

技術イノベーションなどにより、参考値のケースの前提条件を変更するケース ↓	電源構成					結果からの示唆、結果を実現するための課題
	総発電電力量	再エネ	原子力	水素 アンモニア	CCUS 火力	
再エネの価格が飛躍的に低減するケース②	1.5 兆kWh	63% (9500)	10% (1500)	2% (300)	25% (3800)	<ul style="list-style-type: none"> 参考値のケースの想定から、新型太陽光や発電効率が大幅に向上した風力発電などの開発・商用化などのイノベーションが実現し、太陽光6~10円、風力8~15円と大幅に低減することを想定。 参考値のケースに加えて、自然的・社会的を超えて導入が必要。 再エネのコストが水素を下回るため、水素よりも優先して導入されるシナリオであり、この場合の電力コストは、<u>22.4円/kWh</u>。
原子力の活用が進むケース③	1.35 兆kWh	53% (7200)	20% (2700)	4% (500)	23% (3100)	<ul style="list-style-type: none"> 参考値のケースの想定から、原子力に対する国民理解などが進み、原子力発電所のリプレース・新增設が行われることを前提に、原子力が2割を上限に電源構成を賅うことを想定したシナリオ。 この場合の電力コストは、<u>24.1円/kWh</u>となる。 仮に原子力の上限を5割に設定した場合の電力コストは、<u>19.5円/kWh</u>となる。
水素・アンモニアの価格が飛躍的に低減するケース④	1.35 兆kWh	47% (6300)	10% (1400)	23% (3100)	20% (2700)	<ul style="list-style-type: none"> 参考値のケースの想定から、更に水素製造(水電解、水素液化設備費)における技術イノベーションや民間投資の拡大などによる市場拡大により、水素コストの大幅な低減が実現し、水素の発電コスト13~21円/kWhとなることを想定。この場合の電力コストは、<u>23.5円/kWh</u>となる。 水素供給インフラも参考値のケースで想定したものと同規模のインフラ整備が追加的に必要となる。
CCUSにおけるCO2貯留量が飛躍的に増大するケース⑤	1.35 兆kWh	44% (5900)	10% (1400)	10% (1400)	35% (4700)	<ul style="list-style-type: none"> 参考値のケースの想定から、更に技術イノベーションなどにより、CO2の貯留量が大幅に拡大することを想定(国内2.7億トン、海外2.8億トン)。この場合の電力コストは、<u>22.7円/kWh</u>となる。 参考値のケースで想定したものの3倍程度の国内貯留量を確保することが必要となる。
カーシェアリングにより需要が低減するケース⑥	1.35 兆kWh	51% (6900)	10% (1400)	15% (2000)	24% (3200)	<ul style="list-style-type: none"> 完全自動運転が実現・普及し、カーシェア・ライドシェアが大幅に進展することを想定。 その他についてはベースシナリオと同様の想定であり、この場合の電力コストは、<u>24.6円/kWh</u>となる。

????????100????????????????????????53.4????????????????????????????????50?60????????
????????2????????????

????????????????6.45/kWh????1/3?2030????????100????????3????????????????30?????
???10????????

????????????

??550????100?????
????????

??2?????????????????????????????
????????????????

????????2????????????????????????????????1973?4?/kWh??1980??17????????????????1987
????????????

