

琴似地区におけるSNR検証

サービスおよびデバイス検討

■ 使いたい、使えると思えるアンケート用イメージ素材に関して

□ どんなライフスタイルで使いたいと思うのか？ → イラスト表現にて問う

イラスト表現

ライフスタイル
ユーザー像
身につけ方

旅行者 中年	不特定	不特定 高齢者(補聴器的)	スポーツ 若者	イベント参加者 若者	ビジネスマン 通勤
ベルト	カバー	ヘッドセット	クリップ	ネックレス	ペン

□ どんなデバイスを身につけたいと思うのか？ → CG表現にて問う

CG表現

素材感
サイズ感
造形面の魅力

未		未			
ベルト	カバー	ヘッドセット	クリップ	ネックレス	ペン

* ラジオに必要な操作要素
↑ 造形に影響

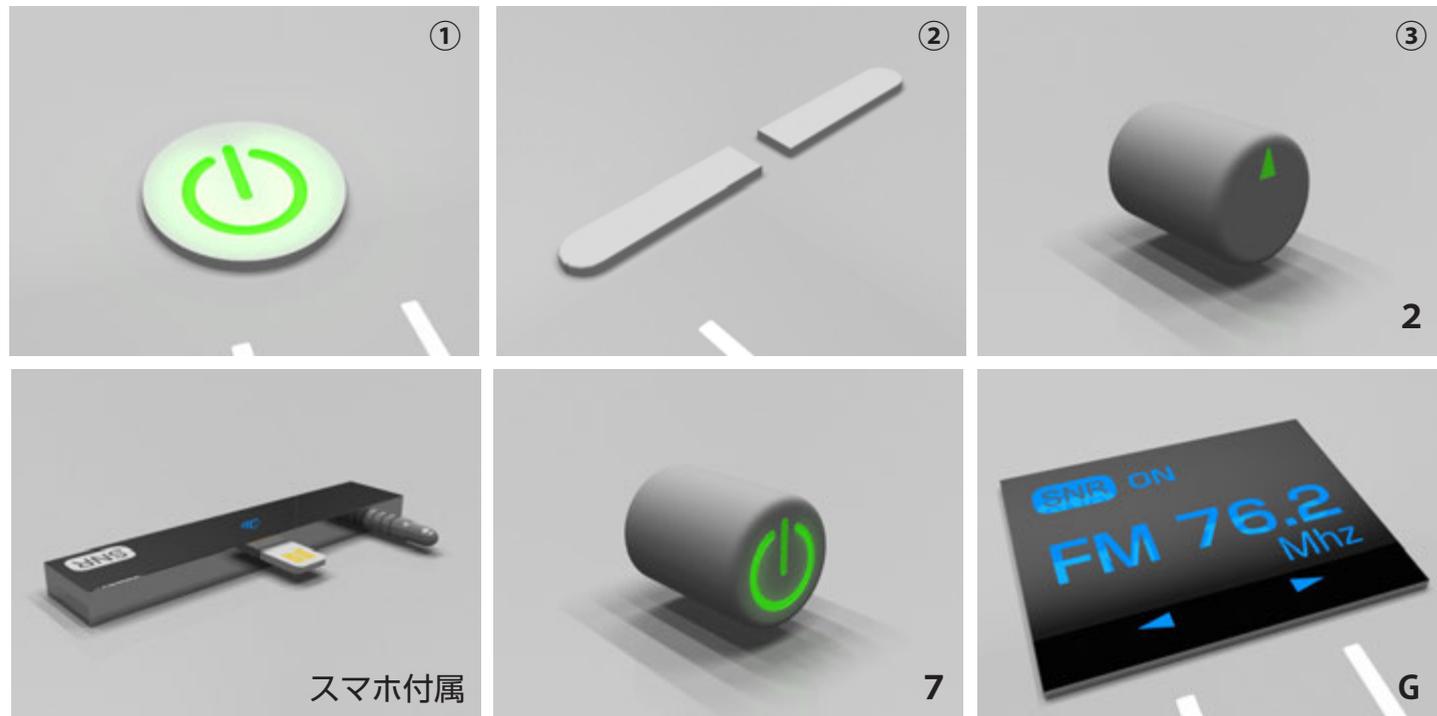
- | | | |
|---------------------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> 電源ON / OFF | <input type="checkbox"/> 局選択(AM)1600 / 530 kHz | <input type="checkbox"/> スピーカー |
| <input type="checkbox"/> 選択AM / FM | <input type="checkbox"/> 局選択(FM)108 / 76 MHz | <input type="checkbox"/> イヤホンジャックインターフェース |
| <input type="checkbox"/> 音量 min / max | <input type="checkbox"/> 表示ディスプレイ | <input type="checkbox"/> SNR機能のON/OFF |

□ どのようにラジオリスナーに問うのか？ → スマホでも回答できるオンラインアンケートにて問う

■ 使いたい、使えると思えるアンケート用イメージ素材に関して

■ 基本構成要素の最小サイズ検討

	① 1ボタンスイッチ	② 2ボタン	③ ダイヤル	スライダ	イヤホン
最小サイズ (露出部のみ)	9mm × 9mm × 0.5mm(厚)	9mm × 2mm × 0.5mm(厚)	∅ 8mm × 8mm	9mm × 2mm × 2mm(厚)	∅ 3 mm



■ 参考

	変調方式	ノイズに	送受信回路の構造	範囲	音質
AM	振幅変調	弱い	単純	広い範囲	劣っている
FM	周波数変調	強い	複雑	狭い範囲	優れている

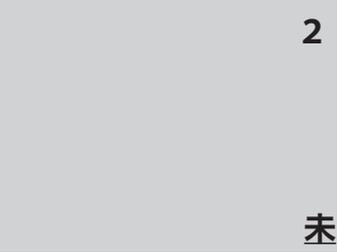
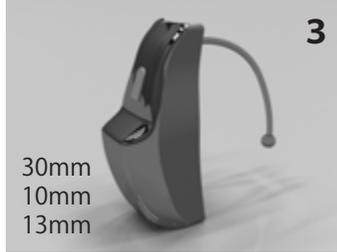
アナログ
デジタル

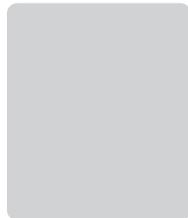
■ 使いたい、使えると思えるアンケート用イメージ素材に関して

■ コンセプトと機能の検討

機能名称		A	B	C	D	E	F	G	H	I	地域(限定ポイント)に特化した情報 ↓			
電源		SNR機能		変調方式	音量	局選択(AM)	局選択(FM)	ディスプレイ	スピーカ	イヤホン	ターゲットユーザ	使用シーン	取得SNR情報例	備考
操作内容	状態1	ON		AM	min(0)	1600 kHz	108 MHz				ライフスタイル			
	状態2	OFF		FM	max(255)	530 kHz	76 MHz							
操作方法		1ボタンスイッチ			ダイヤル/2ボタン	ダイヤル/スライダ/2ボタン								
1 2 3 4 5 6 7 コンセプト (デバイス)	いわゆるラジオ	○	×	○	○	○	○	△	○	○	ターゲットユーザ	日常生活		SNR受信回路のみ (スマホアプリに頼る)
	スマホ付属	×	○	×	×	×	×	×	×	×	不特定	日常生活		SNR受信回路のみ (スマホアプリに頼る)
	ベルト	○	○	○	○ ダイヤル	○ スライダ	○ スライダ	×	×	○	中年	旅行中	観光情報	
	ヘッドセット(小)		○	×	△	×	×	×		●	高齢者 障がい者	補聴器 視覚補助	生活情報	
	ヘッドセット(大)		○	○	○ 2ボタン	○ 2ボタン	○ 2ボタン	×		●	成人			
	クリップ		○	×	△	○ 2ボタン	○ 2ボタン	○	×	○	若者 高齢者	スポーツ ウォーキング		AM or FM に限定
	ネックレス	○	○	○	○ 2ボタン	○ スライダ	○ スライダ	○	×	○	若者	イベント	(個々の) ブース情報	
ペン		○	×		○ 2ボタン	○ 2ボタン	×	○	×	成人	通勤	地域ニュース	AM or FM に限定 ペン先が出ている時はOFF イヤホンはBluetooth	

■ CG表現の検討

1	2	3	5	6	7
					
h 50mm w 21mm t 5mm	未	30mm 10mm 13mm	95mm 51mm 15mm	43mm 75mm 8mm	150mm φ11mm
スマホ付属	ベルト	ヘッドセット	クリップ	ネックレス	ペン



36mm
51mm
15mm

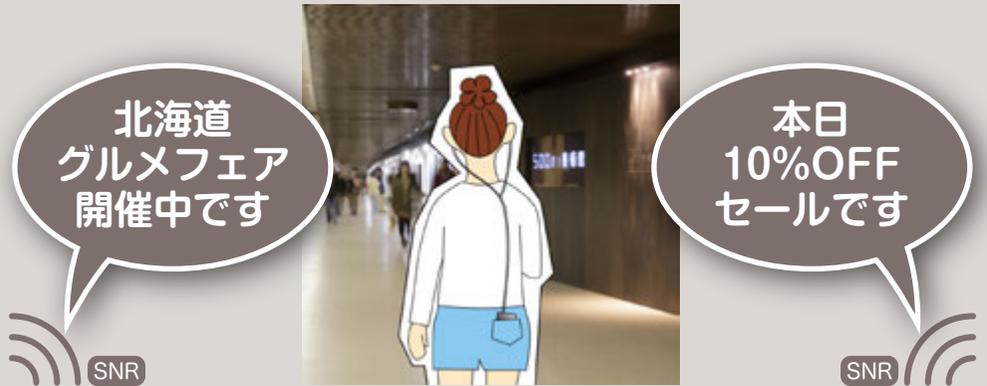


コンセプト

サービスイメージ

A

一般人が日常的に SNR機能の恩恵を受ける

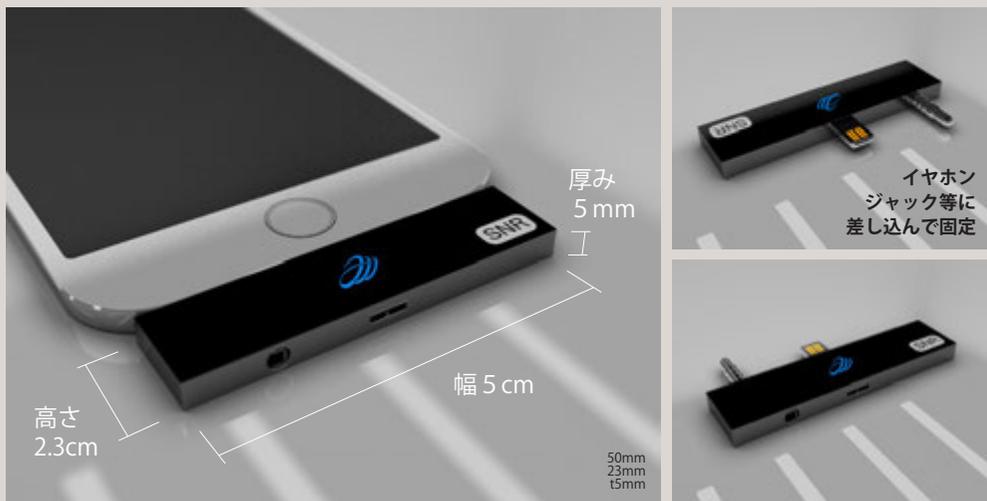


コンセプト

サービスイメージ

B

障がい者、高齢者が 生活補助的 公共情報を得る

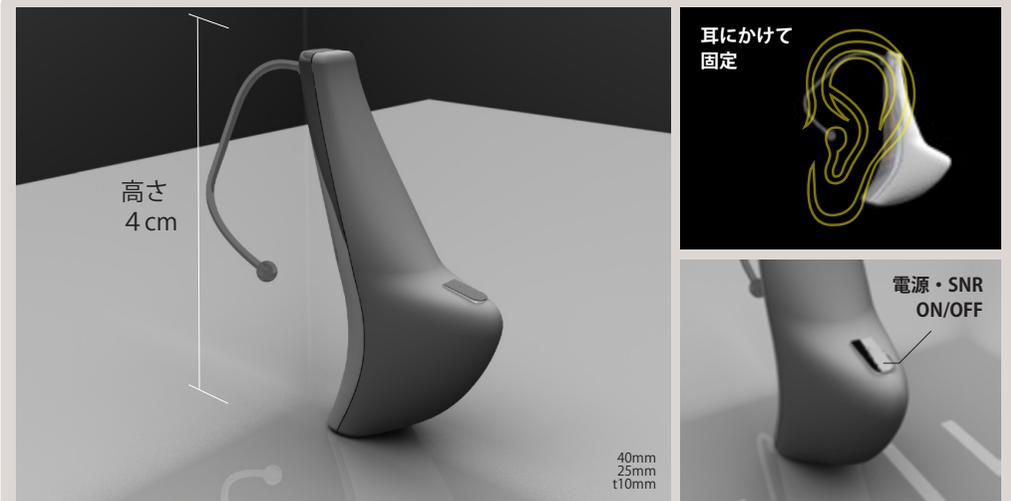


機能

SNR 受信機能を付与するのみ
(操作はスマホにて行う)

デバイスイメージ

スマホ付属



機能



デバイスイメージ

ヘッドセット

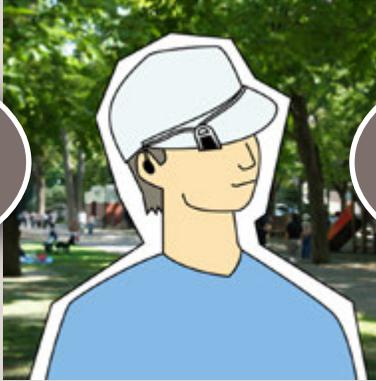
コンセプト

サービスイメージ

C

健康増進意識の高い人が
運動公園等で環境情報を得る

本日の気温は
33℃です
水分補給を



ここは
5kmコースの
中間地点です

SNR

コンセプト

サービスイメージ

D

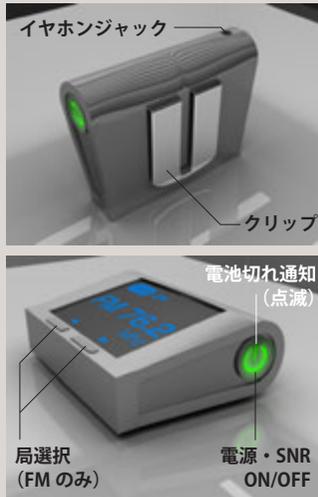
イベント参加者が展示会場等で
ブース特有の情報を得る

ここでは
琴似の特産品を
販売中です



ここで
15時に握手会を
開催します

SNR

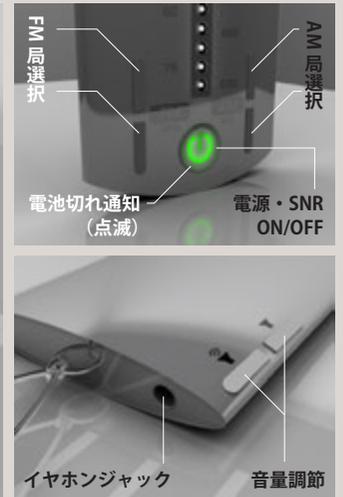


機能



デバイスイメージ

クリップ



機能



デバイスイメージ

ネックレス

コンセプト

サービスイメージ

E

ビジネスマンが通勤中に 交通情報、地域情報を得る

この先
渋滞しています

本日のランチは
鮭いくら丼です



コンセプト

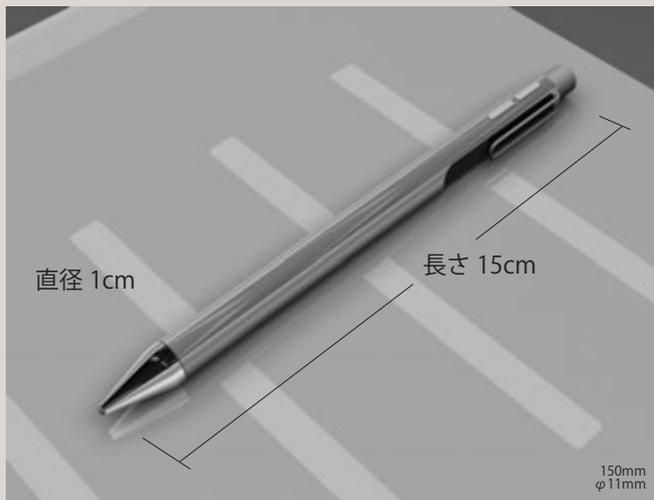
サービスイメージ

F

旅行者が旅行中に 観光地特有の観光情報を得る

当施設は
2010年に
開館しました

屯田兵の目的は
北海道開拓と
警備でした



機能



デバイスイメージ

ペン



機能



デバイスイメージ

ベルト固定

アンケート調査にご協力、有り難うございます。以下の問いにお答えください。

160712_scu_kakiyama Lab.

① 貴方のことを教えてください

■年齢 ■性別 ■ラジオの日常での利用頻度

■ラジオを聞く環境

歳		◀利用しない 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4 ————— 5 ▶毎日利用する▶	<input type="checkbox"/> いわゆるラジオ <input type="checkbox"/> スマホのアプリ	<input type="checkbox"/> その他 ()
---	--	---	--	-------------------------------------

② SNRのサービスのイメージに関する説明を聞いてください

③ デザイン提案の説明を聞いて各々の評価をしてください

A
スマホ付属

サービスの魅力	■ このサービスを利用したいですか？ 利用したくない ————— 利用したい 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4 ————— 5	■ 明確な理由があればお書き下さい <input type="text"/>
造形の魅力	■ このデバイスを身につけたいですか？ 身につけたくない ————— 身につけたい 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4 ————— 5	■ 明確な理由があればお書き下さい <input type="text"/>

B
ヘッドセット

サービスの魅力	■ このサービスを利用したいですか？ 利用したくない ————— 利用したい 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4 ————— 5	■ 明確な理由があればお書き下さい <input type="text"/>
造形の魅力	■ このデバイスを身につけたいですか？ 身につけたくない ————— 身につけたい 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4 ————— 5	■ 明確な理由があればお書き下さい <input type="text"/>

C
クリップ

サービスの魅力	■ このサービスを利用したいですか？ 利用したくない ————— 利用したい 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4 ————— 5	■ 明確な理由があればお書き下さい <input type="text"/>
造形の魅力	■ このデバイスを身につけたいですか？ 身につけたくない ————— 身につけたい 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4 ————— 5	■ 明確な理由があればお書き下さい <input type="text"/>

D
ネックレス

サービスの魅力	■ このサービスを利用したいですか？ 利用したくない ————— 利用したい 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4 ————— 5	■ 明確な理由があればお書き下さい <input type="text"/>
造形の魅力	■ このデバイスを身につけたいですか？ 身につけたくない ————— 身につけたい 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4 ————— 5	■ 明確な理由があればお書き下さい <input type="text"/>

E
ペン

サービスの魅力	■ このサービスを利用したいですか？ 利用したくない ————— 利用したい 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4 ————— 5	■ 明確な理由があればお書き下さい <input type="text"/>
造形の魅力	■ このデバイスを身につけたいですか？ 身につけたくない ————— 身につけたい 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4 ————— 5	■ 明確な理由があればお書き下さい <input type="text"/>

F
ベルト固定

サービスの魅力	■ このサービスを利用したいですか？ 利用したくない ————— 利用したい 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4 ————— 5	■ 明確な理由があればお書き下さい <input type="text"/>
造形の魅力	■ このデバイスを身につけたいですか？ 身につけたくない ————— 身につけたい 1 ————— 2 ————— 3 ————— 4 ————— 5	■ 明確な理由があればお書き下さい <input type="text"/>