



MEMoRAN メモラン

室蘭観光客のための動画共有システム

Team AMJ



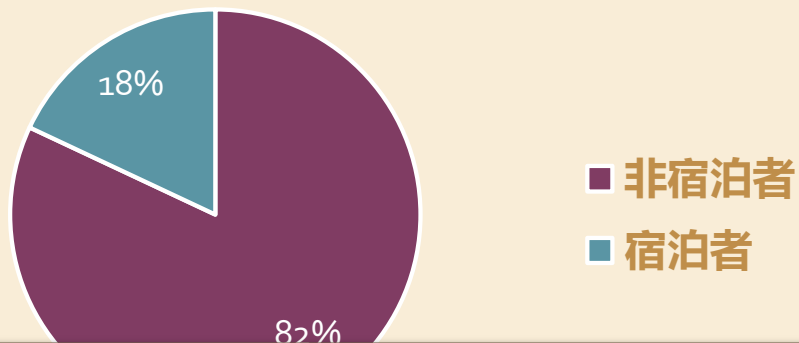
室蘭港について



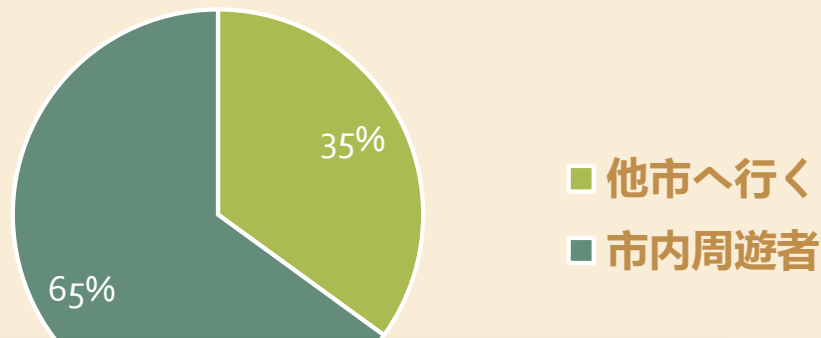
- 北海道にある天然の深水港.
- 観光地へのアクセスが便利.



平成20-29年年間平均観光者数：約111万人



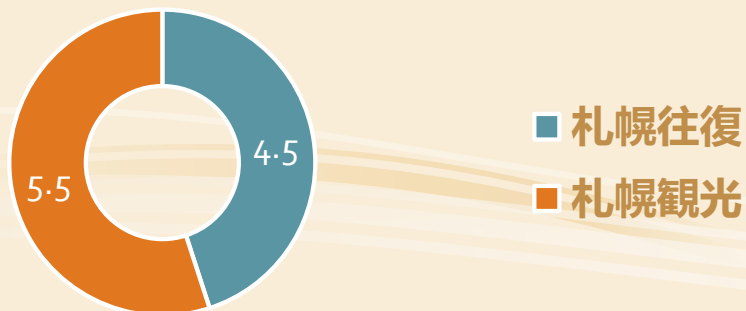
平成30年大型客船での来蘭者数：約2万人



室蘭に関する印象が薄い。

客船の平均滞在時間：

約10時間



室蘭に滞在しない。

・札幌へ行っても駅付近しか観光できない。

室蘭の観光資源



問題分析・提案

観光資源が充実しているのに
なぜ室蘭で観光しないのか？

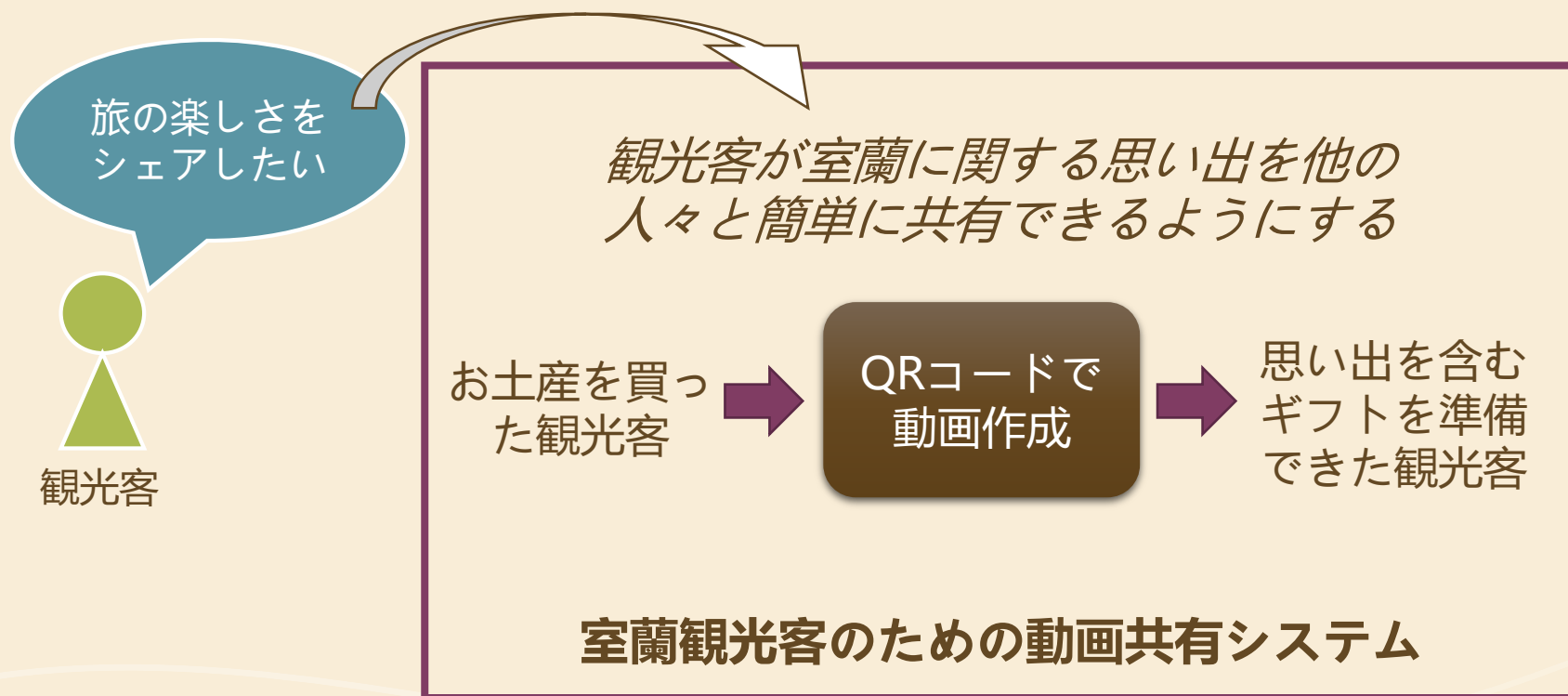
室蘭のことが知られていない！



QRコードとお土産を活用した観光客のための
動画共有システムを提案

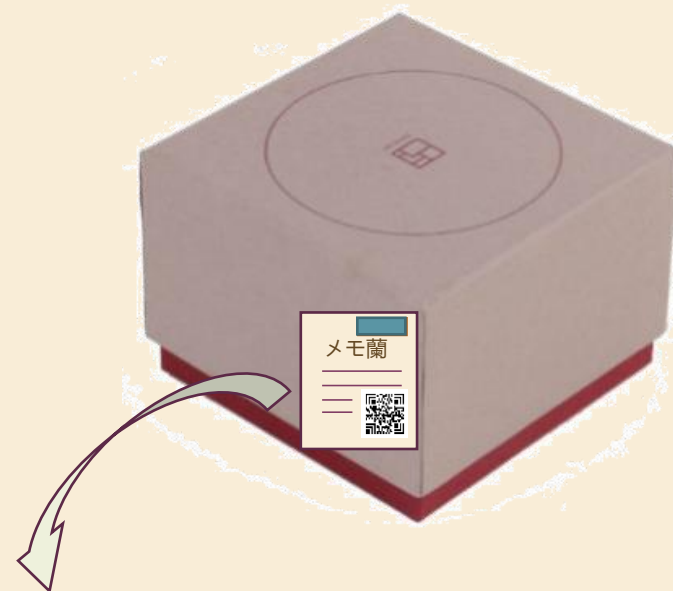
室蘭の楽しさを伝えることでより多くの人に室蘭の魅力を知ってもらう

提案システムのイメージ



シールのデザイン

「動画撮影用」と「動画再生用」の二層のシールを用いて、動画作成したら、表層のシールをはがし、動画再生用のシールが残ったままで友人と家族に渡す。



メモ蘭

動画撮影用

QRコードをスキャンして室蘭テーマの動画を撮影し、友達とシェアしましょう。
Scan QR code to take Muroran theme video and share with your friends.
扫描二维码，可以拍摄室兰主题视频，并分享给好友。

SCAN
ME

ペルソナ：タイからの観光客



名前：Apple
性別：女
国籍：タイ
職業：大学院生
理由：見学旅行で室蘭へ
観光



- ・名物：鐵の素
- ・食べれる “鉾石”
- ・室蘭「鉄」の歴史

メモ蘭なしの場合

- お土産を渡すだけ.
- Appleさんは、旅の楽しさを友人に伝わらない.

メモ蘭を使う場合

Step1



Step2



Step3



お土産を送る

お土産を
うけとる



Step4



Step5



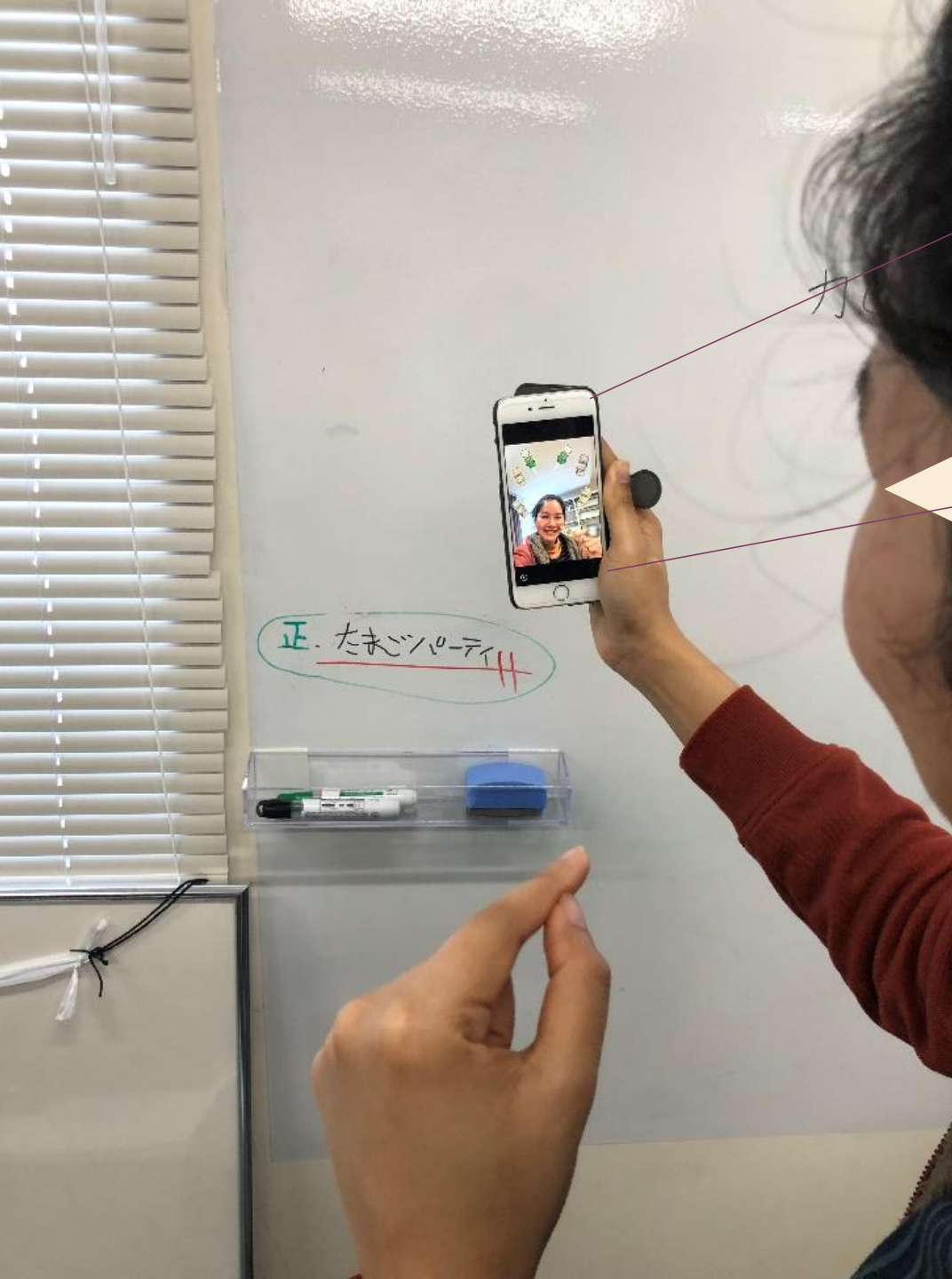
Step6



Step 1

- まず「動画撮影用」のQRコードをスキャンし、動画作成へ.

* メモランの言語は端末OSの言語によって変更する.



Step 2

- 室蘭有名な焼き鳥をテーマとして旅の思い出の動画を作成.
(動画のテーマが選択できる)
- 動画データがサーバにアップロードされる.

Step 3

- ・表層の「動画撮影用」のシールをはがし、「動画再生用」のシールを残る.



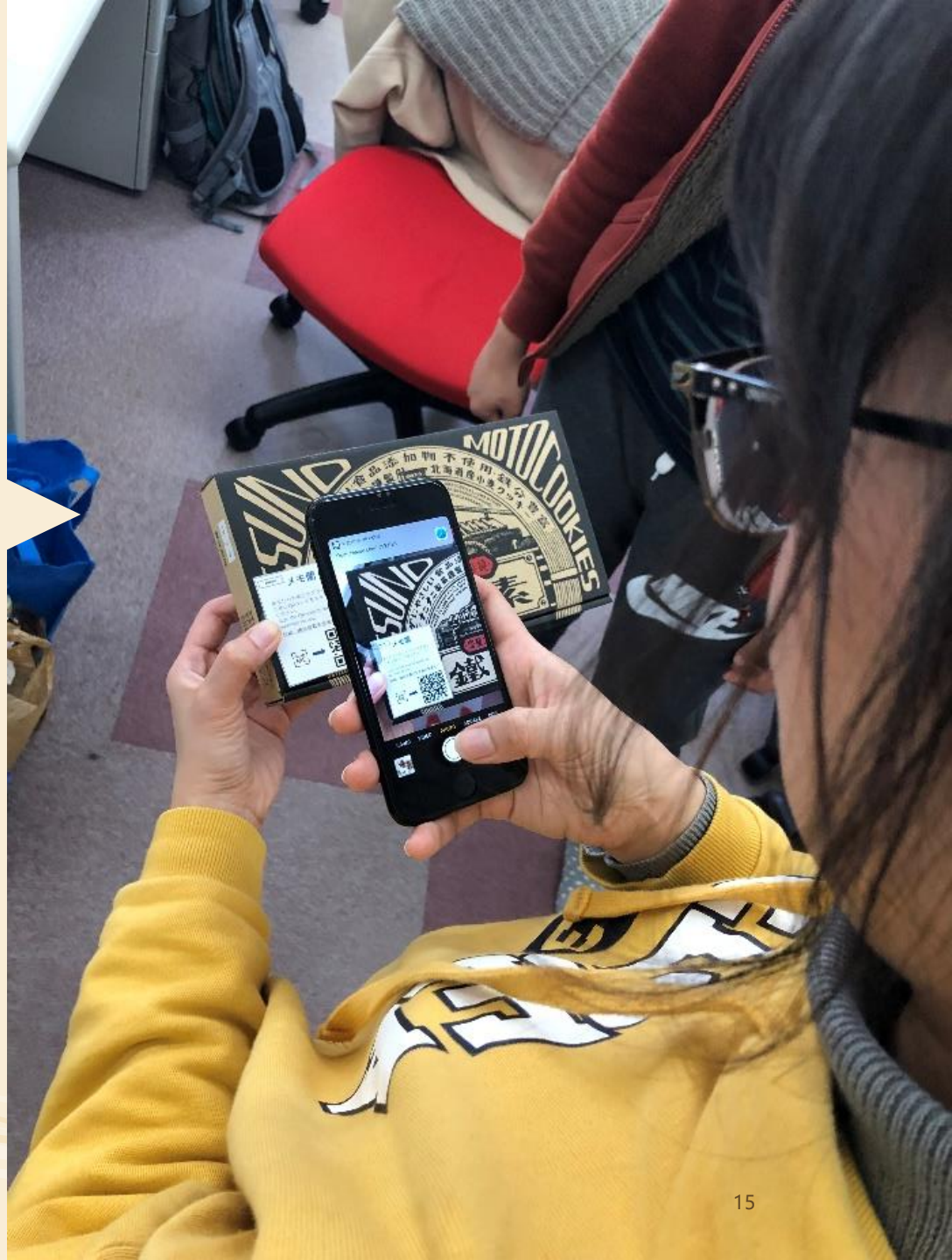
A photograph showing two women in an indoor setting, possibly a storage room or office. The woman on the left, wearing a yellow hoodie with 'HARVEY' and '83' printed on it, is handing a box of Japanese sweets to the woman on the right, who is wearing a red shirt. The box is labeled 'SUNG' and '鉄の素' (Tetsu no Moto). The background includes shelves with various items, a calendar, and a poster.

Step 4

- ・タイの友達へ室蘭からのお土産を渡す。

Step 5

- ・「動画再生用」のシールのQRコードをスキャンする.



Step 6

- 動画をみると，Appleさんから室蘭の旅の楽しさが伝わる．



提案の事業化（収入モデル）



自治体との連携

室蘭市

企画財政部ICT推進課 川口陽海

自治体との連携

室蘭市のデータ公開状況

- ・ 地理空間情報を中心にオープンデータを公開（H25.8月～）

（防災情報、都市計画現状図、航空写真、地番図など）

- ・ 広報誌をCC-BYで公開（H26.7月～）

- ・ 市ホームページ全体をCC-BYに（H28.2月～）

- ・ その他、市保有のデータを提供

室蘭市の観光客数、大型客船の寄港状況

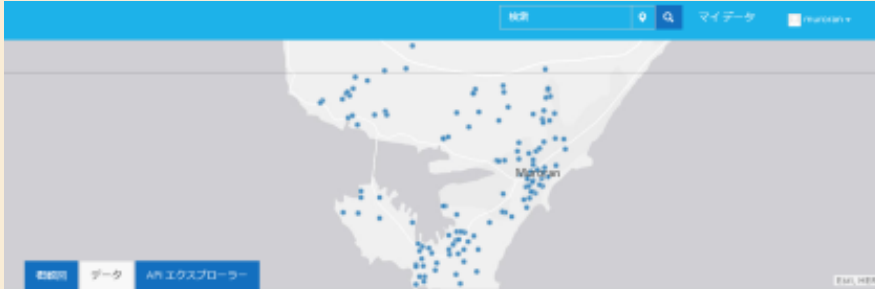
大型客船の乗船人数、観光客の行き先など

むろらんオープンデータライブラリ

<http://library.muroran.opendata.arcgis.com>

むろらんオープンデータライブラリ（ArcGIS Open Data）

<http://library.muroran.opendata.arcgis.com>



The screenshot shows the Muroran City Open Data Portal. At the top, there's a search bar and navigation links. Below is a map of Muroran with blue dots indicating AED locations. A table titled 'AED設置事業所' (AED Installation Sites) is displayed, showing 133 records with 10 shown. The table has columns for ID, Address, Facility Name, Facility Type, Location, Phone Number, and Opening Hours.

▼ ID	▼ 住所	▼ 施設名	▼ 施設種	▼ 住所	▼ 電話番号	▼ 営業時間
1	A-1	室蘭市白鳥大橋記念館みたら	1階 事務室	北海道室蘭市松澤町4丁目16-15	0143-26-2030	夏季 4月1日～10月31日 9時～17時
2	A-3	ナラサキスタックス（株）室蘭...	1階 会議室	北海道室蘭市船場町147-8	0143-24-1311	8時30分～17時00分
3	A-4	市立室蘭水泳館	1階 事務所	北海道室蘭市松澤町3丁目3-12	0143-27-1635	9時30分～16時30分
4	A-7	国船どつく株式会社室蘭製作所	船政事務所	北海道室蘭市松澤町1-128	0143-27-1251	8時30分～17時00分
5	A-8	特別養護老人ホームみたらの杜	1階 中央管理室	北海道室蘭市船場町2丁目22-1	0143-26-2790	9時30分～18時00分
6	A-11	看護老人ホームあいらん	1階 正業5階	北海道室蘭市松澤町3丁目16-47	0143-27-2018	24時間

自治体との連携

室蘭工業大学・室蘭工業大学大学院とは

平成26年度から「室蘭市のオープンデータ施策」の一環として連携している。

室蘭市のオープンデータを活用した地域課題解決のためのアプリケーションを考える講義を実施。

→チャレンジ!!オープンガバナンス

アーバンデータチャレンジ（AIGID主催）に応募

TeamAMJ の Zhang Zijieさんは
H26年度UDC ファイナリスト→



自治体との連携

10月頃～

講義のガイダンス：室蘭市からの情報提供
室蘭市の現状や地域課題などを説明

適宜、
質問を受付

室蘭以外の学生や留学生も受講のため
インプットが重要！！

11月～12月頃

中間発表・成果発表に市職員も出席
アイデアへのアドバイス

今後、研究室などでアイデアを実現
する際に引き続き市も協力



H30年度 室蘭工業大学大学院情報電子工学系専攻
「情報システム学総合特論」（須藤秀紹准教授）
と連携

Team AMJ

ZHANG YUE (中国)

ZHANG ZIJIE (中国)

室蘭市役所

川口陽海

ご清聴ありがとうございます!



実現に必要な資源

	説明	単位	個数	値段	総合 (JPY)
1	人員				1,600,000
	1.1 システム管理者	1月間	12	100,000	1,200,000
	1.2 ネットワークとデータベースデザイナー	1月間	2	200,000	400,000
2	設備				375,000
	2.1 パソコン (PC)	台	1	120,000	120,000
	2.2 タブレット	台	3	50,000	150,000
	2.3 ラベルプリンタ	台	2	20,000	40,000
	2.4 紙ラベルロール	ロール	10	2,500	25,000
	2.5 マニュアル	冊	20	2,000	40,000
3	ソフトウェア				18,000
	3.1 データベースサーバ (レンタル)	月間	12	1,500	18,000
4	データ観測	フラット 価格	1	50,000	50,000
初期総費用 (JPY)		2,043,000			

実現に至るプロセス

活動	1ヶ月目				2ヶ月目				3ヶ月目				4-12ヶ月目
	第1週	第2週	第3週	第4週	第1週	第2週	第3週	第4週	第1週	第2週	第3週	第4週	第3-4週
室蘭のギフトショップに関する情報の調査													
動画共有システムのためのウェブサイトの構造設計													
ビデオを共有するためにウェブサイトに接続できるQRコードサブシステムの作成													
ウェブサイトにリンクするデータベースサーバの設置													
動画用の室蘭テーマのデザイン													
QRコードとウェブサイトのテストパイロット													
参加者を求める（プロジェクトに参加したいギフトショップ・ブランドを探す）													
すべてのサブシステムをショップにの設置													
管理者向けのマニュアルの提供													
システムの更新と維持													

使用時のシナリオ



室蘭のテーマで自撮り動画を作ろう！