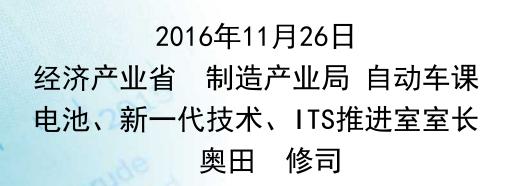


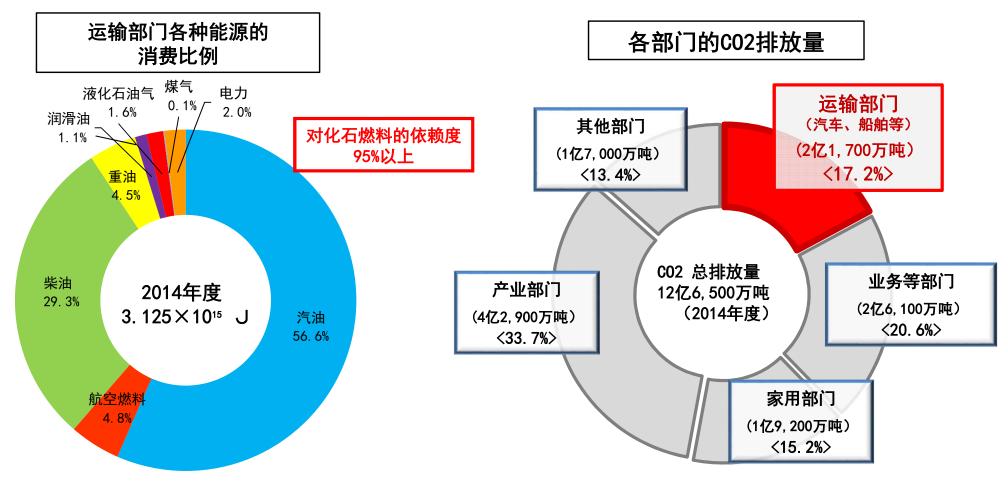
日本的新能源、智能汽车振兴政策 ~努力普及肩负新一代的技术~



今日主题 《普及肩负新一代的技术》

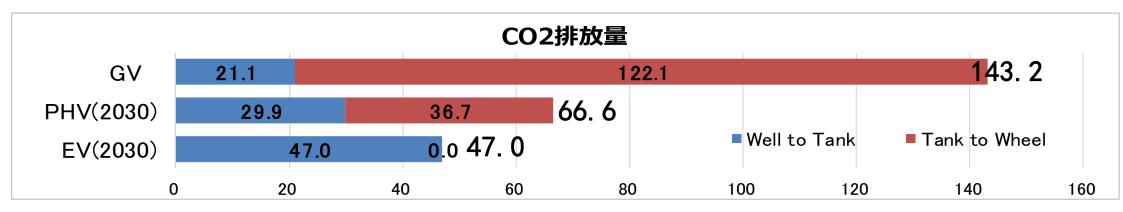
- ①新一代汽车(EV、PHV、FCV等)
- ②自动行驶、自动驾驶

促进普及新一代汽车的背景①

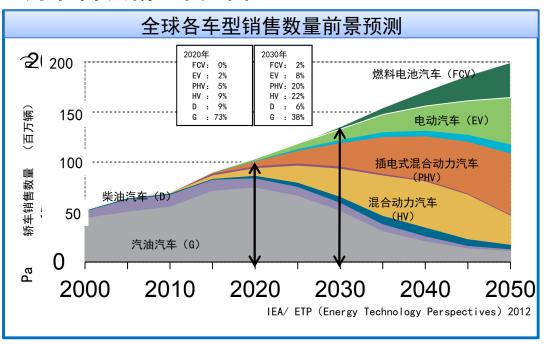


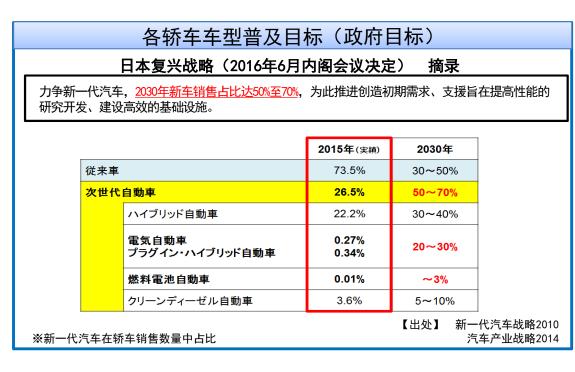
出处:能源白皮书2016(经济产业省)

出处: 国土交通省根据《日本国温室效应气体排放清单报告2016》编制



为了普及新一代汽车





《EV/PHV路线图》(2016年3月23日公布)

- EV/PHV的普及数量目标
 - 制定新的目标: 2020年日本国内保有数量最多达到100万辆。
- 充电基础设施建设方针
 - 公用充电器方面,为了消除对缺电的担心,在<u>填补空白地区</u>的同时,<u>贯彻</u>有计划地在路边站、高速公路SA/PA等便利场所进行安装的<u>最佳配置思路</u>。此外,促进<u>从规模大、顾客多的</u>目的地开始有重点地安装。

为了普及燃料电池汽车

▶ 为了把燃料电池汽车(FCV)引进市场,日美欧韩的开发竞争日益加剧

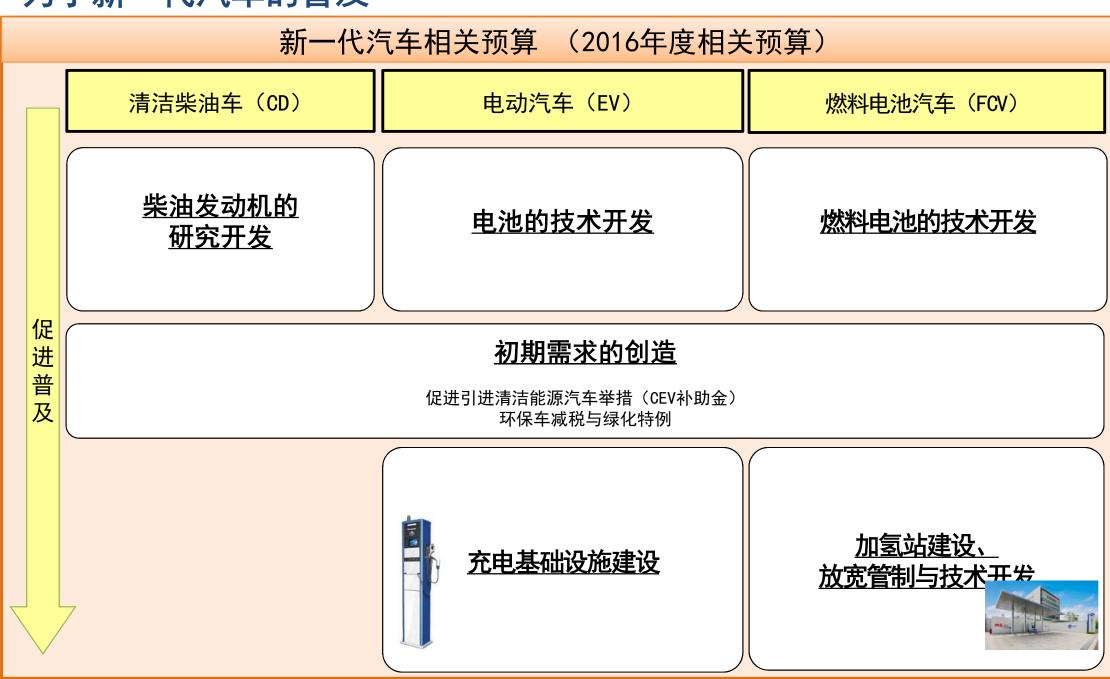
丰田与BMW	日产、戴姆勒、福特	本田与GM
<2013年1月24日发布> 就FCV的共同开发达成协议 2014年12月15日,丰田汽车 MIRAI开始上市 (含税723万日元/辆)	<2013年1月28日发布> 就共同开发FCV技术达成协议 快的话,计划于2017年FCV上市 ·戴姆勒 计划发售以梅赛德斯-奔驰GLC 为基础的插电式FCV。 ·日产 以生物乙醇为燃料的FCV计划 在2020年左右投入实际应用	<2013年7月2日发布> 就共同开发FCV技术 达成协议 2016年3月10日,本田开始 租赁销售CLARITY (含税766万日元/辆)

出处:根据经济产业省氢和燃料电池战略协议会 氢和燃料电池战略协议会工作组第2次会议(2014年3月4日)资料2编制

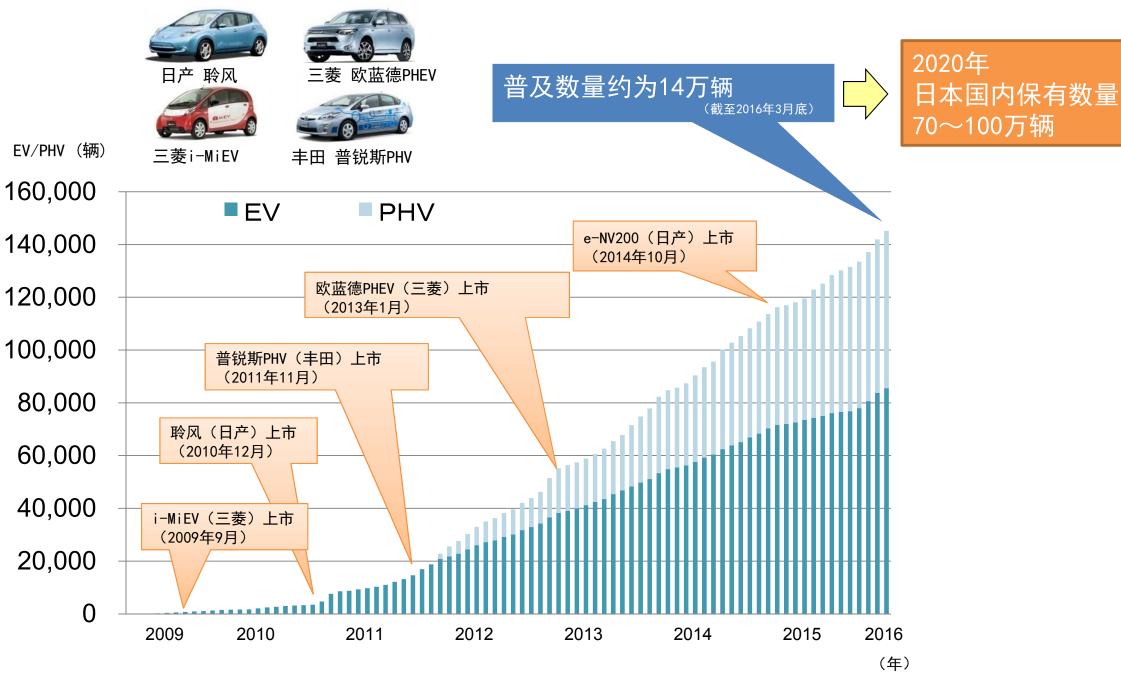
《氢和燃料电池战略路线图》(修订版)(2016年3月22日公布)

- FCV的普及数量目标
 - "普及目标: 2020年达4万辆左右、2025年达20万辆左右、2030年达80万辆左右。"
- 加氢站建设目标到2020年度,设置"160处左右",到2025年度,设置"320处左右"。

为了新一代汽车的普及



EV、PHV的普及情况



自动行驶的意义

<u>更安全、更顺畅的</u> 道路交通

减少交通事故 缓和交通堵塞 降低环境负荷

- 日本交通事故死亡人数
 - 2015年 4, 117人 (24小时死亡人数)
 - → 截止2020年2,500人以下(目标)
- 约有90%的交通事故是司机的驾驶错误
- 汽车遇上交通堵塞的时间约为 总行驶时间的40%

更多人能够舒适 出行的社会

提高驾驶的舒适性 支持老年人等的出行

- 全物流领域中,尤其是以卡车运输行业为主的劳动力不 定的情况日益显现
- 还向老年人、育儿家庭、 轮椅使用者等提供 便利的出行方法



<u>产业竞争力的提高、</u> 相关产业效率的提高

加强汽车相关产业的国际竞争力 创造新型相关产业 提高运输、物流业的效率

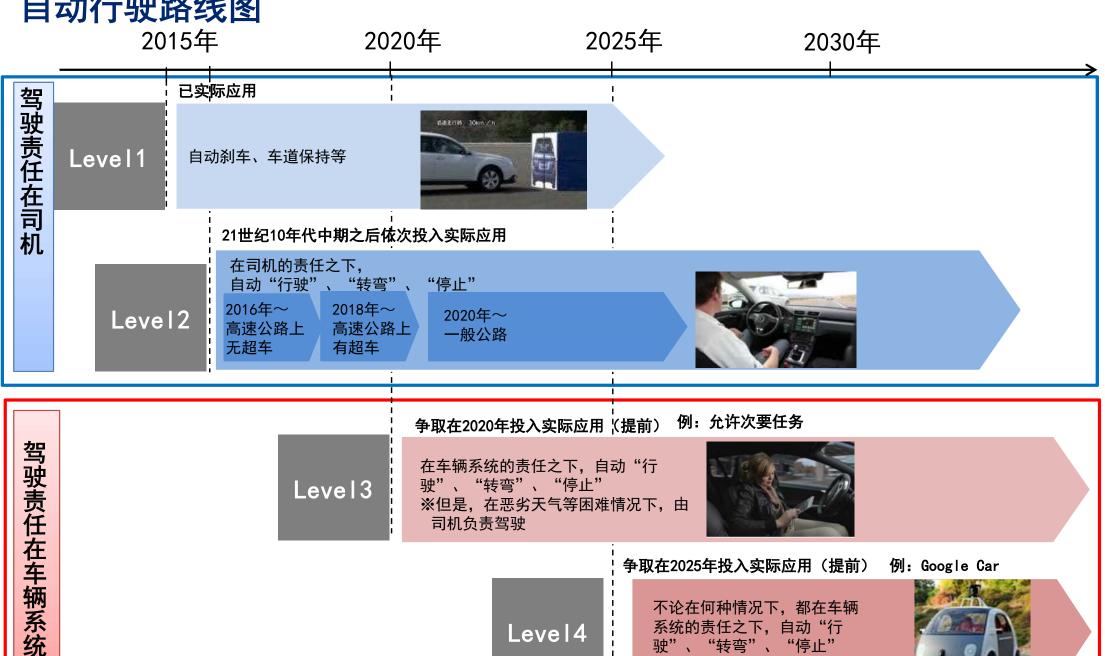


正在开发的自动行驶汽车



动态地图 (分层结构的数码地图)

自动行驶路线图



出处:参考《官民ITS构想与路线图(2016年5月20日IT综合战略本部决定)》编制

驶"、"转弯"、"停止"

(摘自Google HP)

政府工作

在第2届面向未来投资的官民对话(2015年11月5日)中的首相发言

"争取2020年奥运会及残奥会实现无人自动行驶出行服务和高速公路上的自动驾驶。为此, 在2017年之前完成包括使必要验证成为可能的相关制度和基础设施的建设。"

・官民ITS构想与路线图2016 (2016年5月20日 IT本部决定)

为了在2020年之前实现高速公路上的自动行驶("准自动驾驶")和在限定地区内的无人自动行驶出行服务,明确相关的进度表和具体的讨论课题等

・日本复兴战略2016 改革2020项目 (2016年6月2日 内阁会议决定)

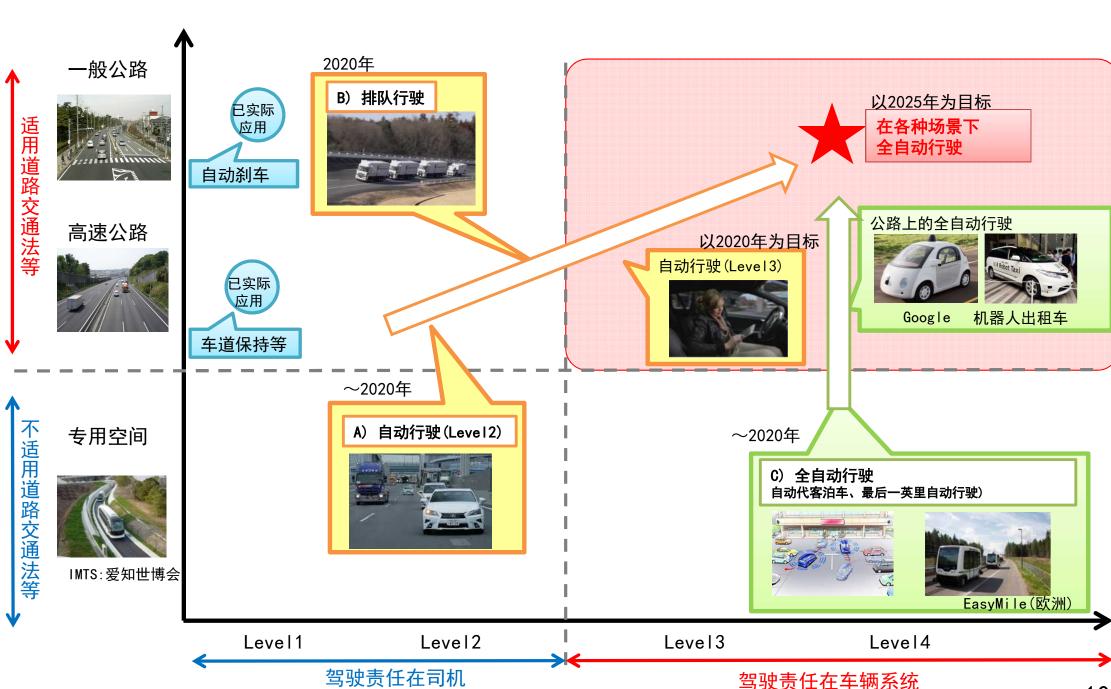
2020年,根据技术开发与验证、以及制度与事业环境讨论情况等,从可以实现的内容开始逐一展示。 对卡车的排队行驶、老年人等的出行方法决定具体的进度表。

- 内阁府战略创新计划 (SIP-adus: Automated Driving for Universal Service)
 为了确立全球最安全的交通系统并做出国际贡献,重点抓好最需要官民合作的基础技术和合作领域(相关协调型系统)的开发和落实
- ·自动行驶业务讨论会 (2016年3月23日 总结今后的工作方针)

国土交通省自动车局局长与经济产业省制造产业局局长的讨论会。2015年2月~。 讨论令日本汽车产业靠自动行驶引领世界所需的合作领域的工作。

・相关省厅的工作

自动行驶的进化过程与政策的关系



10