

自動車WG（とりまとめ概要）

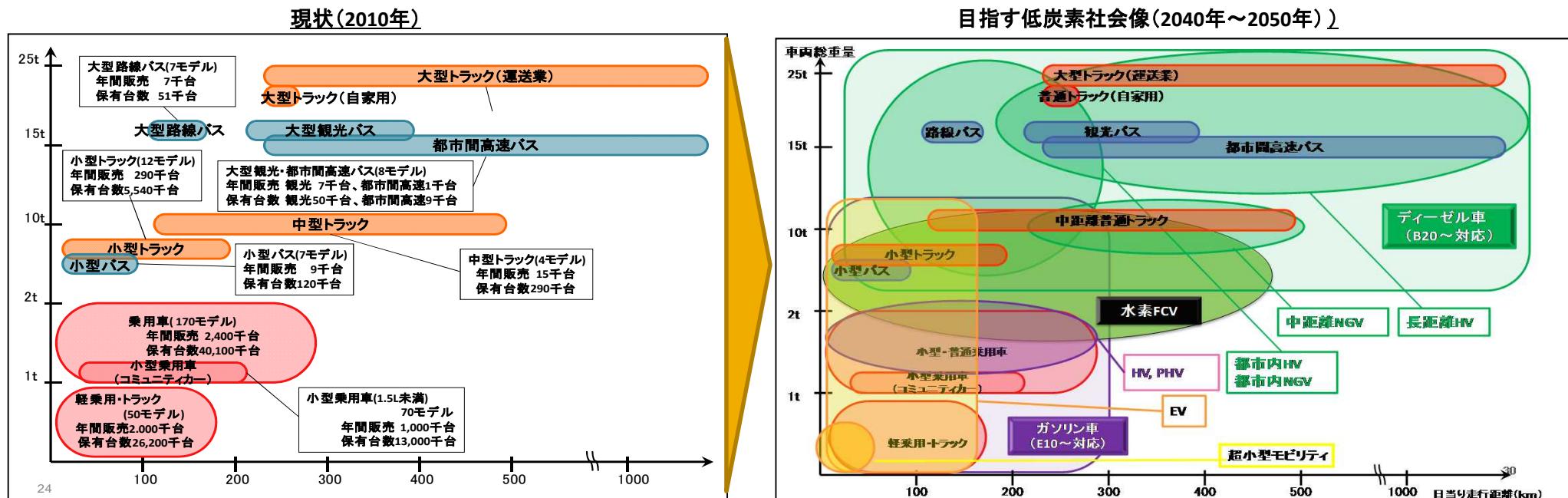
目指すべき低炭素社会像

本年度の検討内容

- ①従前の知見に加え、2020年度までの新燃費基準が提示されたことや、エコカーについての技術の進展、あるいは東日本大震災や原発事故等を受け、国民の省エネルギーへの関心が高まっている背景を踏まえ、次世代自動車や関連事項の将来の見通しを検討。
- ②単体対策、燃料の低炭素化の具体的な施策・政策の精緻化。
- ③昨年度までの議論を踏まえ、自動車の低炭素利用の普及促進策(エコドライブ、ITS技術、カーシェアリング)の具体化。

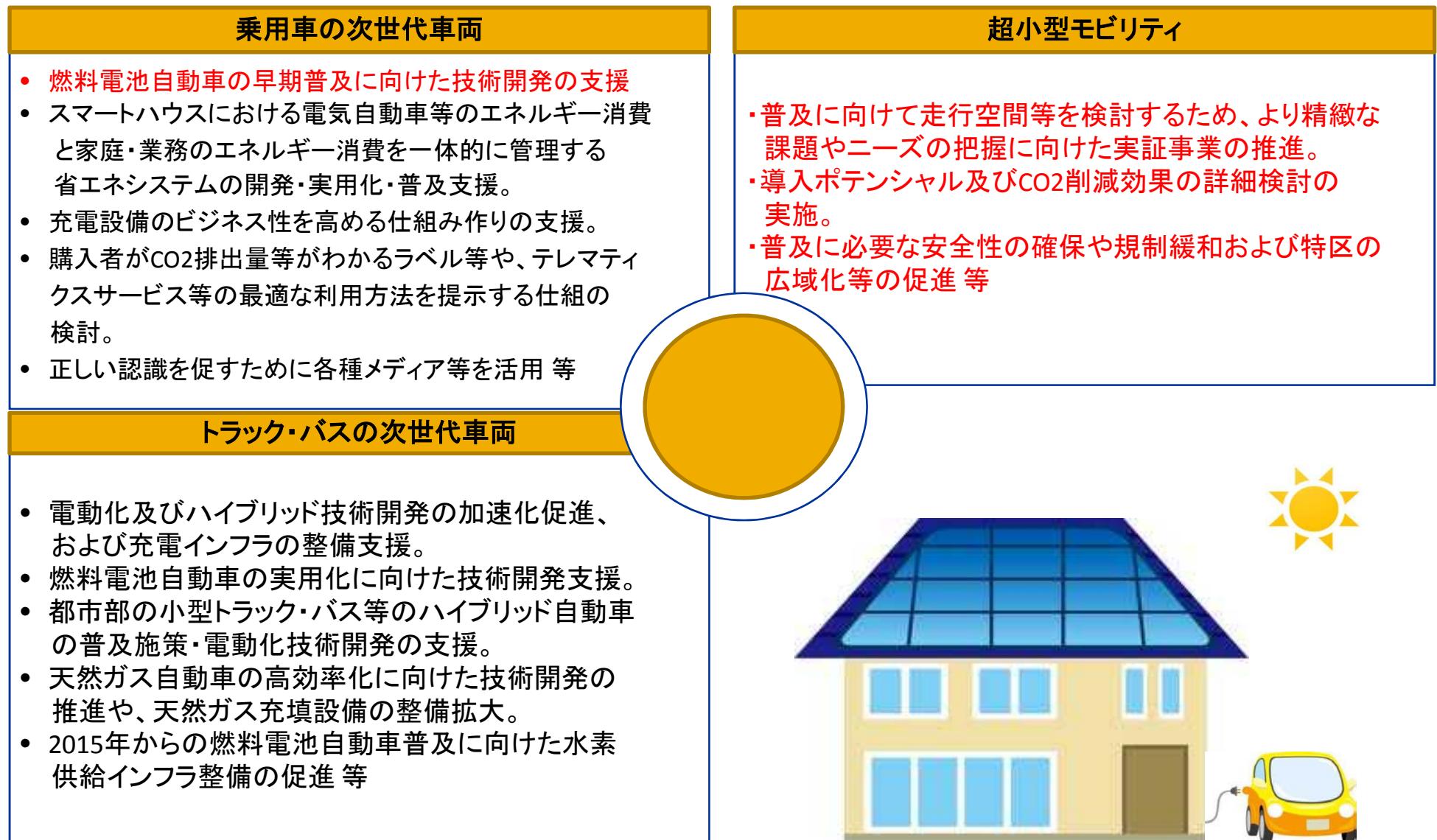
目指すべき低炭素社会像

- ・あらゆる車格で次世代自動車等の環境性能に優れた自動車を選択できることで2050年には新車販売の大部分(約90%)が次世代自動車等となり、低炭素・低公害な自動車が大量に普及。
- ・エコドライブや先進的なITS技術(Intelligent Transport Systems; 高度道路交通システム)*の浸透、カーシェアリングの拡大等による自動車利用の効率化が進むことにより、自動車からのCO₂排出を最小化。
- ・燃料の低炭素化(バイオ燃料や天然ガス、水素など)や交通流対策により、残るCO₂排出量を最小化。



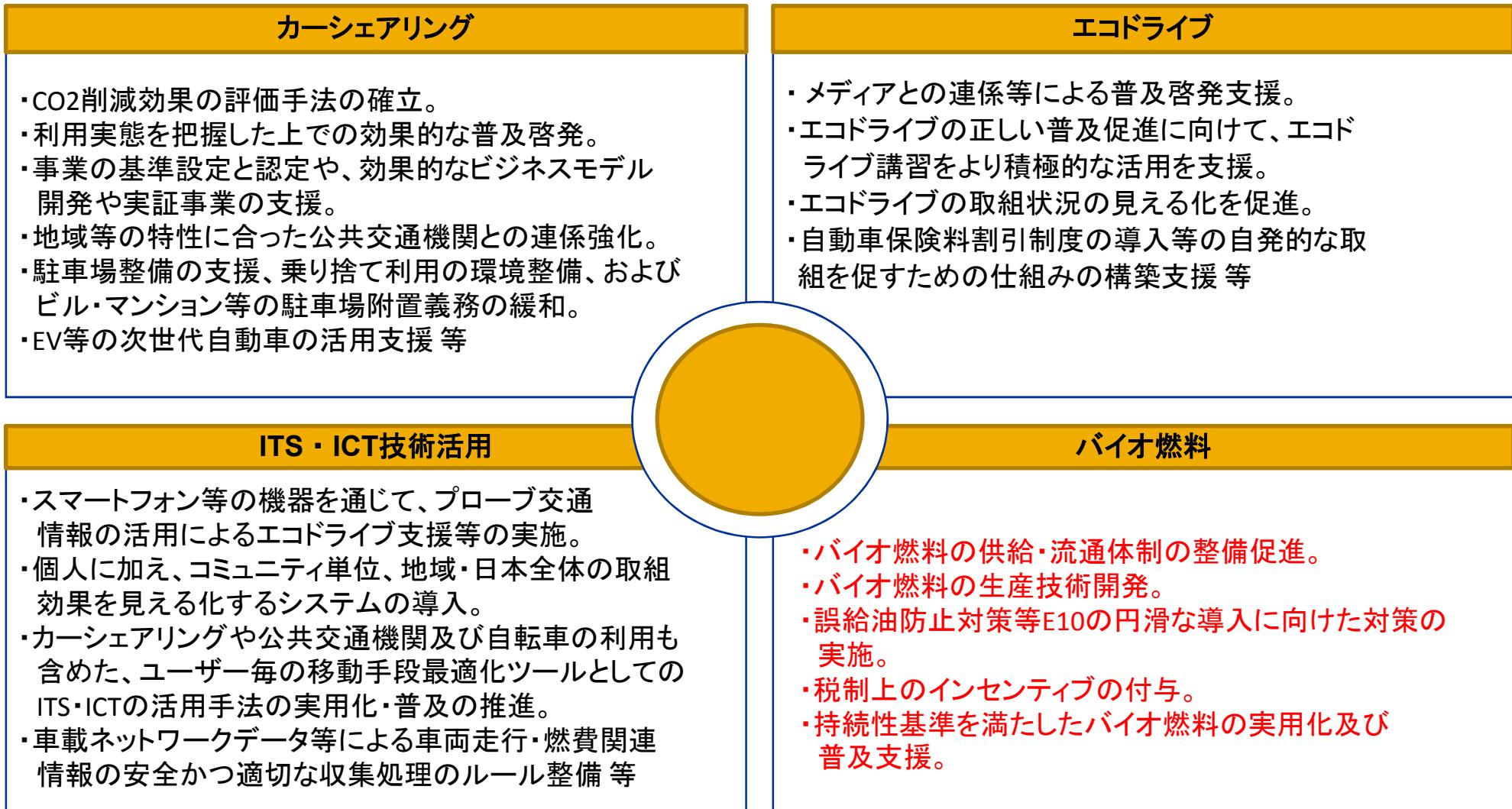
*最先端の情報通信技術を用いて人と道路と車両とを情報でネットワークすることにより、交通事故、渋滞、環境問題などの解決を目的に構築する新しい交通システム。

今年度の検討：自動車単体対策



*赤字: 中・高位ケース重点施策

今年度の検討：低炭素利用方策



*赤字: 中・高位ケース重点施策

まとめ

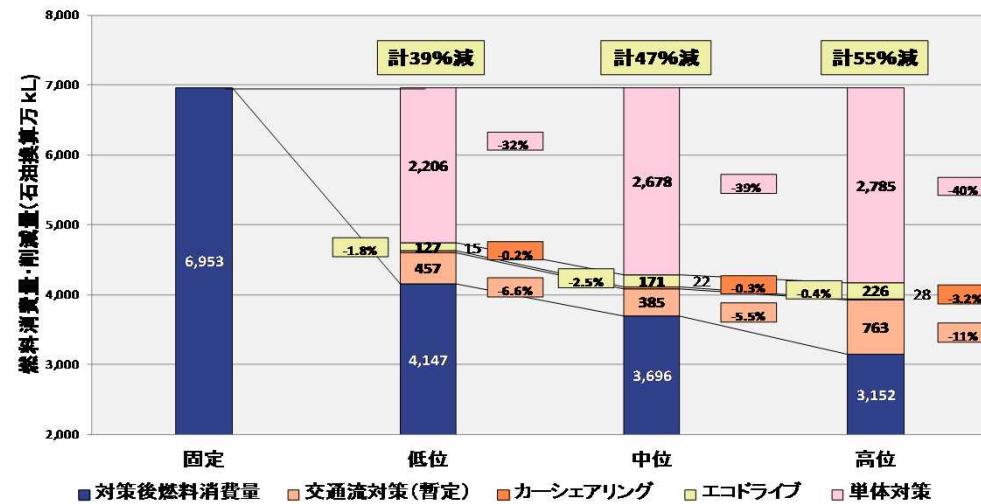
低位ケース

- 地球温暖化対策としてのみならず、東日本大震災や原発事故を受けて自立拠点・需給調整機能等の役割として、スマートハウス等と一体になった電気自動車やハイブリッド自動車、プラグインハイブリッド自動車の役割が注目されており、ニーズが高まりはじめている。そのため、インフラ整備の更なる充実とともに、ビジネス性の向上をめざし、引き続き継続的な施策の実施が必要。
- エコドライブ・カーシェアリング、ITS・ICT技術活用といった、既に導入が始まっている従来自動車や次世代自動車の利活用を、面的に拡大していく施策が必要。普及拡大上の課題となっているルール・環境整備について、関係者の連携による取組の順次開始が重要。

中位ケース・高位ケース

- エコカー減税や購入補助金により次世代自動車の販売を加速、更に研究開発への補助金や充電ステーションの普及支援により次世代自動車のモデル数の増加を前倒し。
- 今後本格的な導入が始まる燃料電池自動車や超小型モビリティ、長距離トラック・バスの次世代車両、バイオ燃料については、早期普及に向けた技術開発等によるコスト低減策や、普及に係るルール・インフラ整備が重要。
- 自動車利用低炭素化や移動／物流最適化の支援ツールとしてのITS・ICT技術への分野横断的な取組の推進が必要。

2050年における施策の燃料消費量削減効果



主な留意点

- モータリゼーションが進展している新興国に対して、我が国で開発・実用化された次世代自動車の技術やその普及の諸施策を適切に提供することが必要である。それによって温暖化対策に関わる国際貢献が果たされることが期待される。
- 鉄道・航空・船舶の分野については、それぞれの運輸部門に占めるCO₂排出割合は比較的小さいが、大幅な削減に向けて、エネルギー消費原単位の改善施策を最大限講じるとともに、鉄道・船舶分野では、モーダルシフトの受け皿としてのインフラ整備等の機能強化が必要。