

出典: Dr.-Ing. Adrian Zlocki, Road Vehicle Automation Workshop, 2012



#### 成長戦略 Europe 2020

- スマートな成長 (情報通信技術、イノベーション、若者の支援)
- 持続可能な成長(資源効率の高い社会、国際化に対応した産業政策)
- 包括的な成長 (新しいスキルと仕事、貧困対策)

#### 科学技術・イノベーション政策 Horizon 2020 (2014-2020) 重点分野

- 卓越した科学技術
- 産業界のリーダーシップ確保
- 社会的課題への取り組み 総予算 約€80 billion (11兆3千億円)

交通分野(社会的課題への取り組みの一部) Smart, Green and Integrated Transport

- Mobility for Growth
- Green Vehicles
- Small Business and Fast Track Innovation for Transport

総予算 約€6.3 billion (8,900億円)

2



# Adapt**IV**e

## Automated Driving Applications & Technologies for Intelligent Vehicles

Budget: European Commission:	EUR 25 Million EUR 14,3 Million
Duration:	42 months (January 2014 – June 2017)
Coordinator:	Aria Etemad, Volkswagen Group Research
8 Countries:	France, Germany, Greece, Italy, Spain, Sweden, The Netherlands, UK

出典: Aria Etemad, Volkswagen Group Research, 17th International Task Force on Vehicle Highway Automation, October 13, 2013 4



出典: Aria Etemad, Volkswagen Group Research, 17th International Task Force on Vehicle Highway Automation, October 13, 2013

## 欧州: AdaptiveIVe - Overview



出典: Aria Etemad, Volkswagen Group Research, 17th International Task Force on Vehicle Highway Automation, October 13, 2013 6



出典: Aria Etemad, Volkswagen Group Research, 17th International Task Force on Vehicle Highway Automation, October 13, 2013



#### <戦略的開発計画>

USDOTのRITA(Research and Innovative Technology Administration)が 5-Year ITS Strategic Research Plan を発表(2009.12.8) 期間:2010年-2014年 本プランの核となるのは、

## **Connected Vehicle Research**

DSRCを利用し開発・実用化を加速



(出典:USDOT)

8

#### Vision: National, multi-modal surface transportation system that features a connected transportation environment among vehicles (cars, trucks, buses, fleets of all kinds), the infrastructure, and mobile devices to serve the public good by leveraging technology to maximize safety, mobility and environmental performance. Connectivity is achieved through dedicated short range communications (DSRC).





## 米国: Connected Vehicle Research









(出典:USDOT)



#### 2014年4月29日、連邦運輸省は、新たな長期陸上交通予算案を議会に提出。

#### **GROW AMERICA Act**

(The Generating Renewal, Opportunity, and Work with Accelerated Mobility, Efficiency, and Rebuilding of Infrastructure and Communities throughout America Act)

#### 総額 3,020 億ドル / 4年 (約30兆円)

通常の財源に加えて成長のための法人税改革に伴う1,500億ドルを原資とする。 4年間にわたりHighway Trust Fund の破綻を防ぐとともに、成長目標を達成するために 必要な公共投資を支える。

#### 12 の重点領域

- Supporting a healthy environment
- Expanding our ability to move freight
- Growing investment in transportation
- Making critical investments in highways and bridges
- Promoting innovative financing
- Building ladders of opportunity

- Empowering local decision makers
- Creating more efficient project delivery
- Investing in rural America
- Improving transportation safety
- Supporting safe, reliable public transit
- Shaping a pathway to transportation careers

出典: Grow America, U.S. Department of Transportation

## 米国: Strategic Research Plan (2015-2019)

#### 1. Interoperability

機器、車両、インフラ、アプリケーションの互換性確保

2. Automation

安全、効率、モビリティ向上などのための自動運転技術開発

#### 3. Big Data / Data Management 東西 移動端主 インフラからのデータ融合による充通管理

#### 車両、移動端末、インフラからのデータ融合による交通管理と効果評価

#### 4. Smart Cities / Digital Society

持続可能な交通システムのためのスマート・モビリティの研究

#### 5. Resilience

大規模災害への備えと発災時の交通システムの対応能力

#### 6. Cyber Physical Systems (CPS)

協調システムを中心とした、車両などの実体と情報技術の融合

11

10



## **Connected and Automated Vehicles**



12

Automated Vehicle Symposium 2014, July 17, 2014



出典: Nat Beuse, National Highway Traffic Safety Administration, U.S. Department of Transportation, Automated Vehicle Symposium 2014, July 17, 2014 13



出典: Nat Beuse, National Highway Traffic Safety Administration, U.S. Department of Transportation, Automated Vehicle Symposium 2014, July 17, 2014 14

