

クルマの未来を外から変える

**“日本初” モビリティ向けデジタルラジオ放送局
「Amanekチャンネル」 創設**

Amanek telematics design inc.

<http://amanek.co.jp>

©Amanek telematics design inc.

V-Lowマルチメディア放送について

V-Lowマルチメディア放送について

TVのデジタル化で空いた1~3チャンネルの帯域を、デジタルラジオ放送化
全国を7ブロックに分けてサービス



放送と通信の融合メディア



(アイデオ)

2016年3月より

福岡・東京・大阪から放送開始

詳しくは www.i-dio.jp

V-Lowマルチメディア放送の事業構成



Founder

今井 武

Founder
代表取締役CEO



- 1976年 本田技研工業株式会社 入社
情報・ナビゲーション分野の企画開発に携わる
- 2002年 Hondaテレマティクス「インターナビ」立ち上げ
- 2011年 自動車技術会フェローに認定
- 2012年 グローバルテレマティクス部部长
役員待遇参事に就任
- 2015年 任期満了で退任
- 2011年、第61回自動車技術会開発技術賞受賞、
東日本大震災による取り組み『通行実績情報マップ』で
グッドデザイン賞 大賞を受賞
- 2015年3月「第6回国際自動車通信技術展」で特別功労賞を受賞

庄司明弘

Co-Founder
取締役CMO



- 1985年 作詞家デビュー
- 1987年 音楽制作/アーティストマネジメント会社設立
- 2000年 音楽データベース編集会社設立
楽曲単位のデータベースを独自生成
- 2005年 タワーレコード株式会社 取締役副社長に就任
- 2007年 ナップスタージャパン株式会社 CEO
- 2012年～フリーランスとしてレコチョク・ラボ 所長、
サブリナ・ペーパー編集長を歴任

Amanek telematics design 設立の想い

その時道は圏外だった

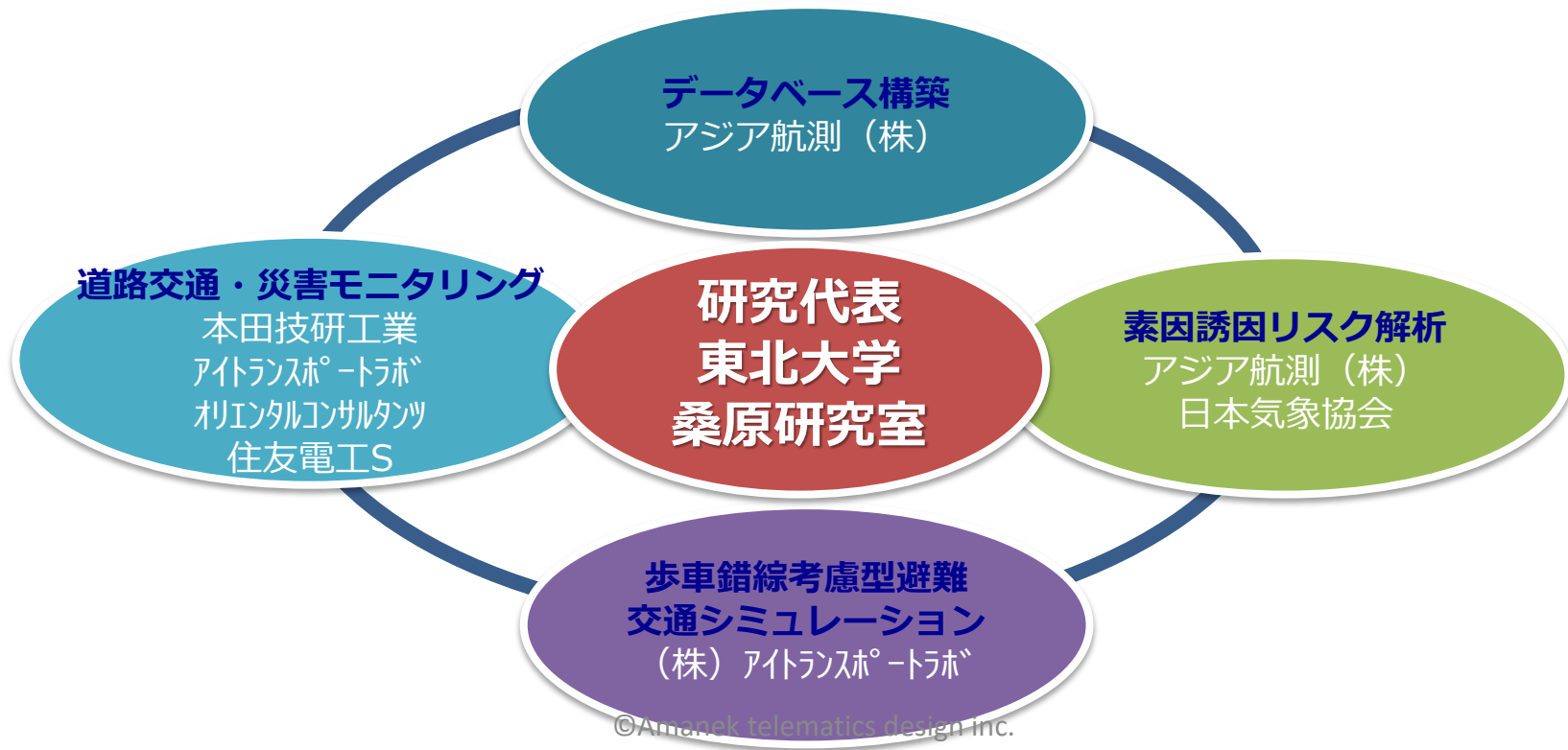
通信サービスだけでは、伝わらなかった「大津波警報」



DOMINGO (Data Oriented Mobility Information Group)

データ指向型モビリティ情報生成グループ 2011年9月立ち上げ

多様なデータ融合による、災害時と平常時のモビリティ支援研究



研究成果1.

道路交通・災害状況のシュミレーション

固定センサ（車両感知器）＋移動体（プローブ車＋携帯）のデータ融合

◆災害時の交通現象の再現性確保→避難行動の理解とモデル化

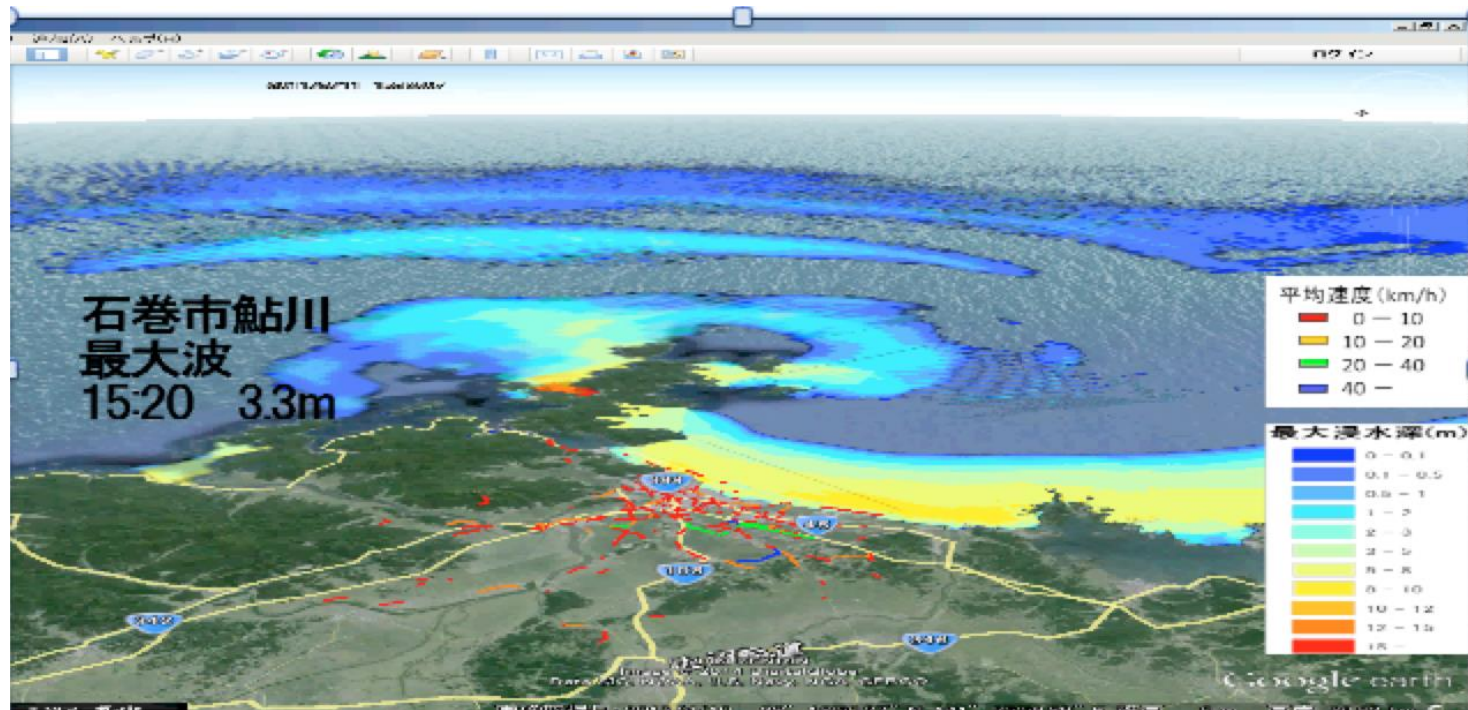


データ指向型モビリティ情報生成グループ

【DOMINGO PROJECT】 Data Oriented Mobility Information Group

研究成果2. 道路交通・災害状況のリアルタイムモニタリングと予測

リアルタイムBig Data処理で、
災害発生時に欲しい情報が的確に提供できるサービスの実現



Amanekチャンネルについて

目指す世界

7500万台の自動車と、すべてのモビリティに向けて

安全で快適、新しいモビリティ社会

ドライブをもっと楽しく、カーライフを豊かにしたい

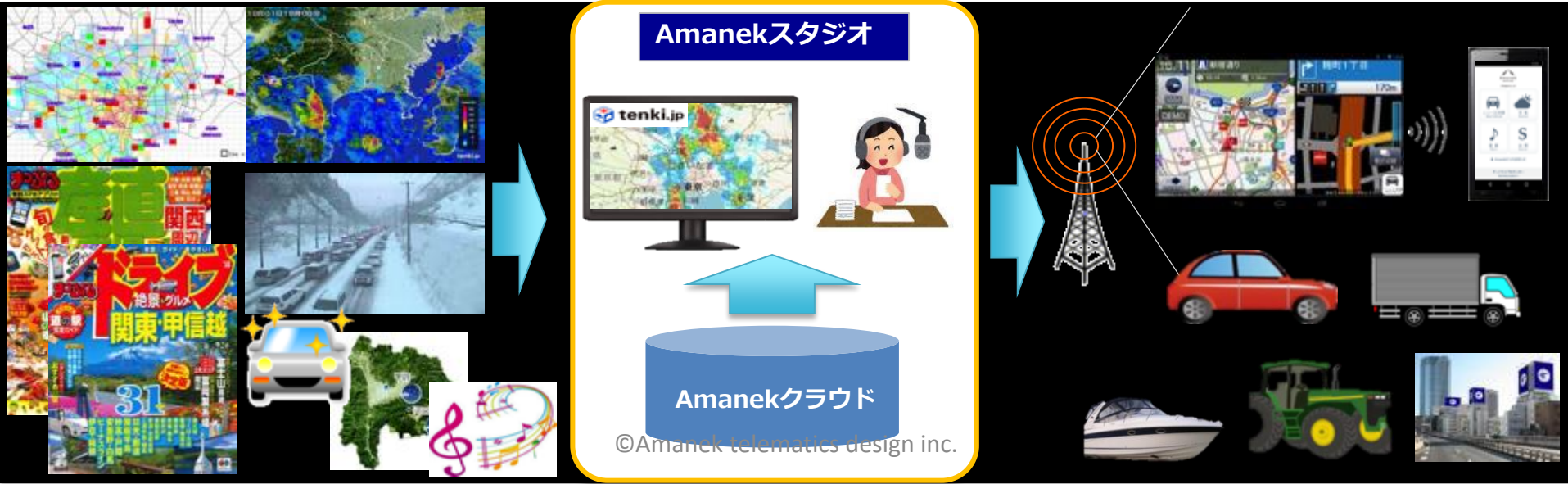
しかし、近年あちこちで災害が多発している

もっと安全で快適にドライブしたい

そして、いつもドライブに寄り添い、役に立って便利で面白いサービスを創りたい

Amanekシステム

ドライブに役立つ情報をスタジオで編集、様々なモビリティに配信
徹底的にラジオらしく、ドライバーに寄り添う



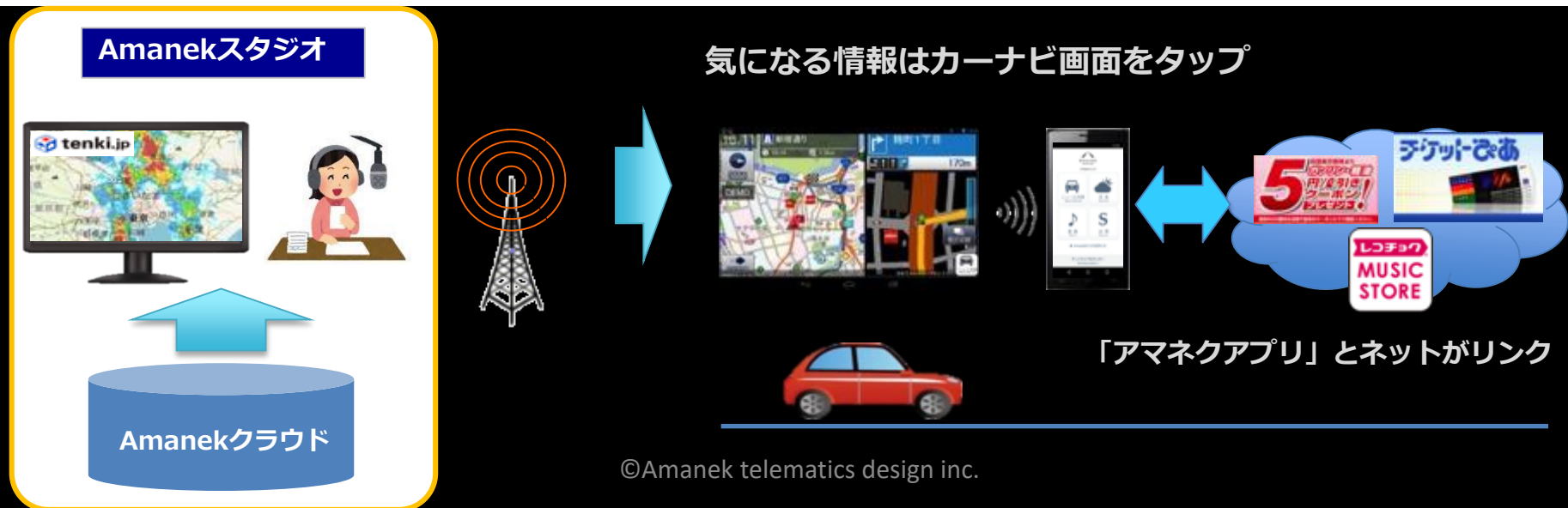
音声とTTS（自動音声）を組み合わせた、新しい放送

ブロックの俯瞰的な情報は、スタジオのナビゲータが肉声で
エリアごとの情報は、TTSを生成し自動音声で伝える



放送 + 通信 + GPS + ビッグデータが融合した新しいメディア

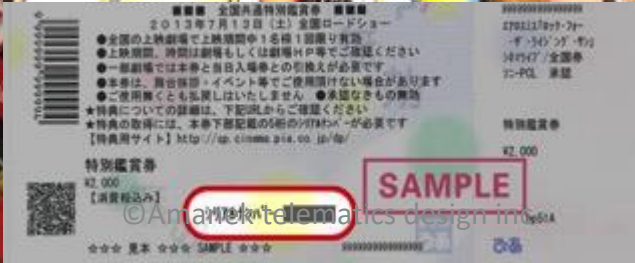
放送にのせて配信するすべての情報には、位置情報が付いている
自車にかかわる情報を、車載機が選択して再生





ドライブに役立つ情報を音声とデータで送る

番組と連動したクーポンやチケット情報をワンタッチでメモ

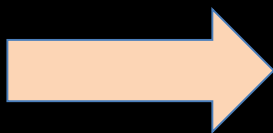


2020モデルでは、自動車は年間300万台が標準装備可能

ハードは整っている

V-Low Amanekソフトウェアモジュールの車載機に組み込みで、アマネクチャンネルが受信できる

Amanek
SWモジュール



デジタルチューナLSI (地デジ+V-Low対応)



V-Low:99~108MHz
FM放送:76~108MHz

ガラスアンテナ



機能・特長

常に、15分先の道を見る

およそ15分先の気象リスクを、スタジオから伝える

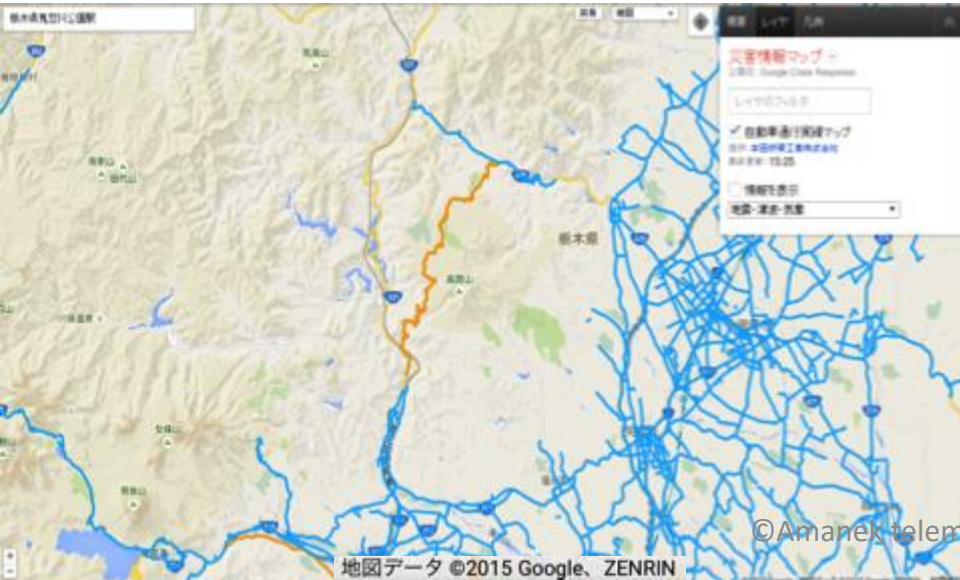
ホワイトアウト



みんなで助け合う

リスナーがセンシングした道路状況データを共有しあう

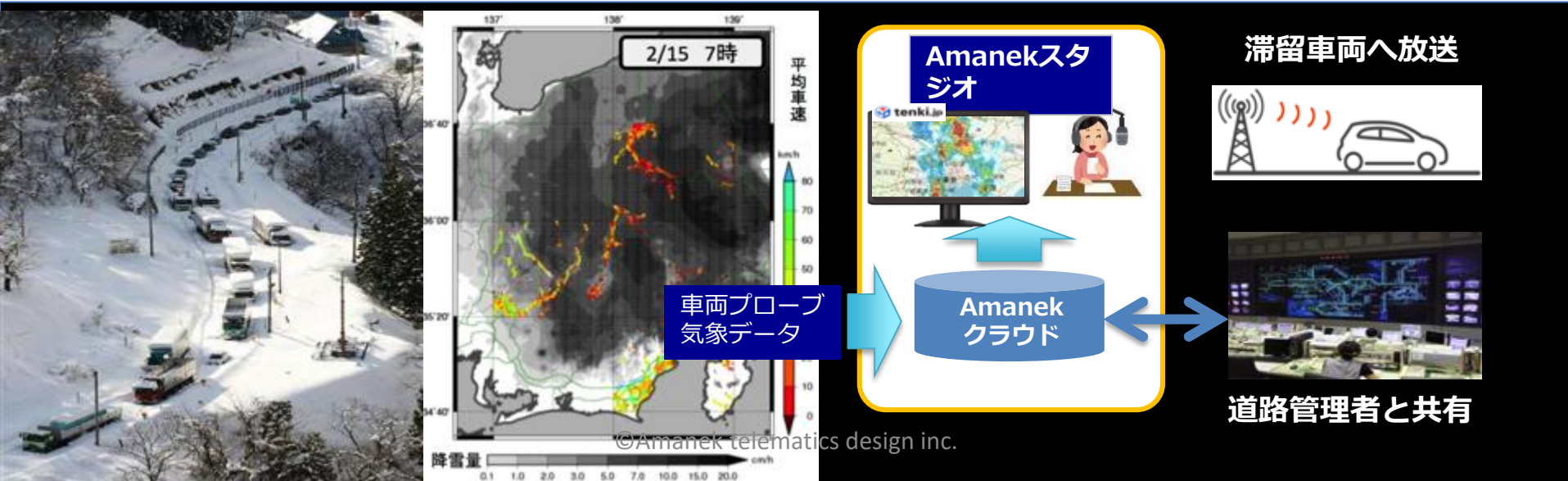
ハッシュタグが、安全の輪をつくる # amanek



道路管理者とつながる

閉じ込められた車両に、道路管理者からの情報を伝える

車両プローブと気象データから把握した状況を、道路管理者に伝える



提供可能な情報例

(防災・気象情報)

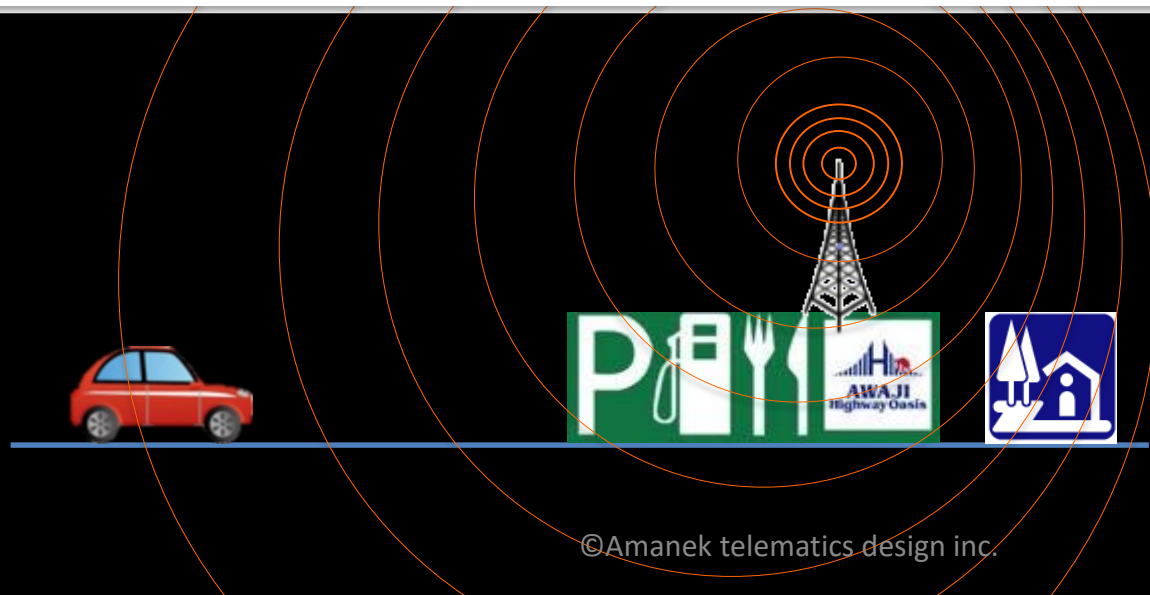
対象	現象	市町村単位情報	路線単位情報（原則メッシュ情報、予測含む）	備考
降雨	路面滞水、冠水	大雨注意報 大雨警報(浸水害)	降水短時間予報：6時間先予測 降雨予測(SYNFOS)：72時間先予測	
	土砂災害 がけ崩れ	大雨注意報 大雨警報(土砂災害) 土砂災害警戒情報	土砂災害警戒判定メッシュ情報：2時間先予測 斜面危険度指数・順位：6時間先予測	
	河川はん濫 による浸水	洪水注意報 洪水警報	洪水危険度指数・順位：6時間先予測	
雪	降雪・積雪	大雪注意報 大雪警報	降雪予測(SYNFOS)：72時間先予測	
	吹雪	風雪注意報 暴風雪警報	吹雪視程障害情報	
	路面凍結	－	気温予測(SYNFOS)：72時間先予測 路温予測(ポイント毎)：72時間先予測	
風		強風注意報 暴風警報	風速予測(SYNFOS)：72時間先予測	
霧	濃霧	濃霧注意報	ひまわり霧情報	
地震	地震動	震度速報	－	府県、地域レベル
	津波	津波注意報 津波警報 大津波警報	－	府県、地域レベル(津波予報区)
火山	噴火	噴火警報 噴火予報	－	
	降灰	噴火警報 噴火予報	降灰予報	

SYNFOS：JWA所有の気象予測モデル、各種気象要素の予測値を出力可能（72時間先まで5kmメッシュ単位）

©Amanek telematics design inc.

道の駅やSA/PA、商業施設とつながる

商業施設のトピックやイベント情報を、近づくクルマに事前に知らせる



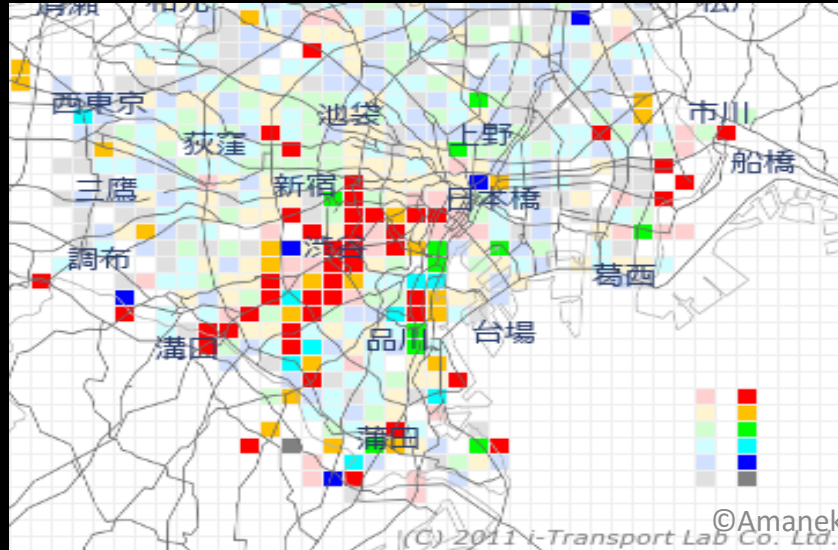
エリアや路線ごとに情報配信ができる仕組み

旬のドライブスポットや、流星や夕日が綺麗に見える
エリアの情報などなどを音声とデータで紹介



渋滞をたのしく

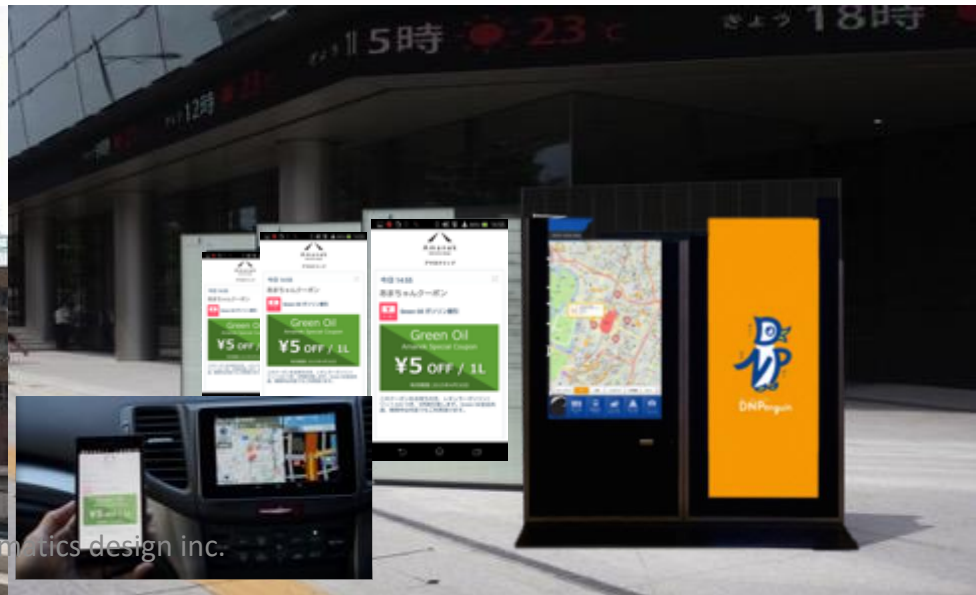
避けることができない渋滞時間を楽しくできる番組を開発し、
渋滞エリアに向けて放送



アマネク関連事業

クルマと連動した屋外サイネージ

道路沿い、クルマで行く場所のサイネージと放送が連動する



業務車両を見つめる

働くクルマチャンネルを制作

働く人たちの、安全・安心、業務効率が向上をサポート

- ◎ 天気情報
- ◎ 防災減災情報
- ◎ 交通情報
- ◎ 土砂災害リスク情報
- ◎ 道路通行状況

◎ 事業主からの情報

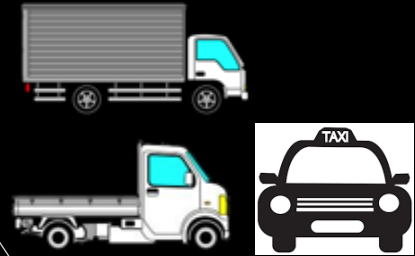
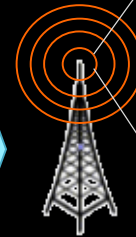


Amanekスタジオ



Amanekクラウド

©Amanek telematics design inc.

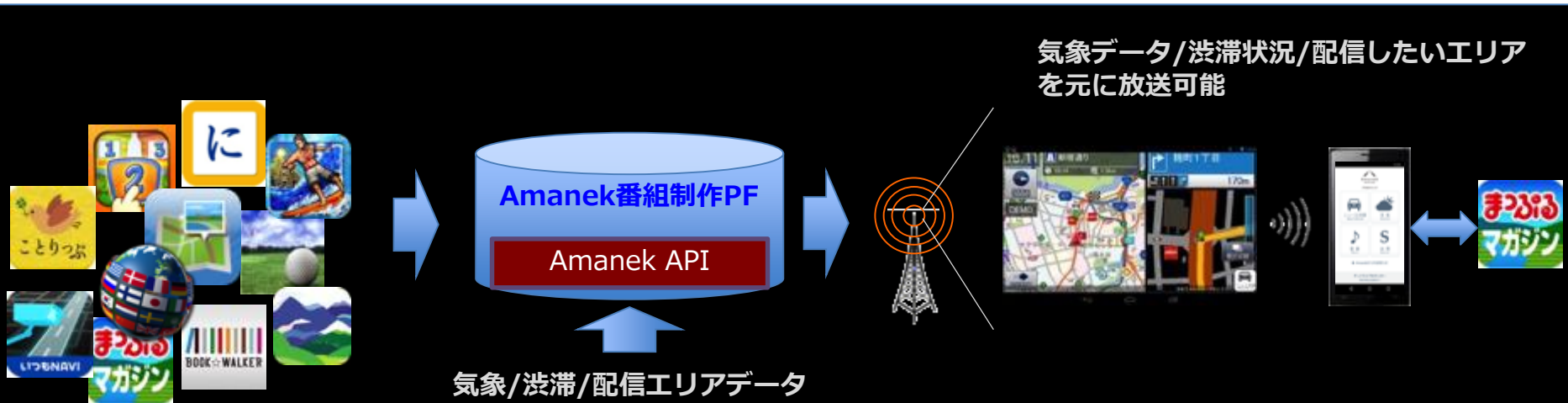


お客様システム

様々なアプリやコンテンツが番組になる

Amanek APIを公開。3rd.パーティはAmanek番組生成システムを使い、自社のサービスの番組化や独自サービスが創れる

アイディアソン、ハッカソンも実施



「Amanekチャンネル」

Amanek番組

【音声帯域】

- ◎ ドライブ情報
- ◎ 天気・交通情報
- ◎ ミュージック (ハイレゾ級)
- ◎ ニュース
- ◎ 地域資源情報
- ◎ 安心・安全情報
- ◎ 音声広告
- ◎ トーク番組など

【地域TTS】

- ◎ ドライブ情報
- ◎ 天気・交通情報
- ◎ ニュース
- ◎ 地域情報
- ◎ 安心・安全情報
- ◎ TTS音声広告

【夜間時間帯活用データ】

- ◎ サイネージ (Daily更新可能)
- ◎ 災害時通行実績データ ◎ 避難場所データ
- ◎ 地図 などの蓄積型データ

【CM連動データ】

- ◎ クーポン
- ◎ チケット
- ◎ 広告データ
- ◎ URL
- ◎ 静止画
- ◎ サイネージ

【番組連動データ】

- ◎ 天気データ
- ◎ 目的地データ
- ◎ 観光データ
- ◎ URL
- ◎ クーポン
- ◎ チケット
- ◎ 静止画
- ◎ サイネージ

1セク

Amanekコラボレーション番組

スポンサーや3rdパーティが
基準に則り、モビリティ用に番組を創る

スポンサーCh

NEXCO

自動車メカ
ナビメカ
etc.

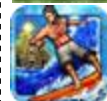
業務車両Ch



1セク

サイネージ

3rd.



次世代のモビリティ社会のために

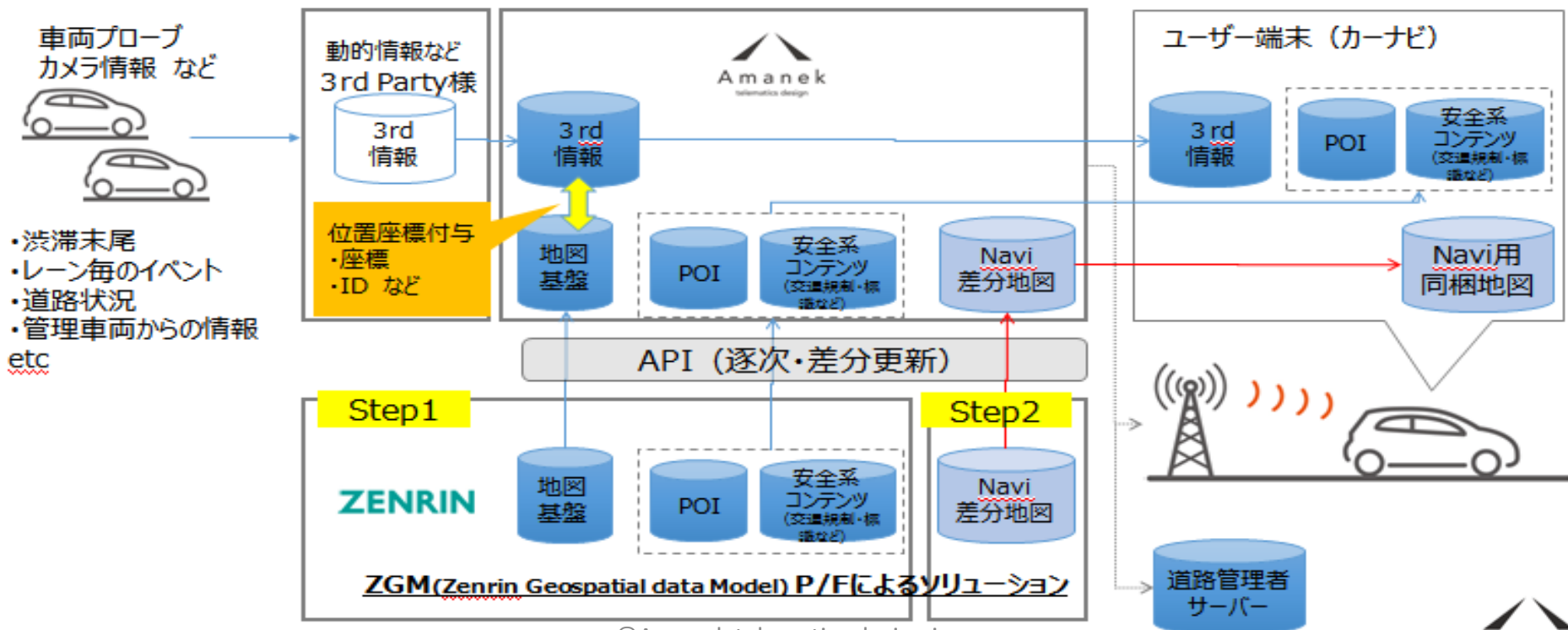
開通したばかりの道路データや、自動運転時代に必要な
ダイナミックマップの配信と、グローバル展開を図る



ダイナミックマップの配信ソリューション

Step1. 工事中、渋滞末尾、路線ごとのイベントなどの情報をカーナビに配信

Step2. 新規開通道路の差分地図更新提供



アマネク事業JVメンバー

テクノロジー&コンテンツを持つ、12社で先ずスタート

株式会社アイ・トランスポートラボ
株式会社エフエム東京
株式会社オリエンタルコンサルタンツ
オリックス株式会社
キャンバスマップル株式会社
ジグノシステムジャパン株式会社

住友電気工業株式会社
株式会社ゼンリン
大日本印刷株式会社
一般財団法人日本気象協会
バイテックシステムエンジニアリング株式会社
PCIソリューションズ株式会社



ラジオ × テレマティクス革命

2020年、500万人リスナーを目指し、来年春開始



A m a n e k

telematics design

©Amanek telematics design inc.