琴似地区におけるSNR検証

アンケート結果分析報告書

琴似地区におけるSNR検証

160908_scu_kakiyama Lab.

1. アンケートの概要

本SNRの技術をベースとしたサービス展開に関する実現性の評価を目的に、AVCTでの機能検討、SCUでのデザイン検討を行いながら、サービスとしてのイメージを、図1のようにまとめた。

本図1を回答者に提示し、各コンセプトに対する評価を求めると共に、自由記述形式によるコメントを収集した。アンケートの実施場所や回答者数などは、以下の通りである。

実施状況1:【デザイナの卵】

実施場所 :札幌市立大学(SCU) デザイン学部 学内(札幌市 芸術の森)

実施対象者:札幌市立大学(SCU) デザイン学部 学生

対象者数 :27名(男性 9 名/女性18名)平均年齢24.1才(SD 5.0)

実施形式 :図1を授業等で配布し、

図2に示す回答用紙(サービスとデバイスに分けて)に回答を求めた

実施状況2:【若手エンジニア】

実施場所 :AVCテクノロジー株式会社 社内(札幌市 琴似)

実施対象者: AVCテクノロジー株式会社 若手エンジニア

対象者数 :18名(男性●名/女性●名)平均年齢24.9才(SD 2.6)

実施形式 : 図1を社内で配布し、

◎:ほしい(使っても良い) / ○:まあ良いかな / △:いまいち / ×:ダメ

による評価を求めるとともに、自由形式によるコメントを収集した

実施状況3:【一般】

実施場所 :三角山放送局 エントランス(札幌 八軒)

実施対象者:一般市民

対象者数 :46名(男性19名/女性27名)平均年齢51.8才(SD 16.5)

実施形式 :図1を同社エントランスにて提示し、

◎:ほしい(使っても良い) / ○:まあ良いかな / △:いまいち / ×:ダメ による評価を求めるとともに、自由形式によるコメントを収集した



アンケート明音にで協力、有り離うでざいます。以下の明いにお答えください

図2 一部回答者へ配布した回答用紙

•年齢

·性別

・デザインコンセプト(A~F)毎の

◎:ほしい(使っても良い)

○:まあ良いかな

△:いまいち

×:ダメ

に加え

「ご意見」

図1 回答者への提示資料

図3 一部回答者へ回等を依頼した項目

2. 分析の準備

アンケート実施環境の違いから回答者にもとめる回答方法が異なってしまった。そこで、これらのデータの統合に関する検討を行った。

まず、実施状況 2 (AVCT)、3 (三角山) で回答を求めた \bigcirc 、 \bigcirc 、 \bigcirc 、 \sim 、× を、 \bigcirc = 5 点、 \bigcirc = 4 点、空白 = 3 点、 \bigcirc = 2 点、× = 1 点に換算 し実施状況 1、2、3 の評価基準を強制的に統一した。

また、実施状況 1 (SCU)では、サービスとデバイスに分けた評価を 5 点満点で評価させたが、実施状況 2 (AVCT)、3 (三角山)では、サービスとデザインを合わせた評価得点であることから、これらの統合を検討した。これは、実施状況 1 (SCU)の評価結果である「サービス」と「デバイス」の評価結果を統合することの模索となるが、2 つの評価結果の相関を求めたところ、図 4 のように R^2 =0.11963~0.33629と弱い相関程度であったことから、サービスに対する評価とデバイスに対する評価は別ものである、との結論にいたった。そこで、評価得点の分析に関しては、実施状況 1 (SCU)と実施状況 2 (AVCT)、1 (三角山)の 1 2つに分けて、分析を実施することが適切であると判断した。

なお、自由記述(明確な理由があればお書き下さい/ご意見)に関しては実施状況 2 (AVCT)、3 (三角山)のご意見内容を読み解き、デバイス、サービスに振り分け、解釈を行うこととした。

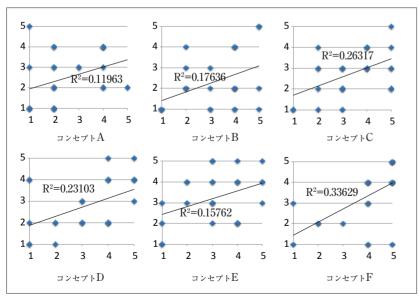


図 4 実施状況 1 (SCU)の「サービス(横軸) |と「デバイス(縦軸) |

3. 実施状況 1: デザイナの卵に対するアンケート結果の分析

結果:

図5は、札幌市立大学 デザイン学部の学生を対象に実施したアンケート結果の平均値による比較グラフである。左がサービスに対する評価、右がデバイスに対する評価値を示す。

考察:

全体的に、女性に比べ男性が高く評価する傾向が見られた。一般的に男性にくらべ女性の方がコミュニケーションを重視すると言われるが、本SNRサービスが受動的なサービスであり男性向けのサービスとして考えることの効果が示唆された。図5左のサービスに関しては、Aの一般人向けのスマ

ホ付属なサービスが低く評価された。逆にFの旅行者向けの 観光情報的サービス提供の有り方が指示された。この2点から、日常と非日常の軸という意味合いで非日常のイベント的 サービスが評価されたものと考察した。図5右のデバイスに 関しては、ヘッドセット型が低い評価を、ペン、ベルト固定型 のデバイスが高く評価された。デザインを学ぶ学生というこ とから、造形的な新規性(Aに関しては補聴器を想起させるあ りきたりな造形であり、ペン型はその<u>以外性</u>、ベルト固定型 は<u>これまで目にしたことの無い造形</u>)が評価されたものと考 察した。

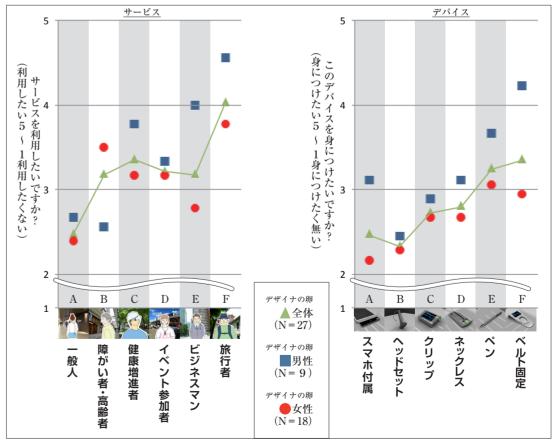


図5 デザイナの卵に対するアンケート結果

4. 実施状況 2,3: 若手エンジニアと一般人に対するアンケート結果の分析

結果:

図6は、AVCテクノロジー株式会社の若手エンジニアと三角山放送局を訪れた一般人を対象に実施したアンケート結果の平均値による比較グラフである。

考察:

前述のデザイナの卵の考察同様、一般人の男女の評価結果に、女性に比べ男性が高く評価する傾向が見られた。これは、男性向けのサービスとして考えることの

効果を支持するものと考えられる。

続いて■(実線)の若手エンジニアと□(点線)の一般人の評価結果の違いを対象に考察する。この2者のパーソナリティの違いは「モノの作り手と使い手」といった立場の違いと考えられるが、コンセプトBのヘッドセット型(障がい者・高齢者向けサービス)と、コンセプトEのペン型(ビジネスマン向けサービス)の評価において、若手エンジニアが低い評価を行う傾向が見られた。デバイスとしてのサイズが小さいものがこの二

つのコンセプトに共通する特徴となるが、「作りにくさ 感」が印象評価に表出した可能性がある。

緑線の若年(16歳~48歳)と茶線の高齢(50歳~87歳) の評価結果の違いを対象に考察する。高齢層に比べ若年層は、スマホ付属の一般的なサービスを低く、また、健康増進的サービスを高く評価する傾向が見られた。前述のデザイナの卵の印象評価結果と同様に、スマホ付属の一般的なサービスは低い評価であった。既に、日常生活において情報取得を行う中核的な役割をになっているスマホにアブリ(ソフトウエア)以外の付属物(ハードウエア)を付与することへの違和感が表出したものと考えられる。健康増進的サービスに関しては、高齢者のニーズが高くなると予想していたが、その逆の結果となった。

最後に、若手エンジニアと一般人が共に高く評価したのは、コンセプトBのヘッドセット型(障がい者・高齢者向けサービス)とコンセプトFのベルト固定型(旅行者向けサービス)であった。コンセプトBに関しては、補聴器としてすでに社会的認知があるデバイスの造形であり、障がい者や高齢者といった、情報を必要とするユーザーが限定される公共サービス、という点が評価されたものと考えられる。後者のコンセプトFに関しては、前述のデザイナの卵の考察同様、日常と非日常の軸という意味合いで非日常のイベント的サービスが評価されたものと考察した。

5. 自由記述の分析

まず始めに、全ての自由記述(明確な理由があればお書き下さい/ご意見)に関しては、実施状況 2 (AVCT)、3 (三角山)のご意見内容を読み解き、デバイス、サービスに振り分け、実施状況 1 (SCU)の記述と統合して分析が可能になるように加工した。その上で、図 7 のようにポジティブな意見(青色)、ネガティブな意見(赤色)、ニュートラル/提案要望など(緑色)に分類した。これらの分類を、コンセプトA~F毎にまとめ、事項以降に示す形式で、解釈を行うプロセスをとった。

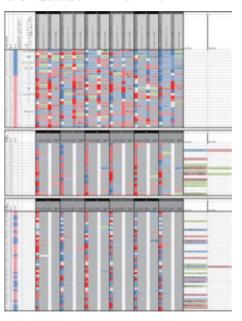


図7 自由記述のコメントの分類

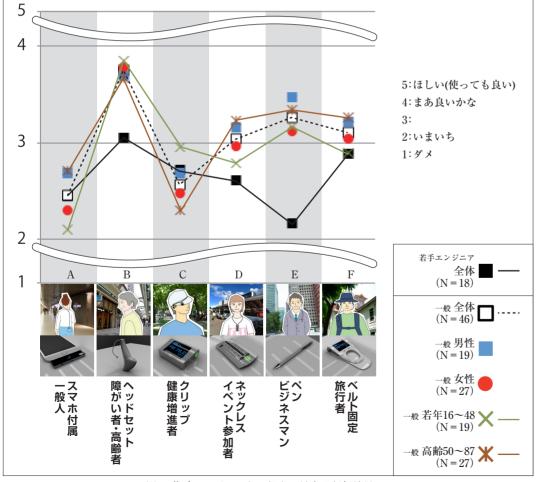


図6 若手エンジニアと一般人に対する評価結果



ノイズになる

好きな音楽をききたいし他の情報、遮断したい 7のごへぶしなから 音楽を聞いている時が多いため イヤホン付けてる間、音楽等がきけないし、歩く度に情報が入ってきたらうるさそう 自分の知りたい情報じゃなきゃ耳に入らない

スマホとの親和性に疑問

携帯の機能でなんとかなりそう スマホを使うのなら、ネットで調べてしまうと思います。

ライフスタイルとの不一致

日常生活については情報は有る程度自分で選択したい スマホで音楽を聞かない 外を歩いているときにあまりイヤホンをつけたくないため

必要性を感じない

必要性を感じない

デ

イ

ス

Ī

対

d

る意見

使わなくても自分で判断できる 実際その情報が知りたいかと言われればあんまり、音楽聞いている方がいい。 良いなぁと思ったけど実際利用しない気がした 目的が良くわからない 必要性を感じない

ネガティブ な意見

ネガティブ な意見

ライフスタイルとの一致

音楽を聞きながら歩く人はかなりいると思う 街の情報うけとれるのうれしい 散歩するのが楽しくなりそう 初見のお店でも入り易くなる。 得られた情報からコミュニケーションも広がる 自分でもわりと簡単に操作できそう。

サービスへの期待

これが当たり前になったりするかも!?

ポジティブ な意見

場所によって情報の過疎がありそう

別のアプリを使用する場合に 片方が強制的に機能停止しないか気になる。



イヤホン ジャック等に 差し込んで固定



デバイスイメージ

身につけ方が合わない

ワイシャツの胸ポケットにスマホをいれているため その分おおきくなるので、わざわざ持ち運ばないかも 日常の中でデバイスを都度挿抜するのは面倒に思います。 脱着の手間を考えると積極的に使いたいとは思わない。

スマホケースとの親和性が×

スマホケースに入らない カバーを付けている方が多いため難しいと思います。 ケースに収まらなくなる スマホとの一体感が欲しい 手帳型カバーなのではみ出してしまうのと、ジャックと接続位置が合わない スマホ装着型のA案はスマホケースとの干渉が考えられる

スマホそのものとの親和性

アプリがあるのにわざわざつけるのは邪魔。 携帯重くなりそう

構造に対する不安感

パキット折れてしまいそう

とても不便です

身につけ方 スマホケースとの親和性

スマホに接続するだけなので簡単 見た目に関してはスマホに付けても問題無い 形自体はシンブルで嫌いではない じゃまにならない スマート、邪魔にならない 日常的に持っていても気にならない所が良い少し大きくも感じるがあまり気にならない スマホにつけても違和感がなくデザインもシックでカッコいい

ライフスタイルとの一致

いつも持っている物が忘れなくていいと思う。他は忘れそう。

ボジティブ

例えばスマホケース一体型にしてしまうなど。

SNR 受信機能を付与するのみ (操作はスマホにて行う)

スマホ付属



ユーザーとしての不一致

障害者でもなければ老人でもないのであんまり、、音調節がほしいかな

自分が高齢者の立場になったら使いたくなるかもしれない まだ必要ではないと思うため

過度な情報提供になりうる

欲しい情報は自分で選択したい(耳からではなく、サイン等で) トイレに行きたければトイレの場所だけの情報が欲しい 情報の取捨選択が上手く無いとお年寄りは絶対に混乱する

今まであてにしていた周囲の音がすこし聞こえづらくなると思う

サービスへの期待 障がい者サポートへの期待

不自由な部分を補ってくれそう 視覚障がい者にはわかりやすいかなとおもった 視覚障がい者に役立ちそう 役に立ちそう 障がいの方には必要だが 障がい者の為にもとても良いですね。 高齢の段と歩く時、エレベーターの場所(有無)が分からず困ることがあります。 障がいを持っている人にとても良いと思った。 障がいのある方、視覚障害者には大変有益です。 障害者用のアナウンスの音量が大きいので毎回驚いてします。

対象者のみ案内できるのであれば理想だと思う 便利にはなりそう。

健常者でも活用可能

行き慣れていない場所で役に立ちそう 生活補助がほしい人には役立ちそう 障害者でなくても時に有益

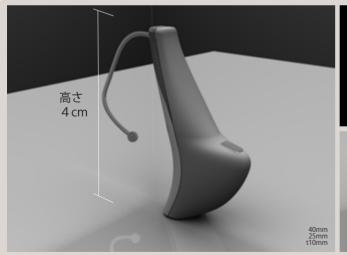
エレベーター、トイレはぱっとみつからない場合が多い。これは便利そう

おばあちゃんが出かける時に私がつけてサポートしたい 海外旅行した時に、カーナビみたいに案内して欲しい これからの時代、まずはこれです。

電話もできれば役に立つと思う

高齢者は聞こえる音量と聞こえない音量の個人差が激しいため 音量調節があったほうが良いと思います(実家経験)。

高齢者はスマホ普及率が低く情報を得る機会が少ないので、機能によっては有用だと思います。



SNR

ON/OFF

SNR

電源

ON/OFF









ユーザーとしての不一致 高齢者、障害者に自分があてはまらないため

重そう/痛そう

軽く無いと耳がわずらわしくなりそう 重そう。耳がいたくなりそう

ちょっと耳のうらがいたくなるのはいやだ

疲れ/わずらわしい

耳に付けるの好きで無い

ĺΞ 対

d

る意見

対外的な印象の問題

コンパクトで良いが補聴器っぽすぎる 何か付けているのが見てわかってしまうので少し抵抗がある

ライフスタイルの不一致

イヤホンをつけっぱなしにするのがおっくうなので基本的には使わないと思います。

障がい者/高齢者が片耳だけの音声に対応できるのか気になる。 耳形状のばらつきに対応できるのか気になる。

造形を評価

造形的には耳にフィットしそうである つけていてカッコいい 邪魔にならなそう 目立たない(ただし重さによる) 補聴器を取り扱う店で売ると良さそう。 (形状も耳につけるタイプで似ているから) 手軽さを重視したBのデザインがいいと思います。





サ ス E 対する意見

デ

ス

に

対

d

る

意見

ユーザーとしての不一致

運動にそこまで興味無い 楽しんで運動できなくなりそう ランニング等は冒険的側面も持っていると考えられるのでルート的な情報はいらない 運動時はスマホ等で情報を把握するより自然に耳に入って来たほうがうれしい

スマホや他のデバイスで代用可能

スポーツやるなら自分の脈拍管理する物とかをつけそうだなとおもった

あったら使うがなくても別に困らない 情報量が少ないと思う。 他のウェアラブルデバイス以上の情報を得られないので使い辛いと思う。

サービスへの期待

気温などは安全に良さそう 運動の目安になって良いと思う 手が使えない(ランニング時など)によさそう 気温の情報はあれば助かる

ライフスタイルとの一致

運動しているときに十分な情報をくれる。 水分補給について教えて欲しい 定期的に運動します ジョギング中に身に付けられるのでとても便利。

操作が不要(最低限ですむ)

ポジティブ

音量調節できないのはイタい。外で使うのに キレイに保てるなら 万歩計や時間や距離をはかる機能があれば売れそう

ライフスタイルの不一致

あまり目立つ所にはつけたいくないと思う 運動時には極力、物をもちたくない スポーツ中(特に自転車)に耳を塞ぐイヤホンは避けたい

(帽子への)装着の違和感

日光で熱くなりそう 帽子につけるにはゴツい。= 目立つ キャップをかぶらないし、Tシャツにつけると服がよれそう

邪魔かなと。あと、イヤホン落ちそう 走っていると落としそう

定動しいると語としてり、 変動中でもはずれなければいいかな クリップタイプのデバイスは取り付ける場所が限定されてしまうため

運動時につけるものとしては重そうなイメージ、また少しデザインが古く感じる 見た目のメカ感がちょっといやです

あまり魅力を感じなかった。 正直自分で使いたいとは思えません

ライフスタイルとの一致

(帽子への)装着の評価

クリップ式なので付けたいところに付けられる。 帽子につけるのはやりそう コンパクトで何処にでもつけられる つける場所を問わない

造形の評価

キレイに保てるなら

大きさ、ディスプレイの広さ、電源ボタンの押しやすさが良い。 クリップで固定できて紛失しにくそうなC、Fの形がいいと思います 大きさ的にCとFが小さいのでカバンに入れて使えると思います。 走っている時に帽子に付いているのであれば揺れても カシャカシャ音がせず良い。 使いやすそう。 クリップなのでどこにでもつけれる 携帯しやすそう

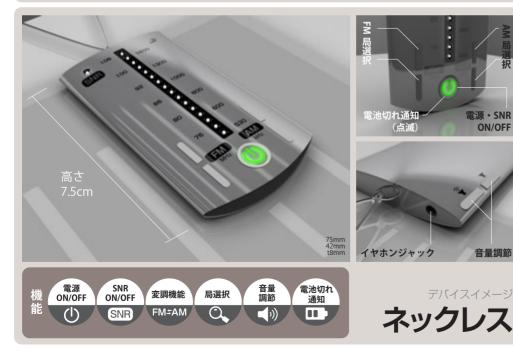
ポジティブ

機能は有用だと思いますが、クリップだと取り付ける衣類、帽子が選択されてしまう 候肥は有用たと思いますが、クリップたと取り付ける衣類、帽子が選択されてしまう (衣類の型崩れや柔らかい帽子に取り付けた場合の落下等)ので形状は変えるべきだと思います) 帽子に付けるより、バッグに付けるなどすれば便利。

これを積極的に買いにいくと思う特徴が無い。

似たような(ラジオではないが)ことを教えてくれる商品がある中、「これ!」というものがない





え に対する意見

ユーザーとしての不一致

人が呼びかけている方がにぎやかでイベントっぽい 全体の地図とかの方がいい イベントは音声に左右されず好きなように見たい

サービスへの違和感

使用する場面が少ない為、イベント主催側が貸し出さないと 使用しないと思う。イベントなら単純なスピーカーや パンフレットでの呼び込みの方が情報を受け取り易い気がする。 イベントによっては、ブースが多過ぎて混乱しそう。少し多機能すぎる

サービスへの期待

途中参加したイベントのタイムスケジュールが知りたい時がある 地中参加したイントのフィムスランユールが加りたい時かめ のでいいなと思いました。 特設会場で貸出しをしてイベントをより楽しみたい。 イベントや観光で情報を得るのにはいいと思う。 イベントを場は他関型でもわかりにくいことが多々あるので、 こういうのは個人的に有り難い フェスなどのイベントには良さそう 近くで何をしているのかを知れるのが良い イベントをより楽しめそう 目的と情報内容の合致度が高い 展示会などで良い 展示会などで良い 明確な目的がある中で、それを補完する情報が得られるのはうれしい。 パンフレット等を関きながら歩くのは面倒 美術語や博物館の貸し出し用のカイド端末をみると多くが 参加しているイベントの情報や観光している地域の情報が 常に耳に入ってくるのは便利に思う。 色々なとこで有効に使えそう イベント時に参加者がつけるものなら全く違和感ない

そのイベントでしか使えない?

インカムのかわりに仕事現場で普及して欲しい

一度にいくつもの情報が流れそう

ブース内で説明等があると思われるのでラジオ機能は不要かもしれません。三 マ

造形に対する違和感

無駄になりそう

首から紐でかけるのが問題

首からかけて使うのは少し気がひけるブラブラしているとかがめない 急いでいるときに暴れる。細かいがぶら下げ方が逆な気がする

1

ス

対

व

る意見

電源・SNR ON/OFF

デバイスイメージ

重そう。歩く時じゃまになりそう 少し重そう

現代的シンプルさがない 機能に対して機器が大き過ぎると思う。

フェスの場で活躍しそうだが、 レンタルだと壊しそうなので身につけたくない(アプリでいい)

すぐ手元に寄せて操作できる ネックレス型は失くすことがないので良いと思いました。 首から下げるタイプを採用しているので、 D案が比較的導入しやすいと思う。 かっこいい もちやすいです 近代的でよい かっこいい。仕事できそう

イベントに参加しているという気持ちがより高まる

イベントで色々見た目が変わるとおもしろいかも

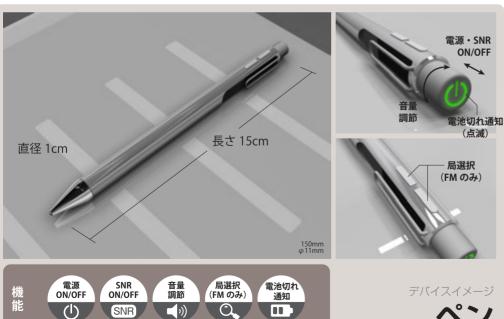
イベントで困るのは目的地への行き方だと思う。

イベントでこんなもの配布して持ち帰られたり予算的には大丈夫なのか?

通知やインタフェースの機能がわかりやすそうと感じた スピーカーを内蔵させるほうがより利便性が上がるのではないだろうか。

ポジティブ





サービスに対する意見

イ

スに対する意見

他のデバイスからの情報で十分

淡滞はカーナビ付けてたらわかるし、通動中にラジオは必要なのか 交通情報はカーナビで教えてくれる 淡滞等の情報は別のナビなどでもつかえる。 「通動時の」交通情報/地域情報だけのコンテンツでは スマホですぐに調べられたり、知っている情報が得られるだけなので 情報最が少ないと思う。

情報が多すぎる

ただでさえもメールのやりとりとかでつかれているから、 休み時間は他の情報受け取りたく無い

ライフスタイルとの不一致

ペンは持ち歩くことがないので必要としない。 他にやることで頭が一杯だと思う 通動通学はゆっくりしたい ランチは会社を出た時点で場所が決まっていてほしい イヤホンで確認するのは車の場合危険であると思います。

> ネガティブ な意見

サービスへの期待

情報次第ではありがたいですね。 情報量が細かく多いとベスト。 必要か情報が自然と視られる

ランチなど迷うことが多いので、これを使えば迷わない気がする ランチの情報は知りたい

移動中の情報取得を評価

両手が使えるのでバイクに乗りながら使いたい 移動しながら情報を得られるので良さそう

日々にメリハリがでる? 渋滞情報は便利そう。

> ポジティブ な意見

録音もできれば

渋滞とかを知れるのは良いけど家を出る前とかに知りたいし 直ぐにルートを変えるのも難しそうなので あってもなくてもいい ニュートラル な意見 提案/要望/課

紛失への不安

したらショックにと無くしそう

ハンにと無くしてり なくしそう落としたら怖い 紛失する可能性が高くあまり普及しないのではないかと思う。

構造に対する不安感

ペンタイプのデバイスはペンとして日常で使用することを考えると 精密機器として強度に不安が残る。

造形に対する違和感

あまり目新しいものがない
ペンのノックと電源が同じで間違えそうなのと、ディスプレイが欲しい
ペンのノックと電源が同じで間違えそうなのと、ディスプレイが欲しい
ペンにイヤホンをつけると絶対ひっかかる。bluetoothにしてほしい
連動を営業の人がスーツの胸ボケットにベンを指すのか
ペン燈でなくても良い
好んで身に付けたくはないが、あってもじゃまにはならない
イヤフォンの刺す場所がきになる
すくに電池がきれそう
ペン型のメリットが思いつかない。

ださくは無いのでサービスが良かったらつけると思う

携帯しやすい

携帯に最適 携帯するのではあればペン型のほうが良いかも。 携帯しやすそうに思える

造形を評価

ペンとしても使えるならこれです!
スマート(ベンの機能はある?)
デザインでベン型とか普段から使えていいと思いました。 細長くて持ち歩きにも良い。使いやすそう。 ペンの見た目がとてもかっこいいと思う 日立たない、服にも馴染む ペンが好きです。 シンプルで見た目が好き シンプルで見た目が好き

つけていて一番違和感がない 一度使ってみたい。おもしろいカタチ

> ポジティブ な意見

ニュートラル な意見 提案/要望/課題

タッチペンにもなる等あれば欲しいと思います。 自然だがありきたり

電源・SNR

ON/OFF

音量





SNR

サ ビスに対する意見

デ

イ

Ż

に対する意見

ライフスタイルとの不一致

普段から美術館などでの音声案内に魅力を感じないため

1人で旅行する時にはいいかもしれないがあまり魅力を感じない

良いなぁと思ったけど実際利用しない気がした

サービスへの期待

結構使われ出しましたね。 知らない土地に行った時にあると楽しそう

旅行先での観光情報は便利だと思う ガイドと違って聞き逃しをリビートしやすい(1人できくから) 解説は需要がありそう 観光をより楽しめそう 旅行がより楽しめそう 観光のとき使ったら楽しそう

情報の質が良ければ旅が楽しくなりそう 観光地のことを知る機能は良いと思う。 とても便利そう

目的と情報の合致度合い高い 明確な目的がある中、情報が補完できるのはうれしい イベントや観光で情報を得るのにはいいと思う

参加しているイベントの情報や観光している地域の情報が 常に耳に入ってくるのは便利に思う。

ライフスタイルとの一致

旅に出るので使いたい。でも知りたい情報は到着前にほしかったりする 旅行がすきです

土地などの歴史に興味があるから

こういう事が知れるのが好きなので興味をもってきける。

何が有名か、など、1分で説明が終わるくらい簡潔ならつかいたい 観光情報は事前に調べてあると思うので特産品や町の成り立ち、 人口などの情報提供のほうがいいと思います。

オリンピックに向け、英語対応することで需要が高そう 丁度観光している場所の情報が得られないのであれば利用し辛いと思う。

ベルト固定クリップへの違和感

ただ、ベルト固定なのはわかりづらいかもしれない。 どう付けていいのかもらっただけでは分からない。 クリップタイプのデバイスは取り付ける場所が限定されてしまうため あまり魅力を感じなかった。 身につけづらそう

腹部に食い込みそう ベルトつけない

正直自分で使いたいとは思えません。

着けた時使いにくそう

造形を評価

ださくは無いのでサービスが良かったらつけると思う デザインがカッコいい。 形が個人的に好き

もちやすいです 使い易そう インタフェースが使い易そう

それほど目立たないので。 目立たなそう

クリップでベルトにつけられるの便利 クリップ同様、しっかり付けられれば良いね クリップで固定できて紛失しにくそうなC、Fの形がいいと思います 大きさ的にCとFが小さいのでカバンに入れて使えると思います。 失くすことが少なくて良さそう。

クリップ方式に限定するのではなく、 デバイス本体とは別体でクリップ部等が取付られる様な複数部品で構成されているものが良いと思う。 その場合本体をポケットに入れるだけで小型にもなると思う。 良いか悪いか...旅行者として意思表示になる 水に強くしてほしい

もう少し大きくして大きいディスプレイがあっても良いかも

琴似地区におけるSNR検証

160908_scu_kakiyama Lab.

全体的なコメント

イヤホンに関して

常になにか聞こえるのは少しストレス

外出中のイヤホンはほとんどつけません。

両耳がふさがってしまうイヤホン以外の方法があれば良いなと思いました。

ヘッドセットはやはり耳をふさがないものに。骨伝導型だと良いですね。

電磁波の心配もあるし、何よりイヤホンは公道では特に自他共に危ないと思う。

屋外でラジオを聞いたり、情報を得るためだけにイヤホンをつける人は少ないと思います。

どれもイヤホンをつけることが前提となっており、危険発生時の判断が遅れる

旅行やイベントなどアクティブに行動したいときに顔周りにコードが有ると線が引っかかり危ないです。動きも制限されますし視界の邪魔になる

町の各所に極指向性スピーカーを取り付け、特定箇所に流している方が良いかと思います。

情報取得に関して

手ぶらで情報が入るのは嬉しいです。

外出時に重要な情報を得られるのが良いと思います。

ツアー旅行などでガイディングレシーバーというのを首にかけて使い慣れているので使いやすそう。

スマホを持っていてもその機能を使いこなせい私がSNRの情報を得るために新たな機器を持つのは大変なのでBには賛成だがそれ以外は必要なし。あとこんなに情報はいらないのでは?

携帯性関して

持ち歩きに便利だと思いました。

小さく簡単に持ち運びが出来るものが良い。

携帯性が低いのは良くない。

大きく目立ち重そうなものは結局使わなくなるかも。

コンパクトなものが良いです。

クリップなどで身に着けるタイプではなく、Dのようにわざわざ持ち歩く必要があるものは手軽さに欠けると思います。

スマホとの関係に関して

デバイス化せずスマホアプリ化すべきだと思います。

スマホのアプリ等はすでにたくさんありすぎて使う気持ちにあまりなりません。

これらの機能ならば新しくハードを作るのではなくスマホアプリとしてソフトを作ることで対応できると思う。

スマホ普及率が高い現状で、故障・紛失のリスクがあるのにスマホと機能がやや被る電子デバイスを複数持つと考えられません。

理想像(の提案)

A~F全ての機能が一緒になっているものがベストと思います。

自分が使うなら、Bluetoothでイヤホンに飛ばして使うと思います。

文字情報が表示されるものは出来るか?

デザイン的にはヘッドセット型が良いです。

基本的にBluetooth対応にしてほしいです。内蔵GPSでSNR受信エリア通知機能もあると便利に思います。

こららの機能を利用するとしても短く同じ情報の繰り返しにならない様にしないと使わなくなると思う。

日常生活のための情報よりもイベントや旅行中に使えるものに魅力を感じます。

その他

電池の持ちが全てでしょう。

多種な機器が出てくるので迷いそう。

今スマホを持っていますがなかなか使い方が分からないことが多い。

C,D,F案は基本的にターゲットは老若男女問わずだれでもよいのではないかと感じた。

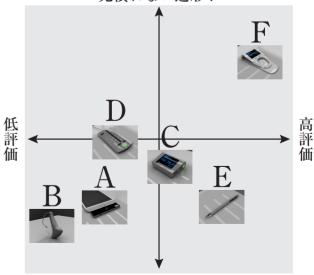
目的である琴似地区の活性化につなげる為、琴似の何を伝えたいかによって使えるコンセプト案は変わってくると思う。

デザインより体に電磁波のあるものを身に付けるのが苦しいので使用できないといずれも思います。とにかく人に聞くことが大切!!こういうものに頼りすぎると自分で調べる能力がなくなるのではないか。コミュニケーション力も育たないか。

考察

サービスに対する意見

見慣れない造形?



見慣れた造形?

バイスに対する意見