】
- インテリジェント基準点の活用による公物管理【旧居留地】 等

デモンストレーション

- コンコースでの観光・交通情報の提供【新神戸駅】
- 店舗情報、イベント情報及び公共施設内での情報提供【旧居留地、さんちか】
- バリアフリールート情報の提供・誘導【旧居留地】
- ユニバーサルデザイン全国大会【ポートアイランド】、チャレンジド・ジャパン・フォーラム
(CJF) 国際会議in HYOGO・KOBE【六甲アイランド】等と連携したバリアフリー情報の
提供 等

自律移動支援プロジェクト ミニマムコンテンツの考え方(案)

対象	提供されるミニマム情報	(例)	デバイス(例)	付加情報例
視覚障害者	<ul style="list-style-type: none"> ・ 現在地の情報、経路情報 ・ 現在地直近の施設等の情報 ・ 現在地周辺の視覚障害者対応トイレの場所情報 ・ 公共交通機関の情報 ・ 目的地までの経路誘導 	方向別方面情報 施設入り口の方向、男女トイレの方向・位置、エレベータの入口方向および押しボタンの位置 時刻表、運賃、運行状況	ICタグ付き視覚障害者用誘導ブロック 各種マーカー	<ul style="list-style-type: none"> ・ 観光情報 ・ 店舗情報
車いす使用者	<ul style="list-style-type: none"> ・ 現在地直近の移動障害情報 ・ 現在地周辺の車いす対応トイレの場所情報 ・ 車いすで利用可能な目的地までの経路情報 	階段、段差 等	ICタグ付き視覚障害者用誘導ブロック or類似特殊ブロック or ICタグ 各種マーカー	<ul style="list-style-type: none"> ・ 観光情報
聴覚障害者	<ul style="list-style-type: none"> ・ 現在地の情報 ・ 公共交通機関の情報 ・ 背後からの車等接近情報 	現在地周辺の地図情報 時刻表、運賃、運行状況	ICタグ 各種マーカー	<ul style="list-style-type: none"> ・ 目的地までの経路案内* *：現在の民間サービスでも地上部では実施中
外国人	<ul style="list-style-type: none"> ・ 公共交通機関の情報 	時刻表、運賃、運行情報 (外国語での対応)	ICタグ 各種マーカー	<ul style="list-style-type: none"> ・ 公共交通機関情報 ・ 観光情報

重点的に整備するコンテンツ、 モニター調査の進め方について

自律移動支援プロジェクト

重点的に整備するコンテンツ

重点エリアについては、3月31日までに近畿地方整備局にてコンテンツのテキスト化、4月下旬

までにコンテンツ作成・入力を行う

視覚障害者向けのコンテンツ作成・入力を下記のエリアにて整備

新神戸駅から地下鉄三宮駅への案内
フラワーロード、京町筋における案内
かもめりあ(旅客船ターミナル)内の案内

車いす利用者、聴覚障害者、観光情報等のコンテンツ作成入力(H17.4月中)

「チャレンジド・ジャパン・フォーラム(CJF)国際会議in HYOGO・KOBE」、「ユニバーサルデザイン
全国大会」用のコンテンツ作成入力(H17.6月中)

6月中には、一般公募者が体験できるデモンストレーションにあわせて、
全エリアのコンテンツ作成・入力を行う。

モニター調査の進め方

- (ア) 5月上旬から順次専門家によるチェックを実施
- (イ) 6月上旬から、こうべUD広場等により推薦の障害者の方々による体験を実施
- (ウ) 「チャレンジド・ジャパン・フォーラム(CJF)国際会議in HYOGO・KOBE」、「ユニバーサルデザイン全国大会」等のイベントに合わせ、8月より一般公募者が体験できるデモンストレーションを実施

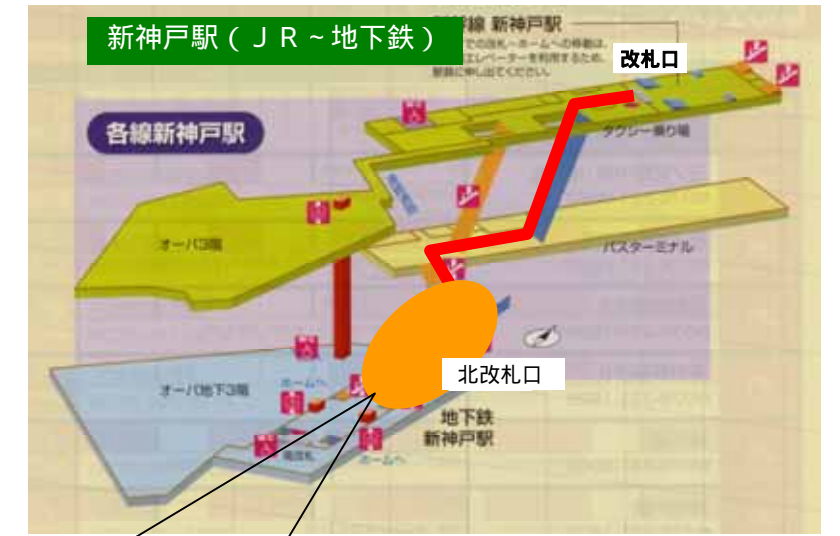
重点的に整備するコンテンツ（4月～5月）

J R新神戸駅改札外～地下鉄三宮駅改札内の案内

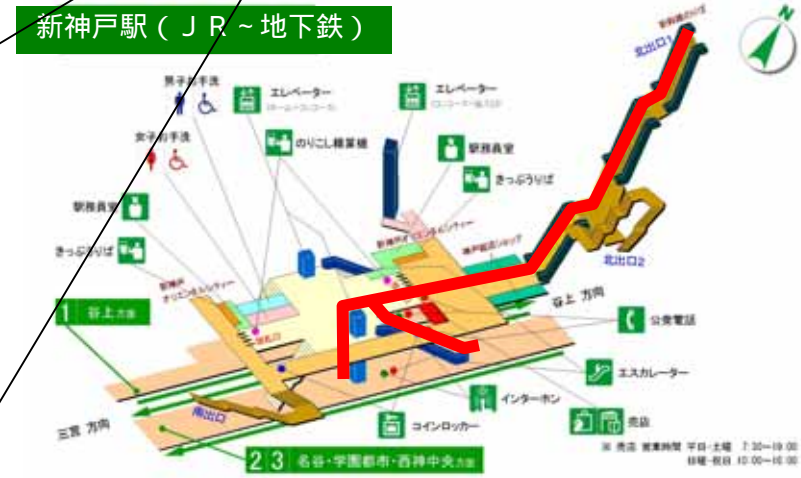
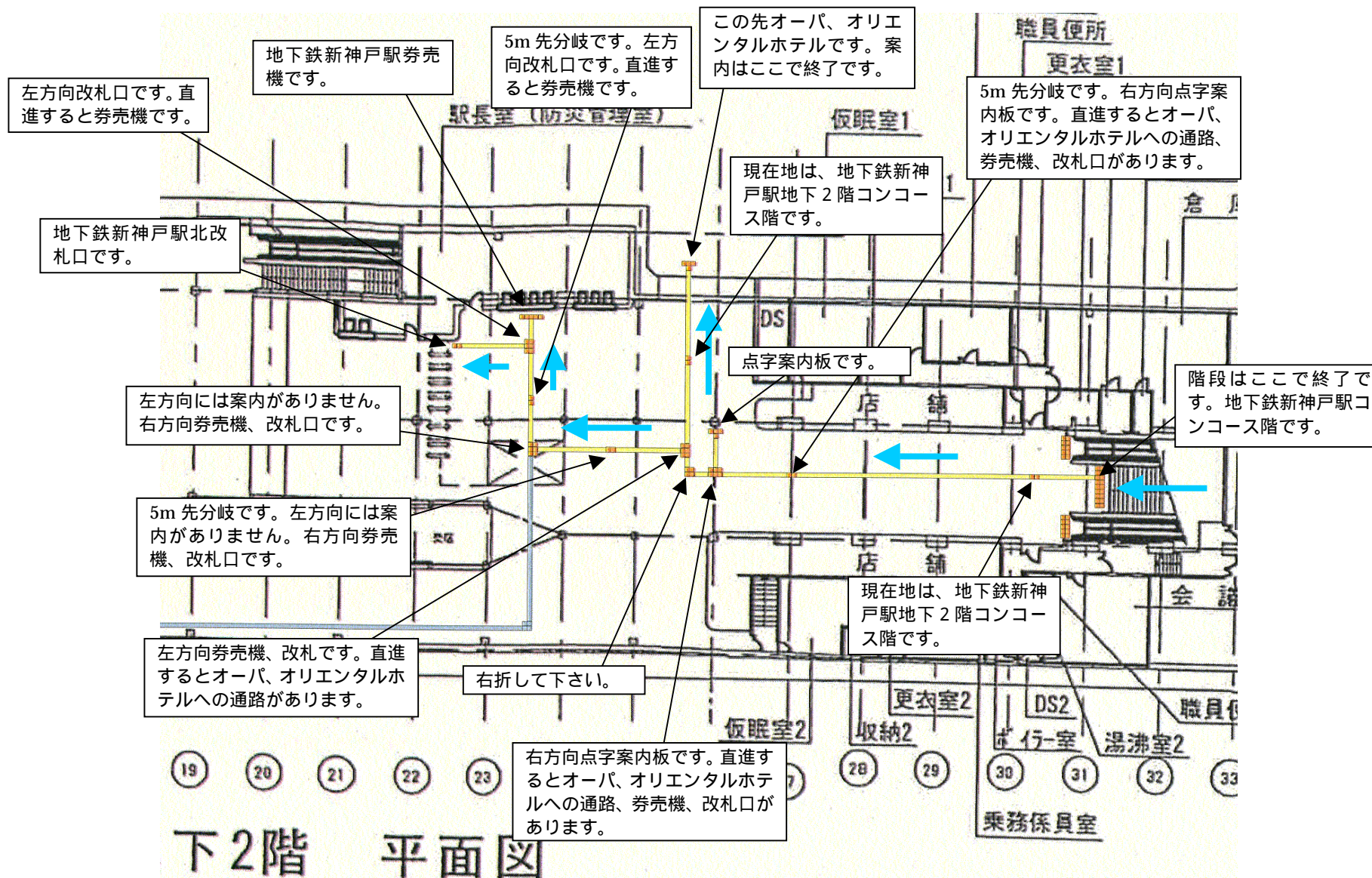
機器設置数量

	ICタグ付きブロック	ICタグ付きゴムシート	無線マーカー	赤外線マーカー	シールタグ
新神戸駅～地下鉄三宮駅	300	350	2	1	0
鉄道整備エリア総数	750	1350	4	14	0

新神戸駅～地下鉄三宮駅への案内



地下鉄新神戸駅コンコース階 視覚障害者向け 情報提供イメージ（案）



凡 例

重点整備区間

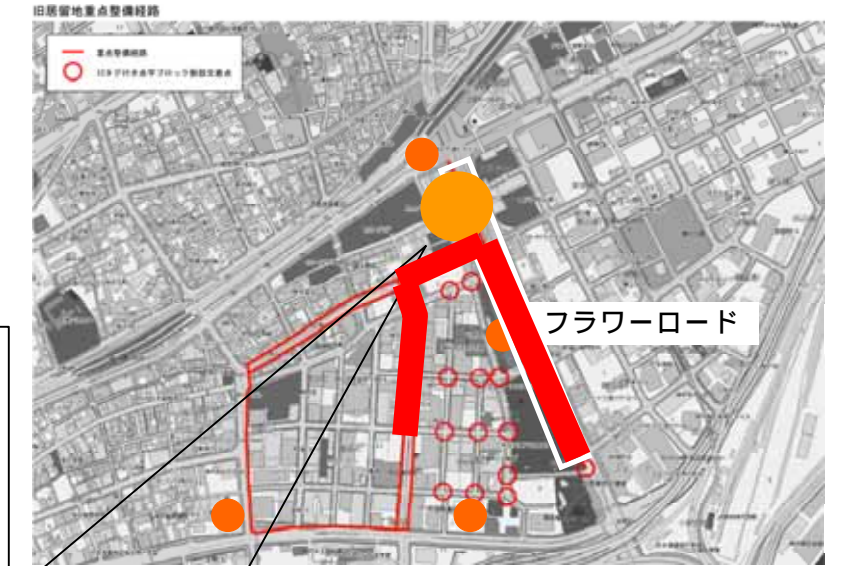
重点的に整備するコンテンツ（4月～5月）

フラワーロード、京町筋における案内

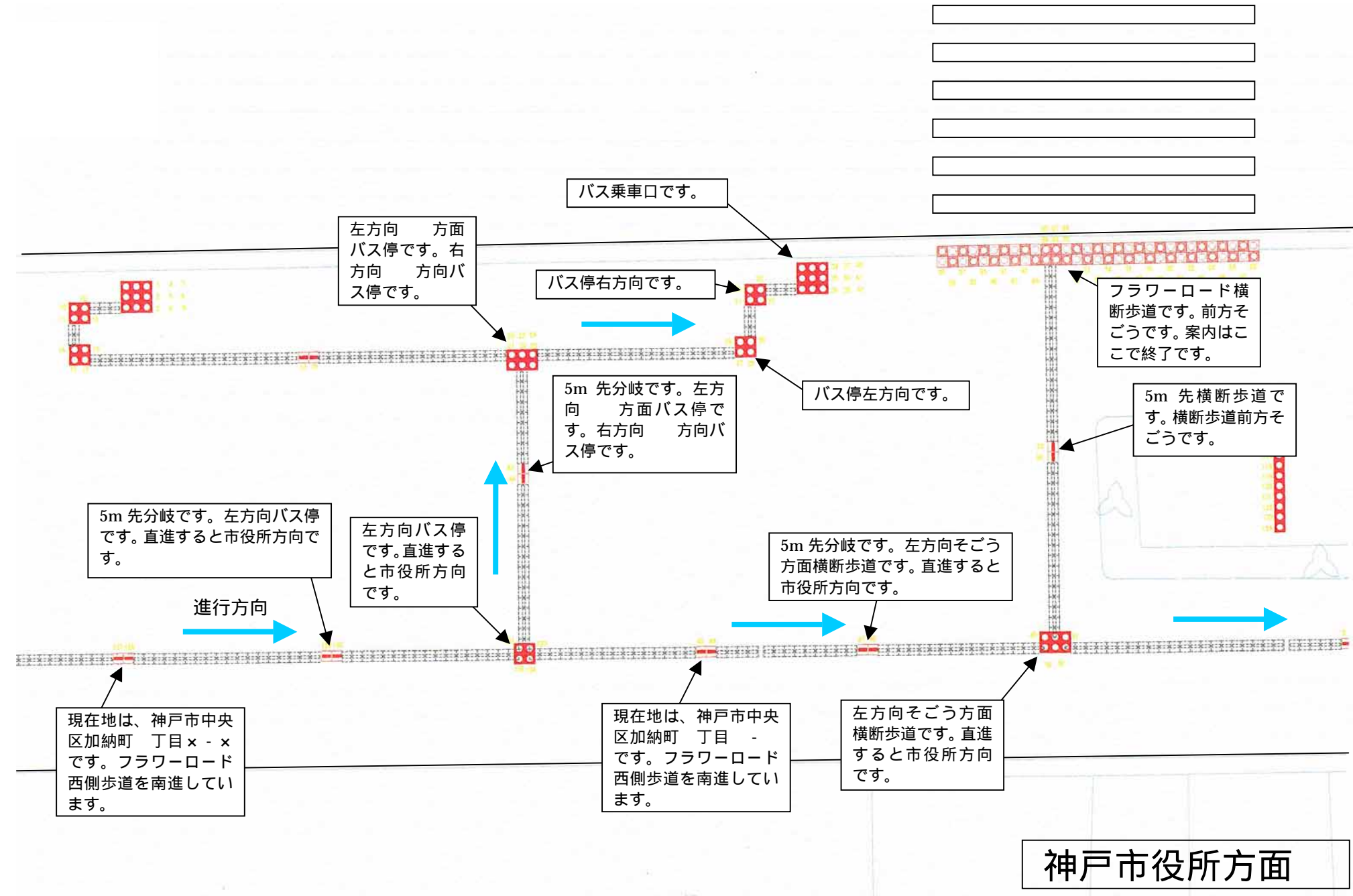
機器設置数量

	ICタグ付きブロック	ICタグ付きゴムシート	無線マーカ	赤外線マーカ	シールタグ
フラワーロード	1164	177	12	0	44
旧居留地周辺総数	4991	365	18	31	800

旧居留地フラワーロード



フラワーロード マルイ前 視覚障害者向け 情報提供イメージ



凡 例

- 重点整備区間
- 実証実験整備路線
- IC タグ付き点字ブロック敷設交差点
- i - B o x

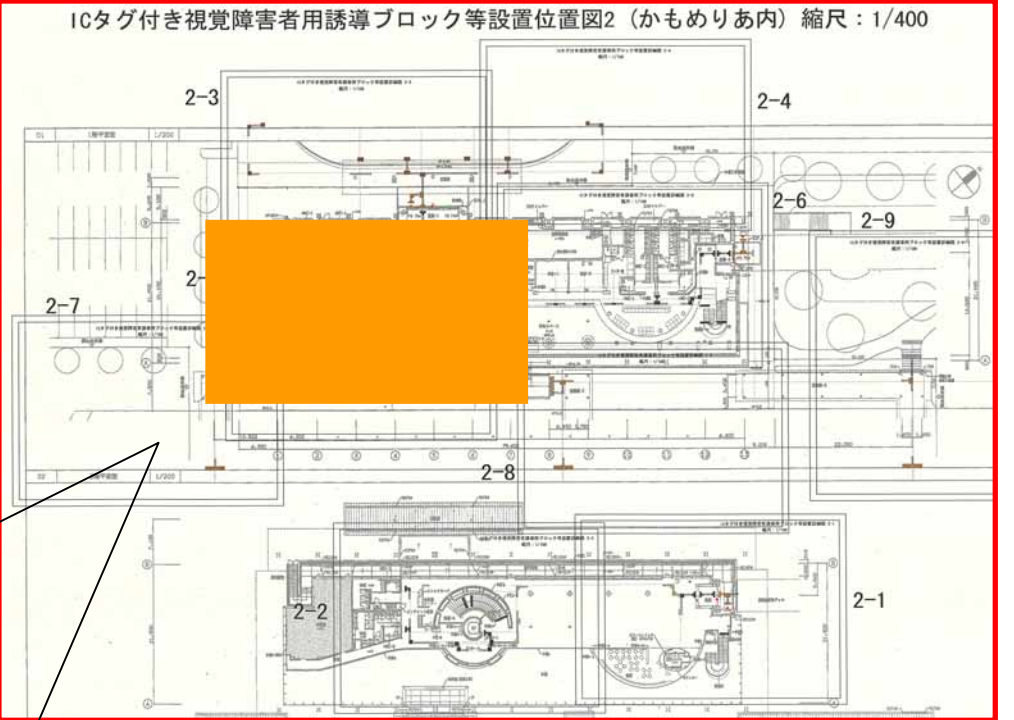
神戸市役所方面

重点的に整備するコンテンツ（4月～5月）
かもめりあ（旅客船ターミナル）内の案内

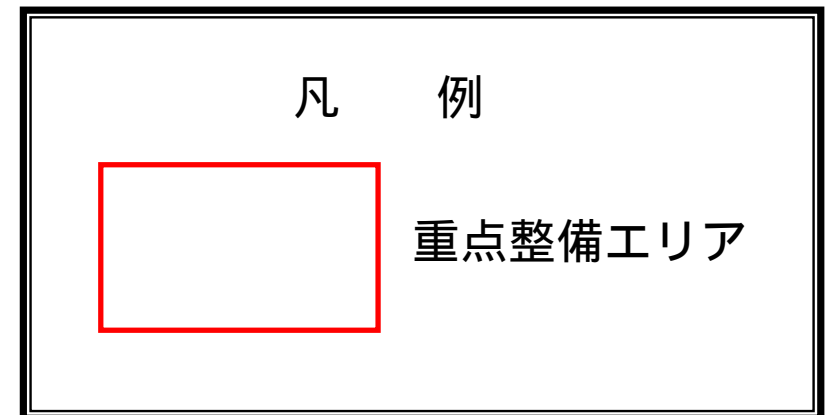
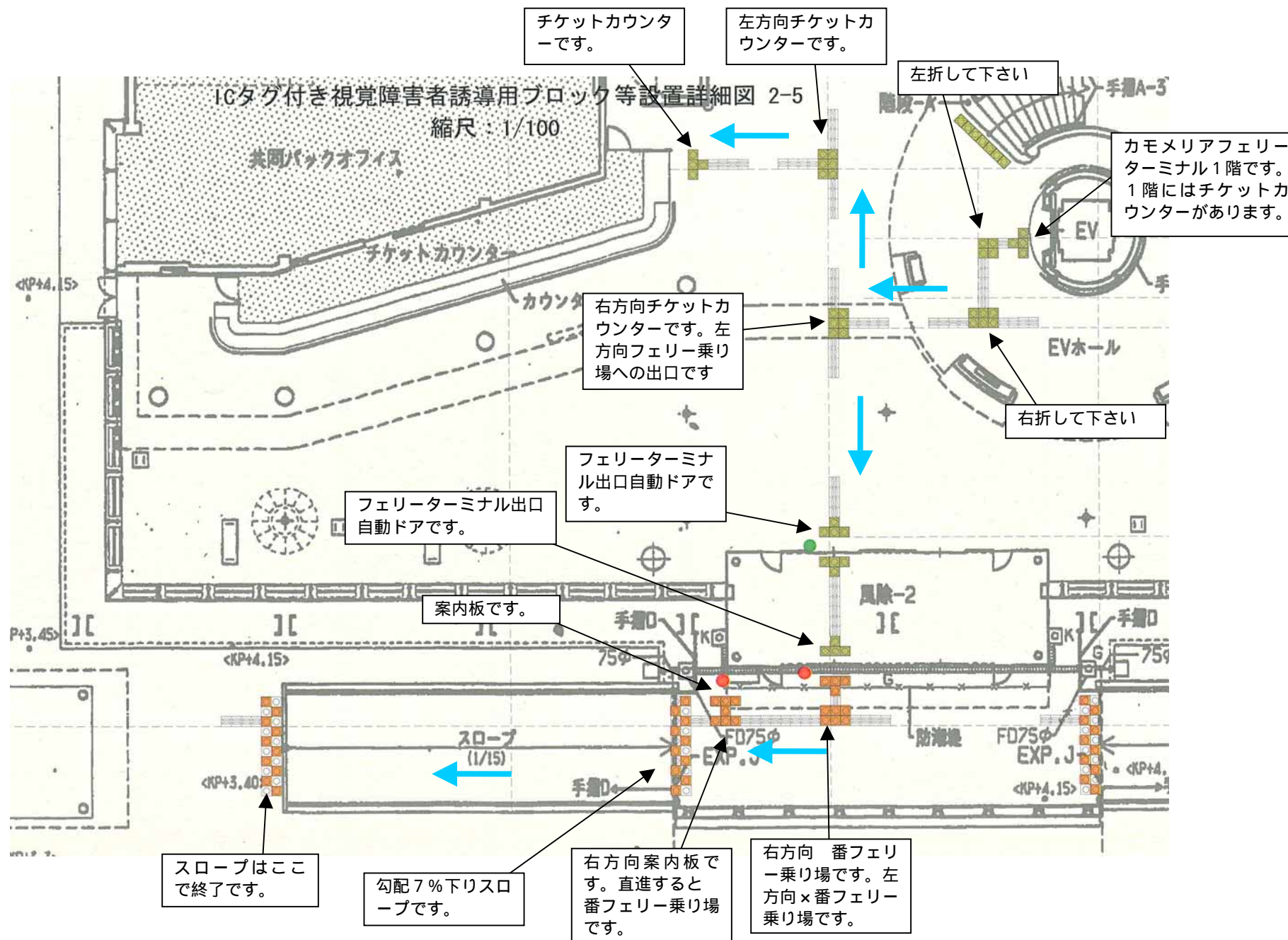
機器設置数量

	ICタグ付きブロック	ICタグ付きゴムシート	無線マーカー	赤外線マーカー	シールタグ
かもめりあ(フェリーターミナル)	242	224	0	0	17
港湾エリア総数	365	259	5	0	28

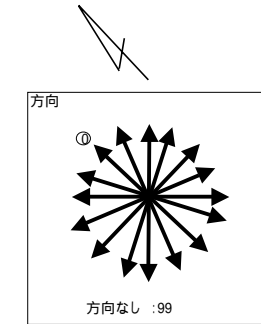
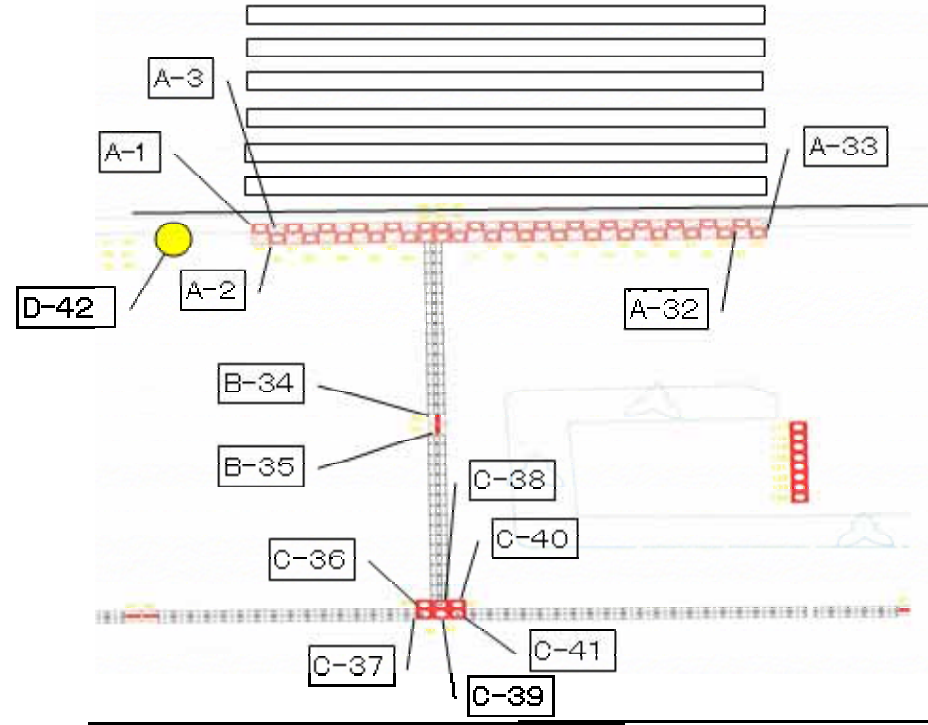
カモメリア（旅客船ターミナル）内



かもめりあ1階 視覚障害者向け 情報提供イメージ（案）



図面番号 R1-1



【D, コンテンツ等】

注 7)

タグ整理番号	設置場所	固有ID	uCODE	デバイス種類	設置方法	設置媒体形式	情報提供対象	コンテンツ その1		コンテンツ その2		コンテンツ その3		コンテンツ その4		コンテンツ その5		
								方向	発話情報	格納場所	方向	発話情報	格納場所	方向	発話情報	格納場所	方向	発話情報
R1-1 A-1	交差点横断歩道前	123456789	?	タグ	誘導ブロック(警告部)	コンクリートブロック(溝型)	視覚障害者	2	交差点です。前方は横断歩道です。	C	6	交差点です。左に横断歩道があります。	C	10	横断歩道を渡り終えました。前方は××方面、右は××方面、左は××方面です。	C	14	交差点です。右に横断歩道があります。
R1-1 A-2		*****	?	タグ	誘導ブロック(警告部)		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
R1-1 B-34		*****	?	タグ	誘導ブロック(警告部)		"	2	m前方、交差点です。	C, N	6	右 m先、左右への分岐があります。左 m先、交差点です。	C, N	10	m前方、左右への分岐があります。	C, N	14	右 m先、交差点です。左 m先、左右への分岐があります。
R1-1 C-36		*****	?	タグ	誘導ブロック(警告部)		視覚障害者	2	分岐部です。前方は 交差点方面、右は 方面、左は 方面です。	C, N	6	左への分岐があります。前方は 方面、左は 交差点方面です。	C, N	10	左右への分岐があります。右は 方面、左は 方面です。	C, N	14	右への分岐があります。前方は 方面、右は 交差点方面です。
R1-1 C-37		*****	?	タグ	誘導ブロック(警告部)		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
R1-1 D-42		*****	*****	pT-Engine	照明灯		健常者	99	前交差点です。	"	"	"	"	"	"	"	"	"

入力留意事項(案)

- 各コンテンツの格納場所を明記(C:携帯端末機器内 N:ネットワーク上データベース B:ICタグ等通信機器内)
- タグ整理番号の付け方: 図面番号+箇所整理番号+図面上のタグの通し番号(複数の図面での通し番号でも可)、同じ箇所では同じ情報を提供。
- 「方向」において0の方向が北になるように調整すること。
- 「方向」とは利用者が向いている方向を指す。
- コンテンツの入力の際、「方向」は数字で入力すること。方向がないコンテンツの場合は99を入力すること。
- 発話情報に記載された内容は一括して発話等される。
- 分割して発話等させる場合には、一旦一括で発話される内容を入力後、その下の行に、方向の欄に「分割1」等記載して入力すること。
- 視覚障害者用コンテンツの入力は、基本的に1箇所につき最大4方向。
- コンテンツの入力の際、交差点名を入力する場合、適当な名称がない場合には、「交差点」として入力。

エリア別テーマ一覧（案）

エリア名称	エリアテーマ	実験テーマ（案）			デモンストレーション		備考
		技術実験テーマ	サービス実験テーマ	対象者	対象者		
新神戸駅	神戸の玄関口・広域交通機関との連携	鉄道施設（新幹線）との電氣的干渉等の有無（ホーム、駅舎内）	交通・観光情報の提供（多言語） ホームにおける案内・誘導	視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者、外国人	コンコースでの観光・交通情報の提供（情報ターミナル）	視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者、外国人	新神戸 地下鉄三宮 i-BOX
三宮駅	交通結節点における交通機関の相互連携	鉄道施設（在来線）との電氣的干渉等の有無（ホーム、駅舎内）	立体的で複雑に絡み合う空間での適切な案内・誘導情報及び交通機関の運行情報等の提供 ホームにおける案内・誘導 鉄道駅とバス停間の案内・誘導	視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者			鉄道及びバス i-BOX
旧居留地周辺（さんちか）	商店街・観光拠点施設との連携	屋内空間でGPSを代替する、無線LAN等を使用した測位機能	測位機能を活用したSOSの発信機能の検証 店舗情報・イベント情報の提供 バリアフリールート情報の提供・誘導 インテリジェント基準点の活用	視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者 施設管理者	店舗情報・イベント情報の提供 バリアフリールート情報の提供・誘導	視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者	i-BOX
旧居留地周辺（旧居留地内）		特定経路において密に整備されたタグ入り誘導ブロック、無線マーカー（無電源タイプ）を使用した、案内・誘導機能及び店舗・イベント・観光情報の提供	面的なエリアにおける目的地までの経路案内 タグ入り誘導ブロックの適切な設置間隔の検証 インテリジェント基準点の活用による公物管理	視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者 施設管理者	特定経路において密に整備されたタグ入り誘導ブロック等を使用した、案内・経路誘導及び面的に整備された店舗・イベント・観光情報の提供	視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者	i-BOX
旧居留地周辺（センター街・元町商店街）		タグ入り誘導ブロックの設置が困難な屋外空間での、無線マーカー（有電源タイプ）を使用した、案内・誘導機能			店舗情報・イベント情報の提供	健常者	i-BOX
旧居留地周辺（旅客船ターミナル・かもめりあ周辺）		歩行者デッキ（鋼床版）上でのタグ入り誘導ブロックの機能 設置機器に対する塩害の影響	港湾エリアにおける観光・運行情報等の提供	視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者			i-BOX
神戸市役所 神戸地方合同庁舎		公共施設内（ビル）での案内				公共施設内（ビル）での案内（多言語）	視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者、外国人
神戸空港	ユビキタス空港	（電子透かし入りピクトグラム）	空港エリアにおける観光・運行情報等の提供（多言語） ピクトグラムとの連携	車いす使用者、聴覚障害者、健常者、外国人	ユビキタス空港施設内での案内（開港時）（多言語）	視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者、外国人	i-BOX
市民広場駅周辺	イベントとの連携				ユニバーサルデザイン全国大会と連携した、バリアフリー情報の提供	視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者	
アイランドセンター駅	地域・イベントとの連携				小中学校の総合学習と連携した地域情報の提供・CJF国際会議と連携したバリアフリー情報の提供	視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、外国人（総合学習の連携では、健常者含む）	
ファッションマートビル	地域・イベントとの連携	タグ入り誘導ブロックの設置が困難な屋内空間での案内・誘導機能			チャレンジド・ジャパン・フォーラム（CJF）国際会議 in HYOGO・KOBEと連携したバリアフリー情報の提供	視覚障害者、車いす利用者、聴覚障害者	（神戸市）
生田川 住吉川	憩い空間における案内		憩い空間における案内	健常者			

：重点的に実施するテーマ

新神戸駅エリア
～神戸の玄関口・広域交通機関との連携～

1. 技術実験・サービス実験・デモンストレーションのテーマおよび対象者

- (1) 技術実験のテーマ
鉄道施設（新幹線）との電氣的干渉等の有無
- (2) サービス実験のテーマ
交通・観光情報の提供（多言語）
【対象者】：視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者、外国人
- (3) デモンストレーションのテーマ
コンコースでの観光・交通情報の提供（情報ターミナル）
【対象者】：視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者、外国人

2. 実験ルート

J R 新神戸駅改札口（外）～地下鉄三宮駅東改札口（外・内）

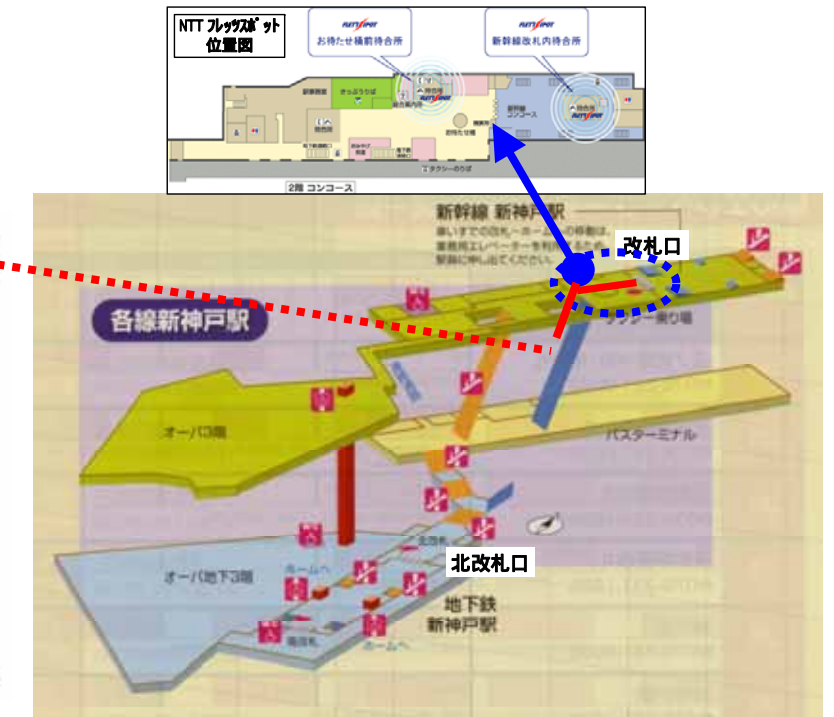
3. 情報提供するコンテンツ項目（対象者別）

(1) 視覚障害者

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	J R 新神戸駅改札口（外）	階段（・エスカレーター）位置	I C タグ付き誘導用ブロック	
		土産物屋、レストラン位置		
		みどりの窓口位置		
		トイレ位置		
	地下鉄新神戸駅北改札口（外）	券売機、改札口位置		
	地下鉄新神戸駅北改札口（内）	階段位置		
地下鉄新神戸駅ホーム	プラットホーム位置	1 車両分		
	地下鉄三宮駅ホーム		階段（・エスカレーター）・エレベーター位置	
地下鉄三宮駅東改札口（内）	改札口位置	他鉄道事業者改札口の方向		
		トイレ位置		
		店舗・施設等の情報		
移動動機付け情報	J R 新神戸駅改札口（外）	店舗・施設等の情報	I C タグ付き誘導用ブロック	

(2) 車いす使用者、聴覚障害者、健常者、外国人

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	J R 新神戸駅改札口（外） （NTT フレッツスポット）	店舗・施設等位置	固定端末（情報ターミナル） （多言語）	
		【J R 新神戸駅、地下鉄三宮駅のフロア図】		
		目的地のバリアフリー情報		
		【バリアフリー施設マップ】		
		目的地までの利用可能な経路、移動距離		
【バリアフリールートマップ】				
交通機関の運行情報	【路線図、時刻表、運賃表】			
				目的地周辺の地図
				【三宮駅周辺地図】
移動動機付け情報	J R 新神戸駅改札口（外） の店舗・施設	店舗・施設等の情報	シールタグ	



本格実証実験におけるエリア別テーマとコンテンツ項目について（案）

三宮駅エリア
～交通結節点における交通機関の相互連携～

1. 技術実験・サービス実験・デモンストレーションのテーマおよび対象者

- (1) 技術実験のテーマ
鉄道施設（在来線）との電氣的干渉等の有無
- (2) サービス実験のテーマ
立体的で複雑に絡み合う空間での適切な案内・誘導情報及び交通機関の運行情報等の提供
【対象者】：視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者
- (3) デモンストレーションのテーマ
-

2. 実験ルート

三宮駅周辺（地下鉄改札口（外）～J R、阪急、阪神、ポートライナー改札口（外）への連絡）
" （地下鉄改札口（外）～さんちか～フラワーロードバス停への連絡）

3. 情報提供するコンテンツ項目（対象者別）

(1) 視覚障害者

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	地下鉄三宮駅東改札口（外）	エスカレーター位置	I C タグ付き誘導用ブロック	
		エレベーター位置		
		他鉄道会社の改札口位置		
		トイレ位置		
	J R 三ノ宮駅中央改札口（外）	券売機、改札口位置	I C タグ付き誘導用ブロック	
	阪急三宮駅東改札口（外）	券売機、改札口位置		
	阪神三宮駅北改札口（外）	券売機、改札口位置		
	ポートライナー三宮駅改札口（外）	券売機、改札口位置		
さんちか	階段位置	I C タグ付き誘導用ブロック		
バス停付近地上	バス停位置			
バス停	バス停	マーカー		

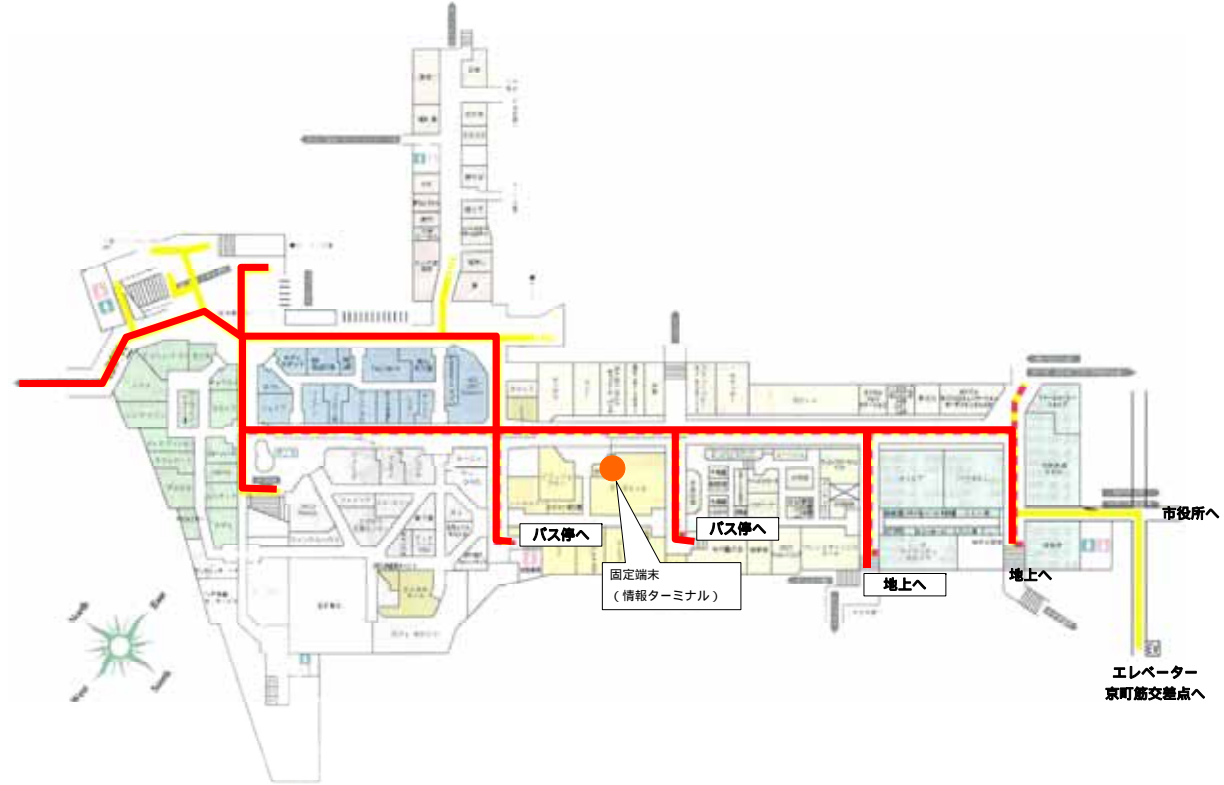
(2) 車いす使用者、聴覚障害者、健常者

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	三宮駅改札口付近 （神戸市三宮観光案内所 ハローステーションK o b e ）	店舗・施設等位置 【各鉄道事業者三宮駅のフロア図】	固定端末（情報ターミナル）	
		目的地のバリアフリー情報 【バリアフリー施設マップ】		
		目的地までの利用可能な経路、移動距離 【バリアフリールートマップ】		
		交通機関の運行情報 【路線図、時刻表、運賃表】		
		目的地周辺の地図 【三宮駅周辺地図】 【さんちかフロア図】		
バス停	バス停	マーカー		
移動動機付け情報	三宮駅内店舗等	店舗・施設等の情報	シールタグ	



本格実証実験におけるエリア別テーマとコンテンツ項目について（案）

旧居留地周辺（さんちか）エリア
～ 商店街・観光拠点施設との連携～



1. 技術実験・サービス実験・デモンストレーションのテーマおよび対象者

- (1) 技術実験のテーマ
屋内空間でGPSを代替する、無線LAN等を使用した測位機能
- (2) サービス実験のテーマ
測位機能を活用したSOSの発信機能の検証
店舗情報・イベント情報の提供
バリアフリールート情報の提供・誘導
インテリジェント基準点の活用
【対象者】: 視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者、施設管理者
- (3) デモンストレーションのテーマ
店舗情報・イベント情報の提供
バリアフリールート情報の提供・誘導
【対象者】: 視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者

2. 実験ルート

さんちか

3. 情報提供するコンテンツ項目（対象者別）

(1) 視覚障害者

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	さんちか	各番街出入口位置	ICTタグ付き誘導用ブロック	
		階段位置		
		エスカレーター位置		
		エレベーター位置		
		トイレ位置		
移動動機付け情報	各店舗	店舗・施設等の情報	マーカー	
緊急・災害時情報	さんちか	救援情報の発信	無線LAN	

(2) 車いす使用者、聴覚障害者、健常者

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	さんちか案内所	目的地のバリアフリー情報 【バリアフリー施設マップ】	固定端末（情報ターミナル）	
		目的地までの利用可能な経路、移動距離 【バリアフリールートマップ】		
		目的地周辺の地図 【三宮駅周辺地図】 【さんちかフロア図】		
	さんちか	通路の構造（スロープ勾配）	マーカー	
		階段位置		
エスカレーター位置				
エレベーター位置				
移動動機付け情報	各店舗	店舗・施設等の情報	シールタグ	
緊急・災害時情報	さんちか	救援情報の発信	無線LAN	

(3) 施設管理者

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
位置情報	さんちか（インテリジェント基準点）	緯度・経度	ICTタグ	

本格実証実験におけるエリア別テーマとコンテンツ項目について（案）

旧居留地周辺（旧居留地内）エリア
～ 商店街・観光拠点施設との連携～

1. 技術実験・サービス実験・デモンストレーションのテーマおよび対象者

(1) 技術実験のテーマ

特定経路において密に整備されたタグ入り誘導ブロック、無線マーカー（無電源タイプ）を使用した、案内・誘導機能及び店舗・イベント・観光情報の提供

(2) サービス実験のテーマ

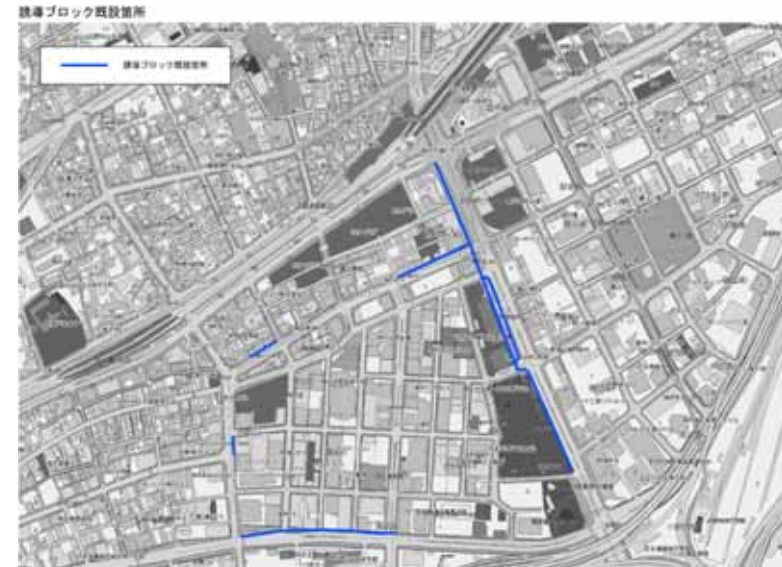
面的なエリアにおける目的地までの経路案内
タグ入り誘導ブロックの適切な設置間隔の検証
インテリジェント基準点の活用による公物管理

【対象者】：視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者、施設管理者

(3) デモンストレーションのテーマ

特定経路において密に整備されたタグ入り誘導ブロック、無線マーカー（無電源タイプ）を使用した、案内・誘導機能及び店舗・イベント・観光情報の提供

【対象者】：視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者



2. 実験ルート

旧居留地内

3. 情報提供するコンテンツ項目（対象者別）

(1) 視覚障害者

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	旧居留地内街路・主要交差点	歩道の情報（誘導、警告）	I C タグ付き誘導用ブロック マーカー（無電源タイプ）	
		立体横断施設（階段）、エレベーター位置		
		タクシー乗り場、バス停位置		
	各施設付近	店舗・施設位置 トイレ位置		
	交通規制箇所	経路上の障害物、工事箇所		
移動動機付け情報	旧居留地内の店舗・施設等	店舗・施設等の情報	マーカー（無電源タイプ）	

(2) 車いす使用者、聴覚障害者、健常者

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	旧居留地内の新設固定端末 （NTTフレックススポットなど）	目的地のバリアフリー情報 【バリアフリー施設マップ】	固定端末（情報ターミナル）	
		目的地までの利用可能な経路、移動距離 【バリアフリールートマップ】		
		目的地周辺の地図 【旧居留地周辺地図】		
	交通規制箇所	経路上の障害物、工事箇所	マーカー（無電源タイプ）	
移動動機付け情報	旧居留地内の店舗・施設等	店舗・施設等の情報	シールタグ	

(3) 施設管理者

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
位置情報	歩道（インテリジェント基準点）	緯度・経度	I C タグ	
公物管理情報	歩道（インテリジェント基準点）	地中埋設物位置	I C タグ	

本格実証実験におけるエリア別テーマとコンテンツ項目について（案）

旧居留地周辺（センター街・元町商店街）エリア
～ 商店街・観光拠点施設との連携～

1. 技術実験・サービス実験・デモンストレーションのテーマおよび対象者

- (1) 技術実験のテーマ
タグ入り誘導ブロックの設置が困難な屋外空間での、無線マーカ（有電源タイプ）を使用した、案内・誘導機能
- (2) サービス実験のテーマ
-
- (3) デモンストレーションのテーマ
店舗情報・イベント情報の提供
【対象者】：健常者

2. 実験ルート

センター街～元町商店街

3. 情報提供するコンテンツ項目（対象者別）

- (1) 健常者

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	センター街・元町商店街内の 新設固定端末（情報ターミナル） （既設NTTフレッツスポット等）	目的地のバリアフリー情報 【バリアフリー施設マップ】	固定端末（情報ターミナル） 無線マーカ	
		目的地までの利用可能な経路、移動距離 【バリアフリールートマップ】		
		目的地周辺の地図 【センター街・元町商店街周辺地図】		
移動動機付け情報	店舗・施設等	店舗・施設等の情報	シールタグ 無線マーカ	



本格実証実験におけるエリア別テーマとコンテンツ項目について（案）

旧居留地周辺（旅客船ターミナル・かもめりあ周辺）エリア
～ 商店街・観光拠点施設との連携～

1. 技術実験・サービス実験・デモンストレーションのテーマおよび対象者

- (1) 技術実験のテーマ
歩行者デッキ（鋼床版）上でのタグ入り誘導ブロックの機能
設置機器に対する塩害の影響
- (2) サービス実験のテーマ
港湾エリアにおける観光・運行情報等の提供
【対象者】：視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者
- (3) デモンストレーションのテーマ
-

2. 実験ルート

中突堤歩行者デッキ～メリケンパーク周辺施設

3. 情報提供するコンテンツ項目（対象者別）

(1) 視覚障害者

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	歩行者デッキ上	歩道の情報（誘導、警告）	I C タグ付き誘導用ブロック	
		立体横断施設（階段）、エレベーター位置		
		タクシー乗り場位置		
移動動機付け情報	各施設付近	店舗・施設位置	-	
		トイレ位置		
移動動機付け情報	港湾エリア内の店舗・施設等	店舗・施設等の情報	マーカー	

(2) 車いす使用者、聴覚障害者、健常者

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	歩行者デッキ上 メリケンパーク周辺	目的地のバリアフリー情報 【バリアフリー施設マップ】	マーカー シールタグ	
		目的地までの利用可能な経路、移動距離 【バリアフリールートマップ】		
		目的地周辺の地図 【メリケンパーク周辺地図】		
移動動機付け情報	店舗・施設等	店舗・施設等の情報	マーカー シールタグ	



本格実証実験におけるエリア別テーマとコンテンツ項目について（案）

神戸市役所・神戸地方合同庁舎エリア
～ 公共施設内（ビル）での案内～

1. 技術実験・サービス実験・デモンストレーションのテーマおよび対象者

(1) 技術実験のテーマ

-

(2) サービス実験のテーマ

-

(3) デモンストレーションのテーマ

公共施設内（ビル）での案内（多言語）

【対象者】：視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者、外国人

2. 実験ルート

神戸市役所内、神戸地方合同庁舎内

3. 情報提供するコンテンツ項目（対象者別）

(1) 視覚障害者

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	神戸市役所出入口付近 神戸地方合同庁舎出入口付近	総合案内所位置	I C タグ付き誘導用ブロック シールタグ	
		案内板位置		
		階段位置		
		エレベーター位置		
		トイレ位置		

(2) 車いす使用者、聴覚障害者、健常者、外国人

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	神戸市役所出入口付近 神戸地方合同庁舎出入口付近	フロア図	シールタグ (多言語)	
		目的地のバリアフリー情報 【バリアフリー施設マップ】		

本格実証実験におけるエリア別テーマとコンテンツ項目について（案）

神戸空港エリア
～ユビキタス空港～

1. 技術実験・サービス実験・デモンストレーションのテーマおよび対象者

- (1) 技術実験のテーマ
(電子透かし入りピクトグラム)
- (2) サービス実験のテーマ
空港エリアにおける観光・運行情報等の提供(多言語)
ピクトグラムとの連携
【対象者】: 車いす使用者、聴覚障害者、健常者、外国人
- (3) デモンストレーションのテーマ
ユビキタス空港施設内での案内(開港時)(多言語)
【対象者】: 視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、健常者、外国人

2. 実験ルート

神戸空港内

3. 情報提供するコンテンツ項目(対象者別)

(1) 視覚障害者

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	神戸空港出発ロビー 神戸空港到着ロビー	チェックインカウンター	I C タグ付き誘導用ブロック	
		階段位置		
		エスカレーター位置		
		エレベーター位置		
		タクシー乗り場、バス停位置		
		駐車場位置		
		トイレ位置		
		店舗等位置		
移動動機付け情報	店舗・施設等	店舗・施設等の情報	I C タグ付き誘導用ブロック	

(2) 車いす使用者、聴覚障害者、健常者、外国人

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	神戸空港出発ロビー 神戸空港到着ロビー	店舗・施設等位置 【空港のフロア図】	固定端末(情報ターミナル)	
		目的地のバリアフリー情報 【バリアフリー施設マップ】		
		目的地までの利用可能な経路、移動距離 【バリアフリールートマップ】		
		交通機関の運行情報 【路線図、時刻表、運賃表】		
		目的地周辺の地図 【神戸市等地図】		
	(各施設等)	(各施設のピクトグラム)	(電子透かし入りピクトグラム)	
移動動機付け情報	店舗・施設等	店舗・施設等の情報	シールタグ	

本格実証実験におけるエリア別テーマとコンテンツ項目について（案）

市民広場駅周辺エリア
～イベントとの連携～

1. 技術実験・サービス実験・デモンストレーションのテーマおよび対象者

- (1) 技術実験のテーマ
-
- (2) サービス実験のテーマ
-
- (3) デモンストレーションのテーマ
ユニバーサルデザイン全国大会と連携した、バリアフリー情報の提供
【対象者】：視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者

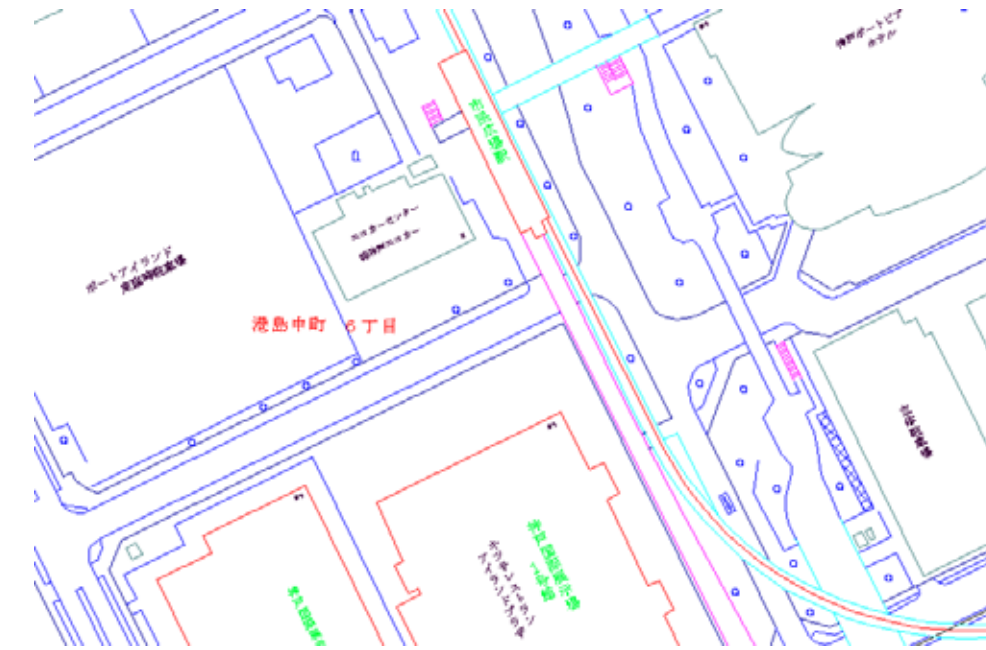
2. 実験ルート

ポートライナー市民広場駅～神戸国際展示場玄関

3. 情報提供するコンテンツ項目（対象者別）

(1) 視覚障害者

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	ポートライナー市民広場駅ホーム	運行情報	I C タグ付き誘導用ブロック 無線LAN	
		階段位置		
		エスカレーター位置		
		エレベーター位置		
	ポートライナー市民広場駅改札口（内）	階段位置	I C タグ付き誘導用ブロック 赤外線マーカー	
		エスカレーター位置		
		エレベーター位置		
		トイレ位置		
		改札口位置		
	ポートライナー市民広場駅改札口（外）	券売機位置		
改札口位置				
案内板位置				
神戸国際展示場2F出入口				
移動動機付け情報	国際展示場2F出入口	イベント内容	I C タグ付き誘導用ブロック 赤外線マーカー	



(2) 車いす使用者、聴覚障害者

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	ポートライナー市民広場駅ホーム	運行情報	無線LAN	
	ポートライナー市民広場駅改札口（外）	店舗・施設等位置 【市民広場駅のフロア図】	赤外線マーカー シールタグ	
		目的地のバリアフリー情報 【バリアフリー施設マップ】		
		目的地までの利用可能な経路、移動距離 【バリアフリールートマップ】		
		交通機関の運行情報 【路線図、時刻表、運賃表】		
	目的地周辺の地図 【市民広場駅周辺地図】			
移動動機付け情報	国際展示場2F出入口	イベント内容	赤外線マーカー シールタグ	

本格実証実験におけるエリア別テーマとコンテンツ項目について（案）

アイランドセンター駅・ファッションmartビルエリア
～地域・イベントとの連携～

1. 技術実験・サービス実験・デモンストレーションのテーマおよび対象者

- (1) 技術実験のテーマ
タグ入り誘導ブロックの設置が困難な屋内空間での案内・誘導機能
- (2) サービス実験のテーマ
-
- (3) デモンストレーションのテーマ
小中学校の総合学習と連携した地域情報の提供
チャレンジド・ジャパン・フォーラム国際会議 in HYOGO・KOBE と連携したバリアフリー情報の提供
【対象者】: 視覚障害者、車いす使用者、聴覚障害者、外国人
(総合学習との連携では、健常者を含む)

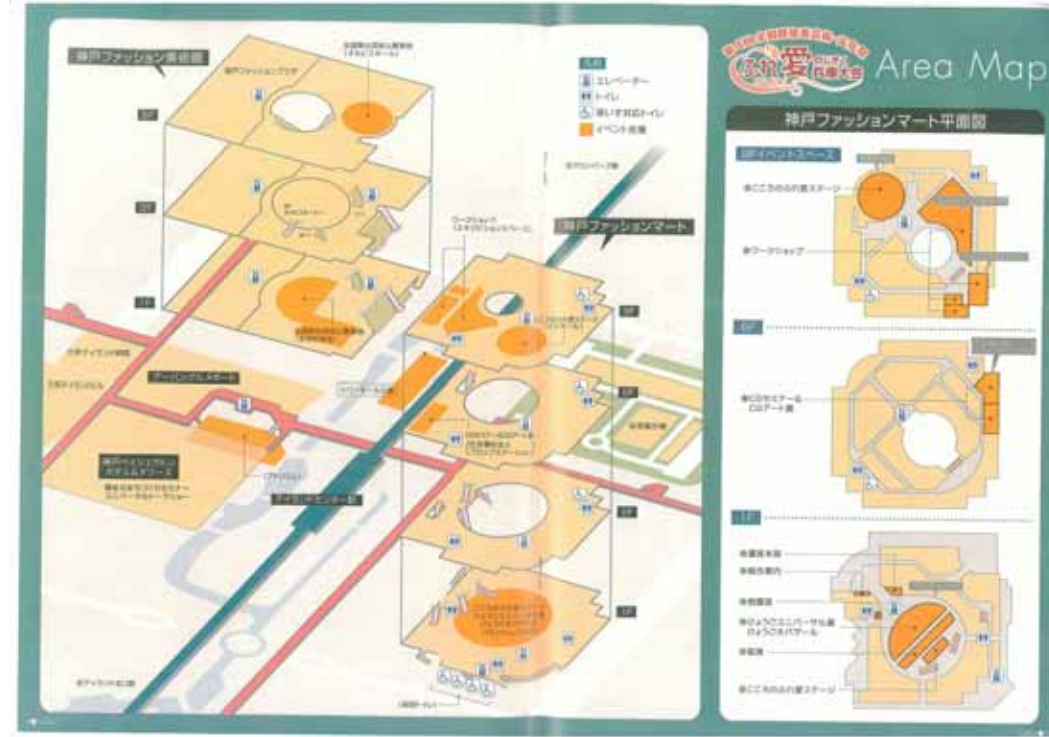
2. 実験ルート

六甲ライナーアイランドセンター駅～ファッションmartビル

3. 情報提供するコンテンツ項目（対象者別）

(1) 視覚障害者

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	六甲ライナーアイランドセンター駅ホーム	運行情報	I C タグ付き誘導用ブロック 無線LAN	
		階段位置		
		エスカレーター位置		
		エレベーター位置		
	六甲ライナーアイランドセンター駅改札口（内）	階段位置	I C タグ付き誘導用ブロック 赤外線マーカー	
		エスカレーター位置		
		エレベーター位置		
		トイレ位置		
		改札口位置		
	六甲ライナーアイランドセンター駅改札口（外）	券売機位置		
		改札口位置		
		案内板位置		
ファッションmart 2F	ファッションmart 2F 出入口			
	エレベーター位置			
	トイレ位置			
移動動機付け情報	ファッションmart イベント会場内	イベント内容	I C タグ付き誘導用ブロック 赤外線マーカー	



(2) 車いす使用者、聴覚障害者、健常者、外国人

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	六甲ライナーアイランドセンター駅ホーム 六甲ライナーアイランドセンター駅改札口(外)	運行情報	無線LAN	
		店舗・施設等位置 【アイランドセンター駅のフロア図】	赤外線マーカー シールタグ (多言語)	
		目的地のバリアフリー情報 【バリアフリー施設マップ】		
		目的地までの利用可能な経路、移動距離 【バリアフリールートマップ】		
		交通機関の運行情報 【路線図、時刻表、運賃表】		
		目的地周辺の地図 【アイランドセンター駅周辺地図】		
	ファッションmart 2F 出入口	店舗・施設等位置 【ファッションmartのフロア図】		
		目的地のバリアフリー情報 【バリアフリー施設マップ】		
目的地までの利用可能な経路、移動距離 【バリアフリールートマップ】				
移動動機付け情報	ファッションmart イベント会場内	イベント内容	赤外線マーカー シールタグ (多言語)	

本格実証実験におけるエリア別テーマとコンテンツ項目について（案）

生田川、住吉川エリア
～憩い空間における案内～

1. 技術実験・サービス実験・デモンストレーションのテーマおよび対象者

- (1) 技術実験のテーマ
-
- (2) サービス実験のテーマ
憩い空間における案内
【対象者】: 健常者
- (3) デモンストレーションのテーマ
-

2. 実験ルート

河川敷、河川公園内

3. 情報提供するコンテンツ項目（対象者別）

- (1) 健常者

情報の分類	情報提供箇所	コンテンツ項目	情報提供機器	備考
移動支援情報	河川敷	河川敷・河川公園への出入口	マーカー (無電源タイプ)	
		河川公園出入口	防災情報 河川の歴史 河川の四季 河川の生物 目的地周辺の地図 【河川敷・河川公園周辺地図】	マーカー (無電源タイプ)
	河川公園内	案内板位置		
		史跡等位置		
		危険防止・注意喚起	マーカー (無電源タイプ)	
移動動機付け情報	案内板・史跡等	史跡案内	シールタグ	

