

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.

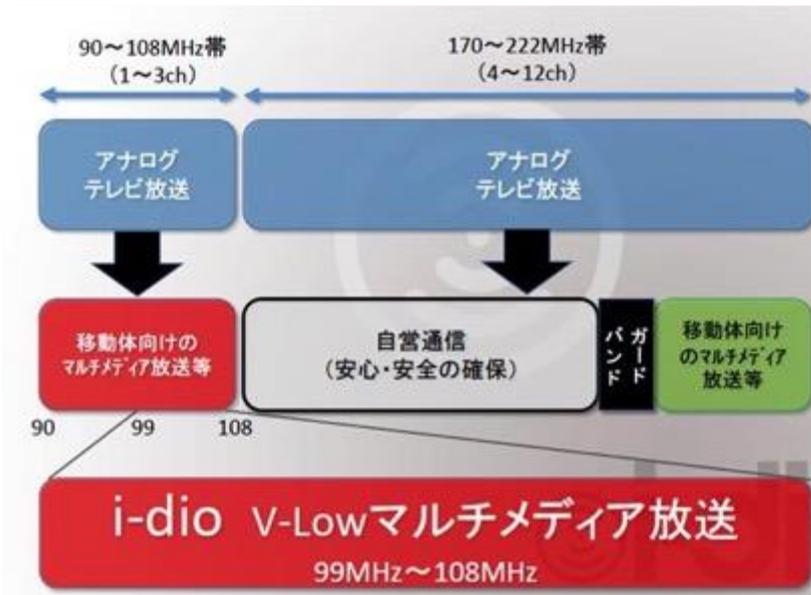
<http://amanek.co.jp>

©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



各地方の都道府県からなる「地方ブロック」を対象とし・・・

北海道
東北
関東甲信越
東海・北陸
近畿
中国・四国
九州・沖縄

北海道
青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県
茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、山梨県、長野県
富山県、石川県、福井県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県
滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県
鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県
福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県



放送と通信の融合メディア



(アイディオ)

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

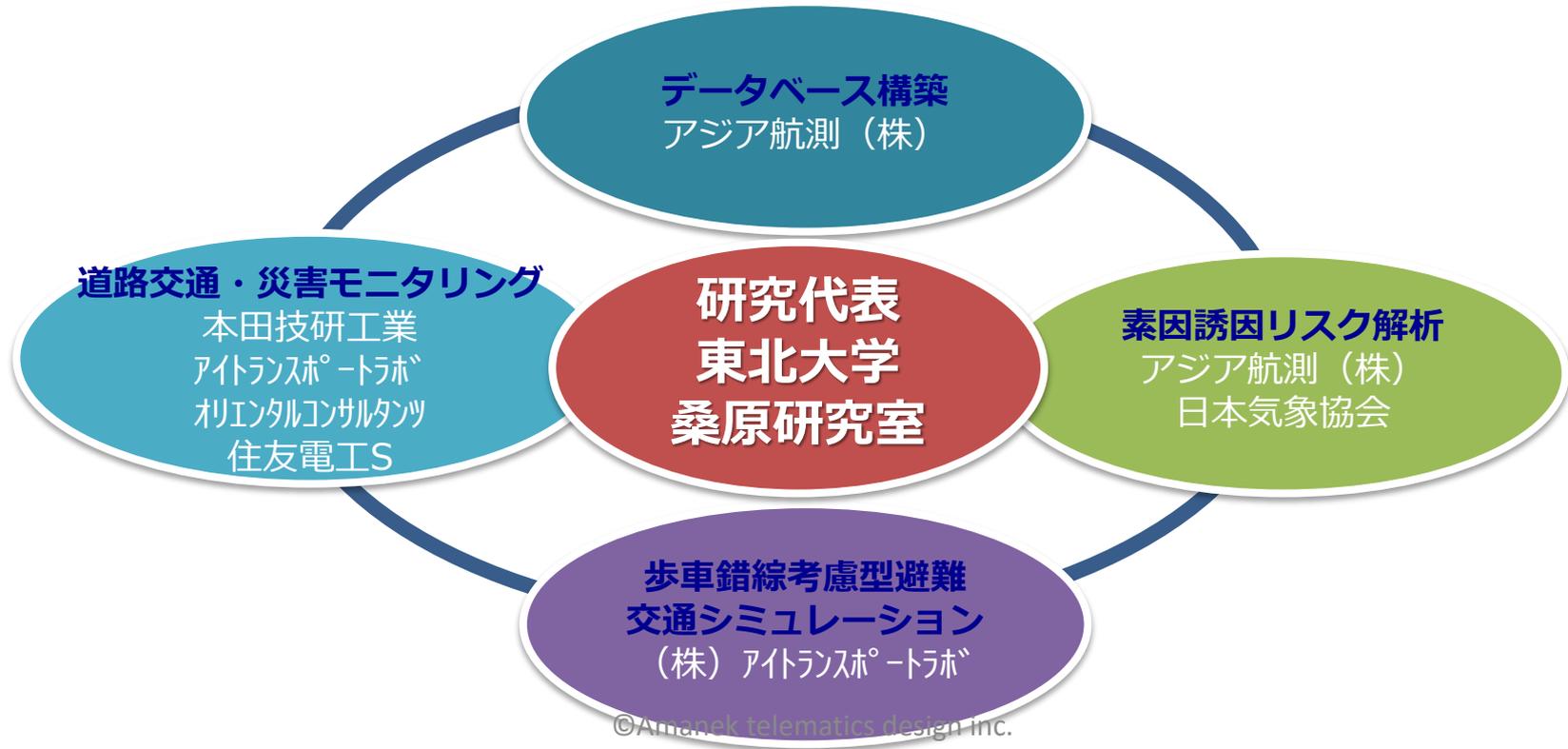
通信サービスだけでは、伝わらなかった「大津波警報」



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



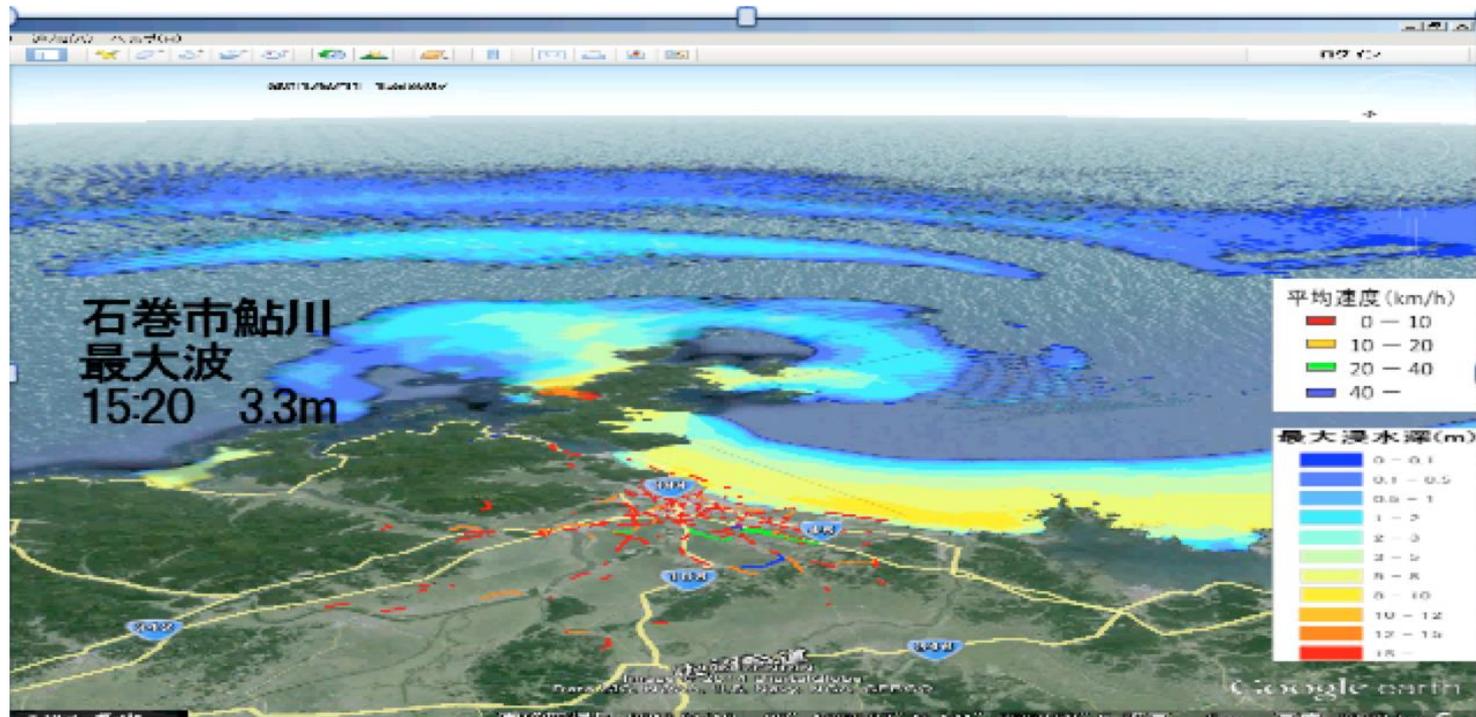
データ指向型モビリティ情報生成グループ

【DOMINGO PROJECT】 Data Oriented Mobility Information Group

©Amanek telematics design Inc.

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

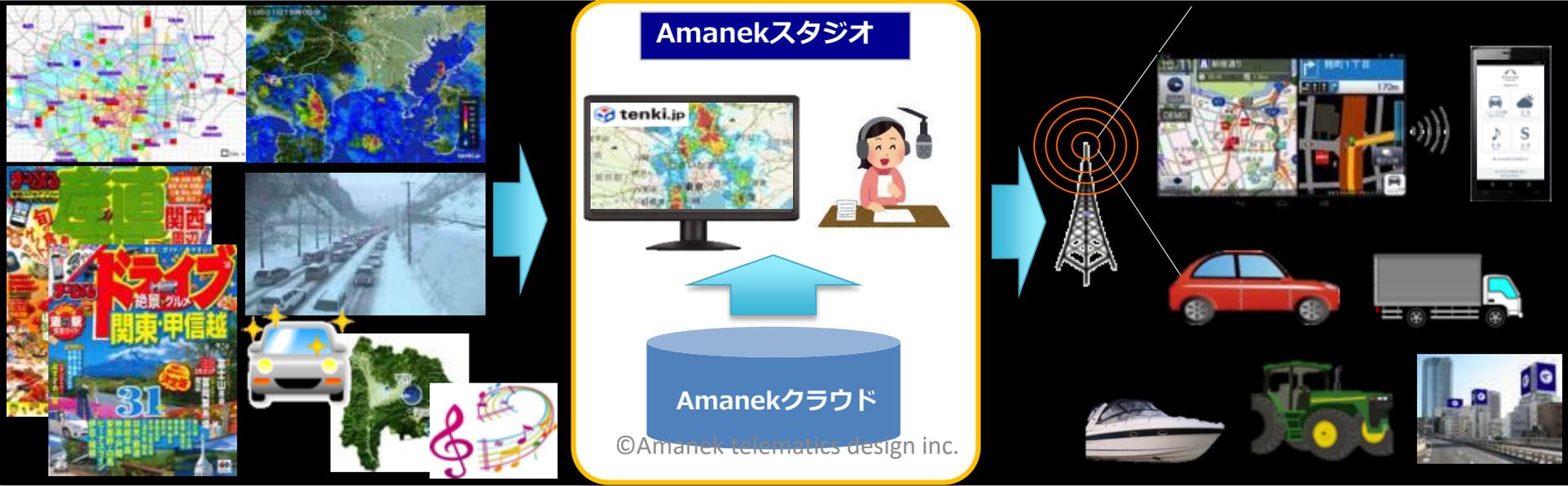
しかし、近年あちこちで災害が多発している

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



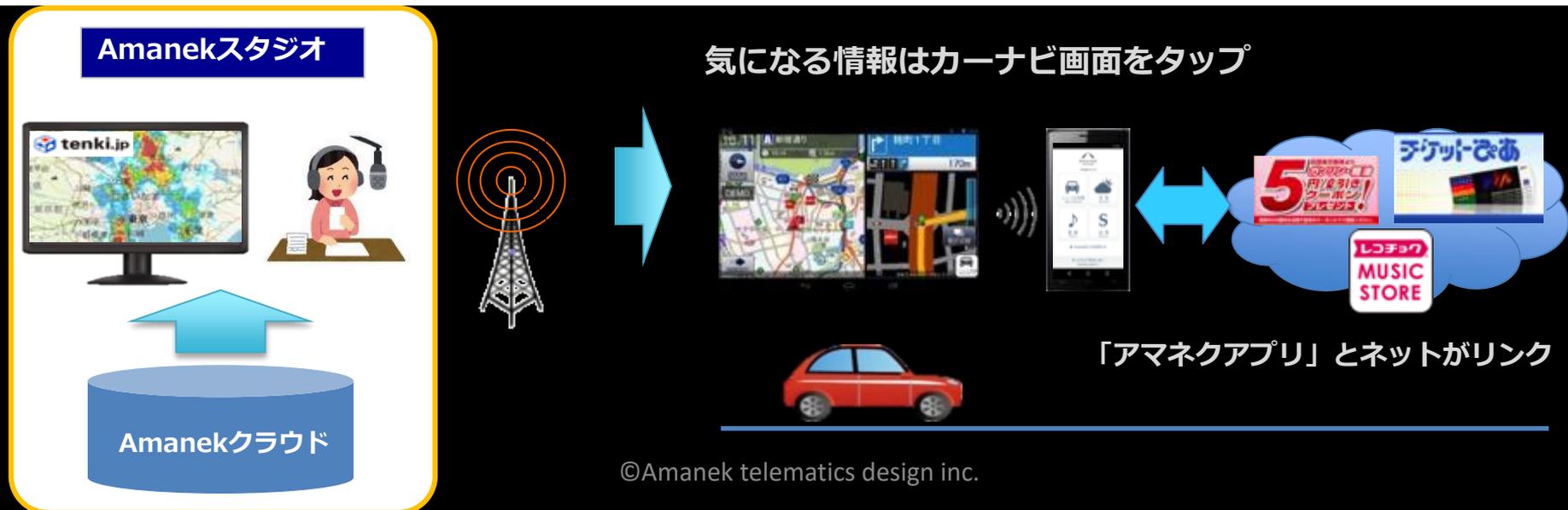
音声とTTS（自動音声）を組み合わせた、新しい放送

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

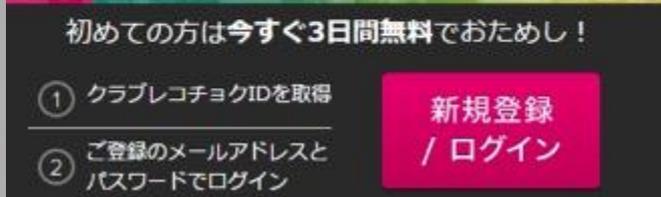
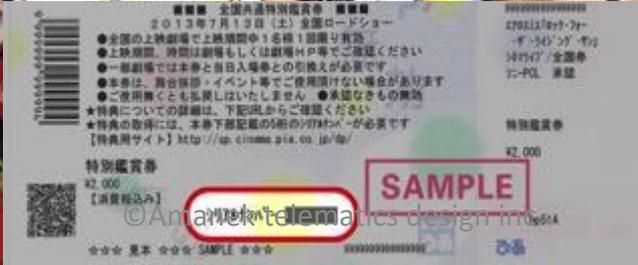
放送にのせて配信するすべての情報には、位置情報が付いている
自車にかかわる情報を、車載機が選択して再生





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

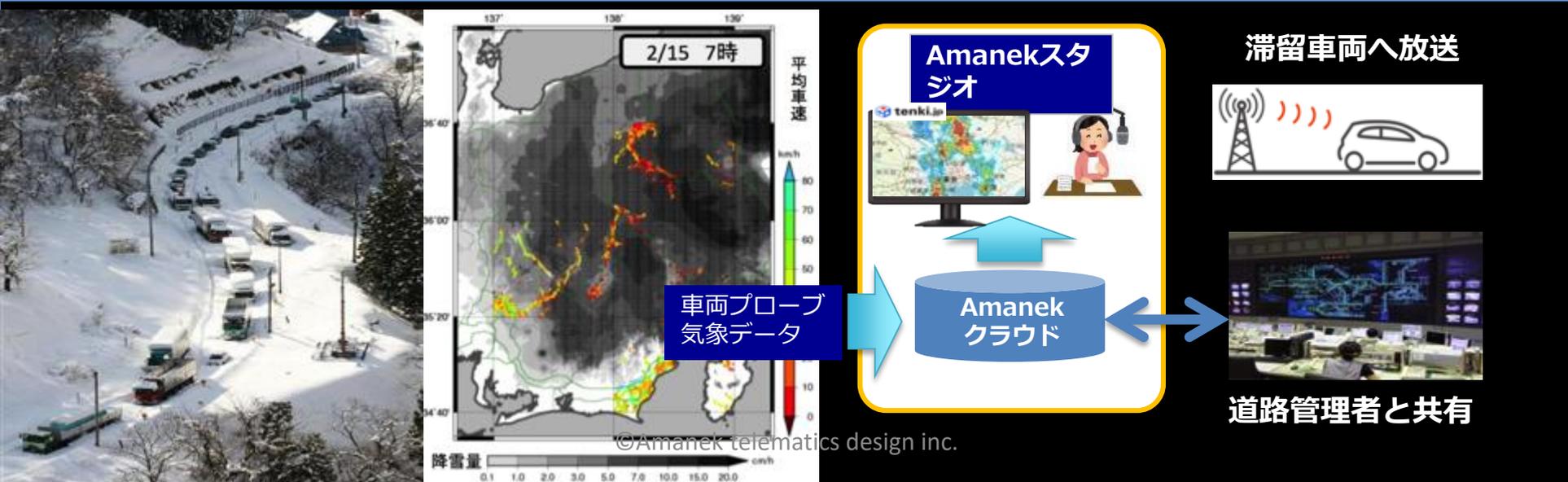
ホワイトアウト



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)

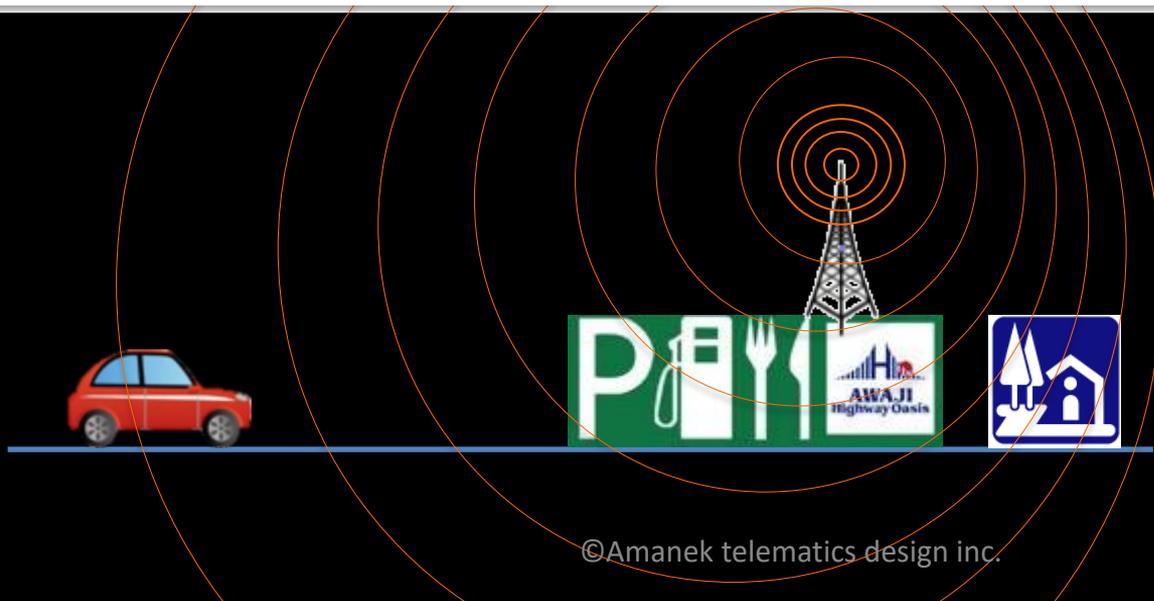
対象	現象	市町村単位情報	路線単位情報（原則メッシュ情報、予測含む）	備考
降雨	路面滞水、冠水	大雨注意報 大雨警報(浸水害)	降水短時間予報：6時間先予測 降雨予測(SYNFOS)：72時間先予測	
	土砂災害 がけ崩れ	大雨注意報 大雨警報(土砂災害) 土砂災害警戒情報	土砂災害警戒判定メッシュ情報：2時間先予測 斜面危険度指数・順位：6時間先予測	
	河川はん濫 による浸水	洪水注意報 洪水警報	洪水危険度指数・順位：6時間先予測	
雪	降雪・積雪	大雪注意報 大雪警報	降雪予測(SYNFOS)：72時間先予測	
	吹雪	風雪注意報 暴風雪警報	吹雪視程障害情報	
	路面凍結	－	気温予測(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



©Amanek telematics design Inc.



渋滞をたのしく

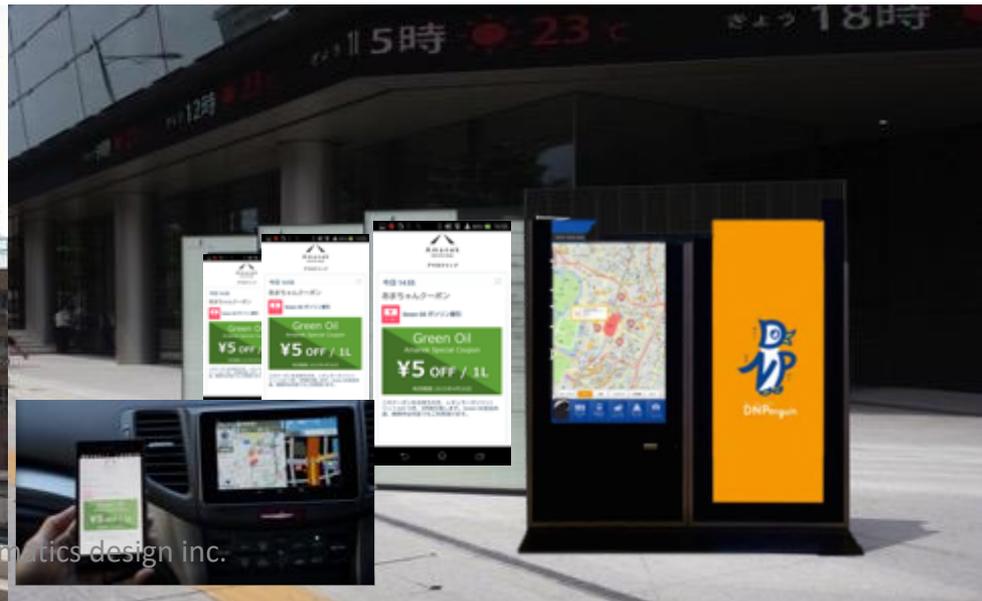
避けることができない渋滞時間を楽しくできる番組を開発し、
渋滞エリアに向けて放送



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

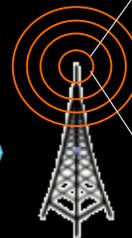


Amanekスタジオ



Amanekクラウド

©Amanek telematics design inc.

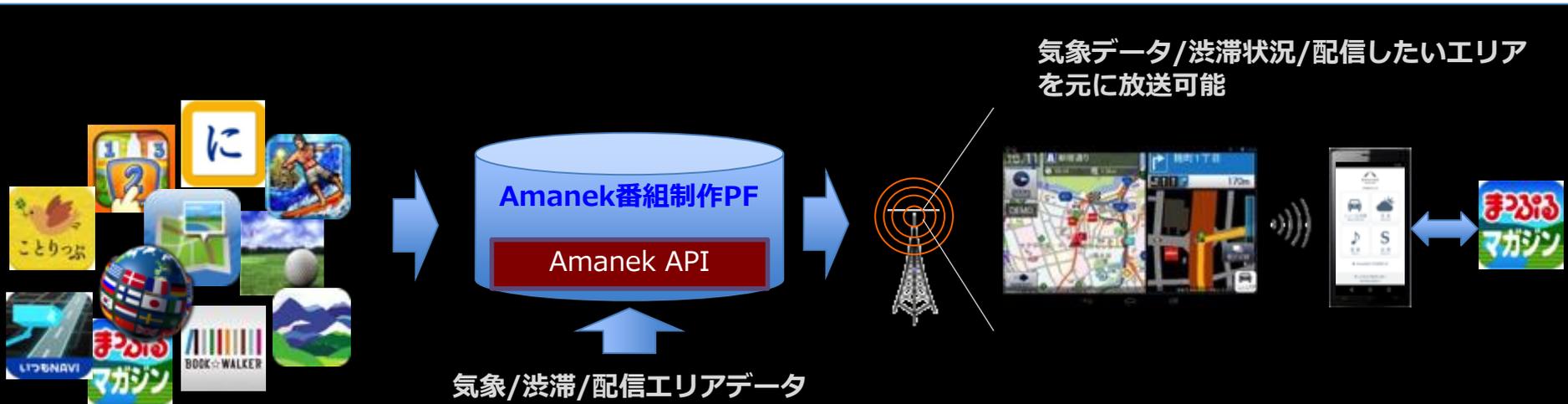


お客様システム

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



サイネージ

3rd.



1セク

次世代のモビリティ社会のために

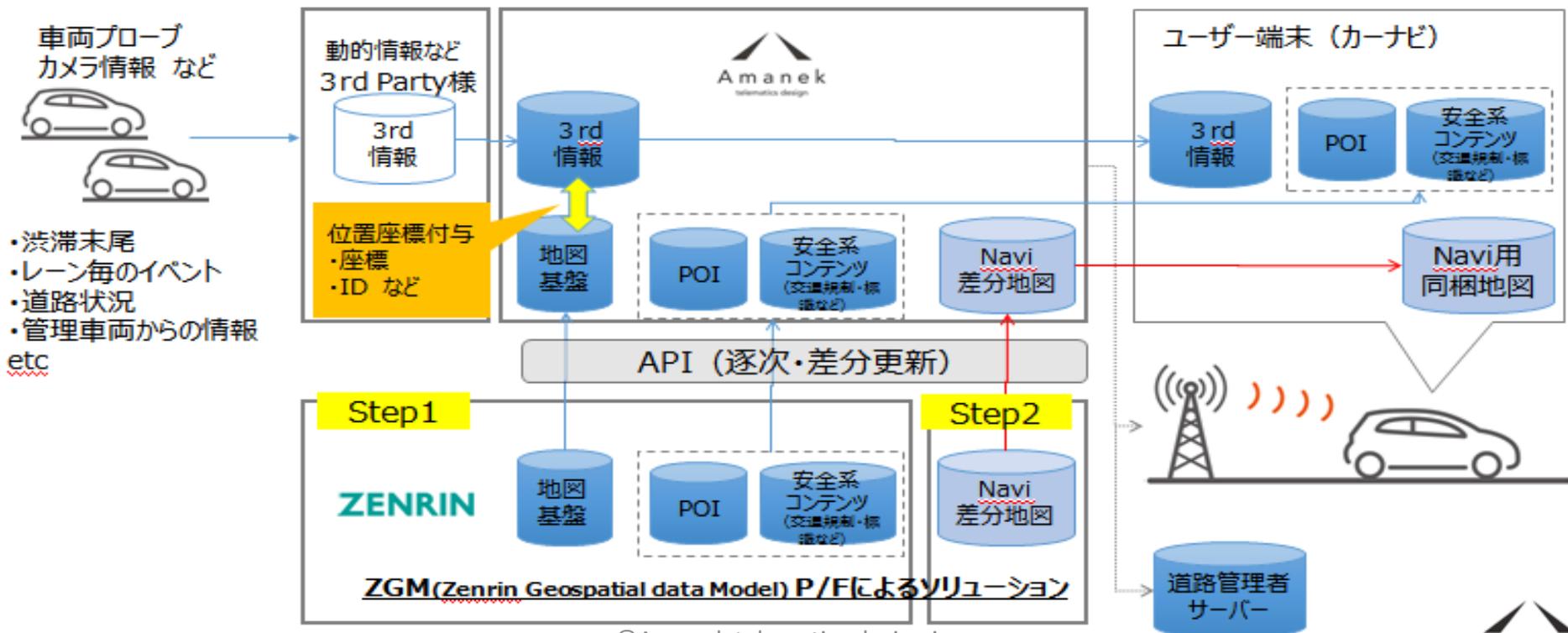
開通したばかりの道路データや、自動運転時代に必要な
ダイナミックマップの配信と、グローバル展開を図る



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.