

マラガバレー： ヨーロッパ南部をインテリジェント化

MÁLAGA VALLEY: MAKING SMART SOUTHERN EUROPE





戦略

海岸都市特徴

都市の再生

文化

知識(イノベーションが生まれる都市)

STRATEGY

- Coastal aspect.
- Urban renewal.
- Culture.
- Knowledge (City of Innovation).

マラガバレークラブ

スペインを代表する情報通信分野企業経営陣(社長)のイニシアチブ

目標 → マラガをヨーロッパの技術発信エリアにするための、政策
及びアクションプランの策定

年2回の会合



CLUB MÁLAGA VALLEY

- Club Malaga Valley is an initiative supported by a distinguished group of presidents of the most important ICT companies based in Spain..
- Goal → design the policies and strategic guidelines to solidify Malaga as the most important technological region in Europe.
- The Club meets twice a year in an open forum.

スマート マラガ

公共サービスに適用される、情報通信技術＋イノベーション

情報通信技術を使った、管理、サービス提供の向上及び市民への価値創造

MÁLAGA SMART

Using ICT and innovation in public services to improve their management, reduce costs and generate value for citizens







公共交通機関

マラガ交通社(La Empresa Malagueña de Transportes)は、最初のコンタクトレスカードを用いた支払いを導入した。

バス専用車線

環境にやさしいバス

目の不自由な人のためのパネル

待ち時間情報に関するショートメッセージ

スマート(インテリジェント)信号

PUBLIC TRANSPORT

- The Malaga Transport Company was the first to introduce contactless card payment technology .
- Bus Lanes Network.
- Environmentally friendly buses.
- Noticeboards adapted for blind people.
- Augmented reality application.
- Intelligent traffic lights.

スマートグリッド

スマートシティ マラガ プロジェクト

完全なマイクログリッド

バイオガス、太陽光、マイクロ風車による分散発電

ユーザーとの対話

SMART GRIDS

- SmartCity Málaga Project.
- Grid automatization.
- Distributed generation from biogas, PV and micro-wind.
- User interaction.

節約(省エネ)

SAVINGS

スマートシティ

SMART CITY

効率

EFFICIENCY

市民

CITIZENS

節約対策(省エネ対策)

200万ユーロ電気使用量節約

公共照明(街路照明)の電圧スタビライザー
モニタリング及びスマートビル

発電による750万ユーロの収入

41箇所の太陽光発電
汚泥処理プラント
有機廃棄物から出るバイオガス

光ファイバー通信(70Km)使用による年間150万ユーロの節約

年間 千百万ユーロ

14,5 mill. \$ a year

- Annual saving of 2,6 mill. \$ on the energy bill:
 - . Public light flow dimmer stabilizers.
 - . Intelligent building control.
- Annual saving of 9,8 mill. \$ because of the electric generation :
 - . 41 photovoltaic systems.
 - . Sludge treatment plant.
 - . Biogas from organic waste.
- Annual saving of 2 mill. \$ on communications because of the municipal fiber optic network.

SAVINGS MEASURES

市民

透明化

情報開示

市民ポートフォリオ

公共サービスアプリ

情報パネル

携帯による支払い

年間850万件の相談

8,5 mill.
Querys a year

CITIZENS

- Transparency.
- Open data.
- Citizen folder.
- Public services apps.
- Information boards.
- Mobile Payment.

効率化対策

インジケータ標準化

センサー付駐車場ボード

スマート水量計

14管理/監視/制御センター

市バスの定時性
95%

95% Bus
punctuality



EFFICIENCY MEASURES

- System of global indicators.
- Sensorized parking spaces.
- Water smart meters.
- 14 control centers.



持続可能(サステナブル)なモビリティ

電気自動車(ZeM2All, Green eMotion)

電気バス(Victoria)

カーシェア

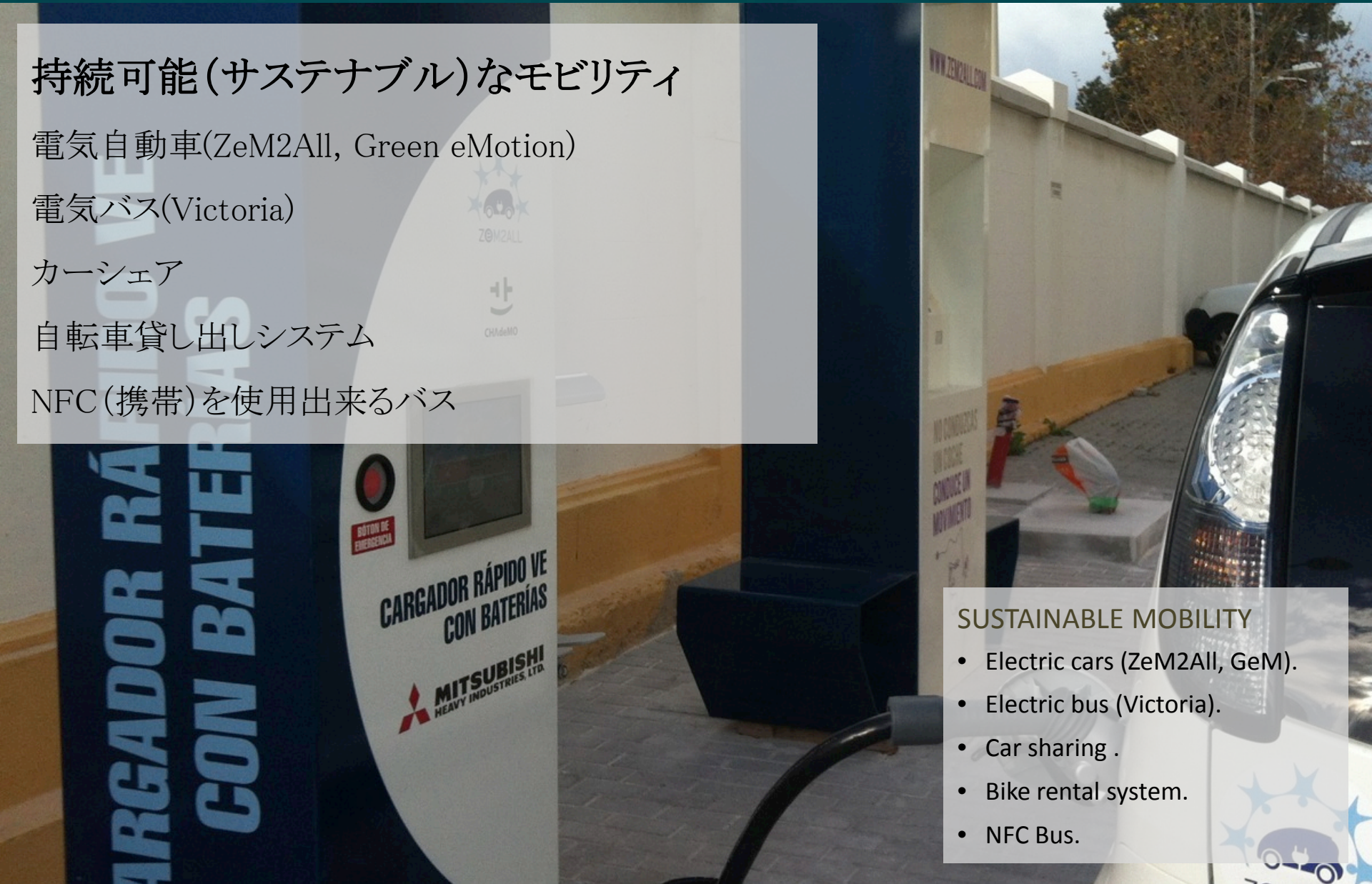
自転車貸し出しシステム

NFC(携帯)を使用出来るバス



SUSTAINABLE MOBILITY

- Electric cars (ZeM2All, GeM).
- Electric bus (Victoria).
- Car sharing .
- Bike rental system.
- NFC Bus.





BIG-DATA 統合コントロールセンター

情報処理センターの統合

公共コールセンターの統合

全公共サービス管理センター

全公共システムのデータ統合

BIG DATA – UNIFIED CONTROL CENTRE

- Unification of the control centres.
- Unification of municipal call centers.
- Control centre of all public services.
- Integration of all municipal data systems.

新ビジネスモデル

技術インキュベーター(新技術創出)

企業アクセレーター

スマートシティデモセンター

オープンデータの活用

NEW BUSINESS MODELS

- Technological Incubators
- Enterprises accelerator,.
- Smart Cities Demonstration Centre.
- Open data use.

マラガバレー：
ヨーロッパ南部をインテリジェント化
MÁLAGA VALLEY: MAKING SMART SOUTHERN EUROPE

