

東京都マンション管理・再生セミナー2022

2050年カーボンニュートラルに向けた 太陽光発電協会の取組

2022年10月15日
一般社団法人 太陽光発電協会



一般社団法人 太陽光発電協会 (JPEA)

国の第6次エネルギー基本計画の実現を視野に、
「国と地域に求められるエネルギーを、地域と共に創り、地域社会との調和・共生・連携を図ることで、太陽光発電が国と地域に大きな便益をもたらす自立した主力エネルギー」となることを目指す。

■ 主な活動

- ・ 太陽光発電 (PV : Photovoltaicの略) の健全な普及に向けた提言・関係機関への意見具申等
- ・ 太陽光発電設備の施工品質の向上や保守点検等に関するガイドラインの作成・公開
- ・ 施工技術者及び保守点検技術者の育成のためのPVマスター技術者制度の運用
- ・ 太陽光発電に関する標準化及び規格化についての調査研究、出荷統計の取り纏め・公開
- ・ 太陽光発電の健全な普及に向けた啓発活動：シンポジウムやセミナーの開催、情報発信
- ・ 使用済み太陽電池モジュールの適正処理・リサイクル等に関する研究

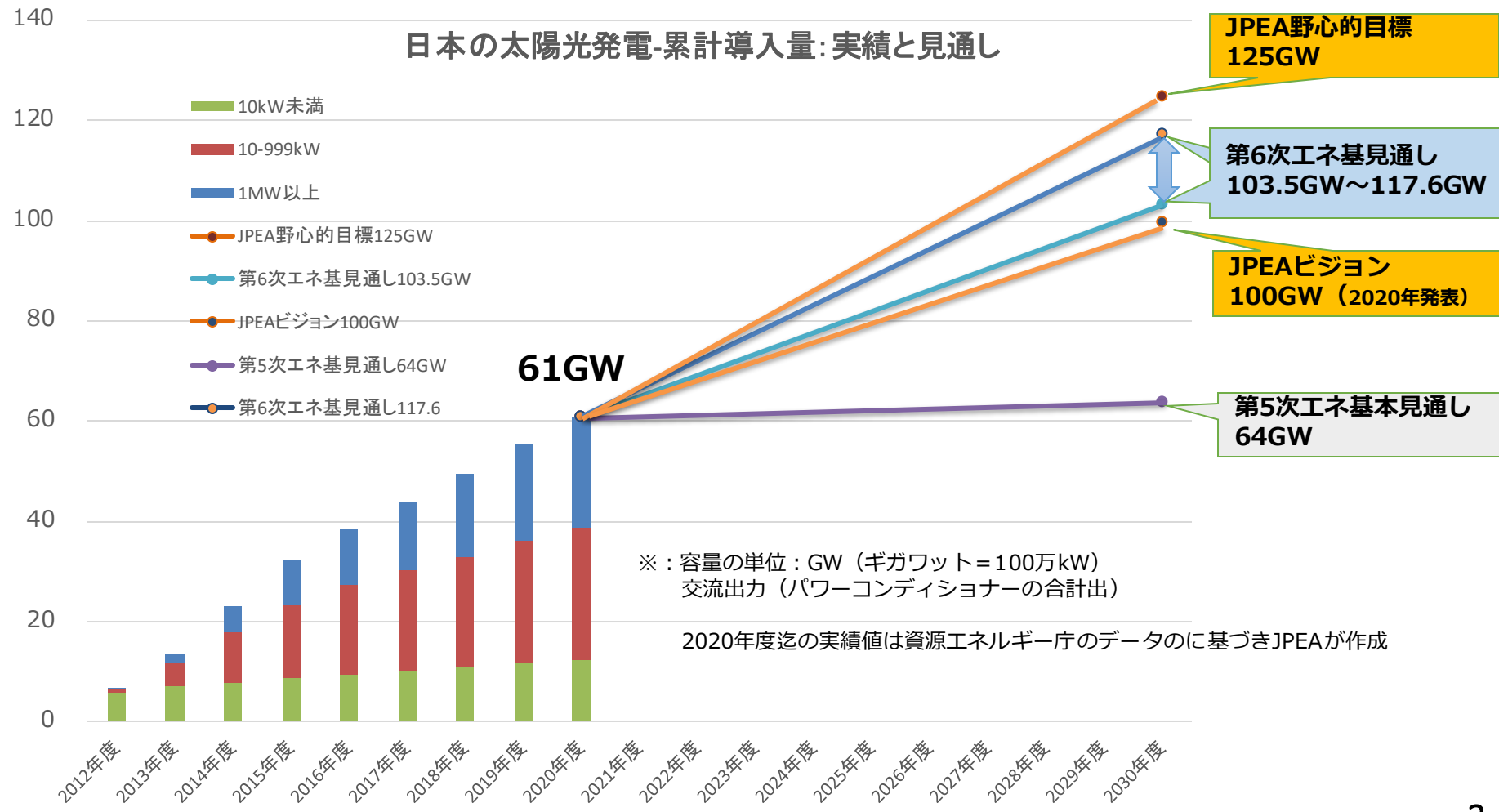
■ 会員数 119社・団体 (2022年4月現在)、他に賛助会員14団体

- | | |
|--------------------------|-------------|
| ・ 販売・施工 (含むゼネコン、住宅メーカー等) | : 42社 (35%) |
| ・ 周辺機器・部品・素材メーカー | : 26社 (22%) |
| ・ 太陽電池セル・モジュールメーカー | : 20社 (17%) |
| ・ 電力・エネルギー | : 18社 (15%) |
| ・ 機関・団体 | : 2社 (2%) |
| ・ その他 | : 11社 (9%) |

政府の2030年温室効果ガス46%削減に向けた太陽光発電の導入目標

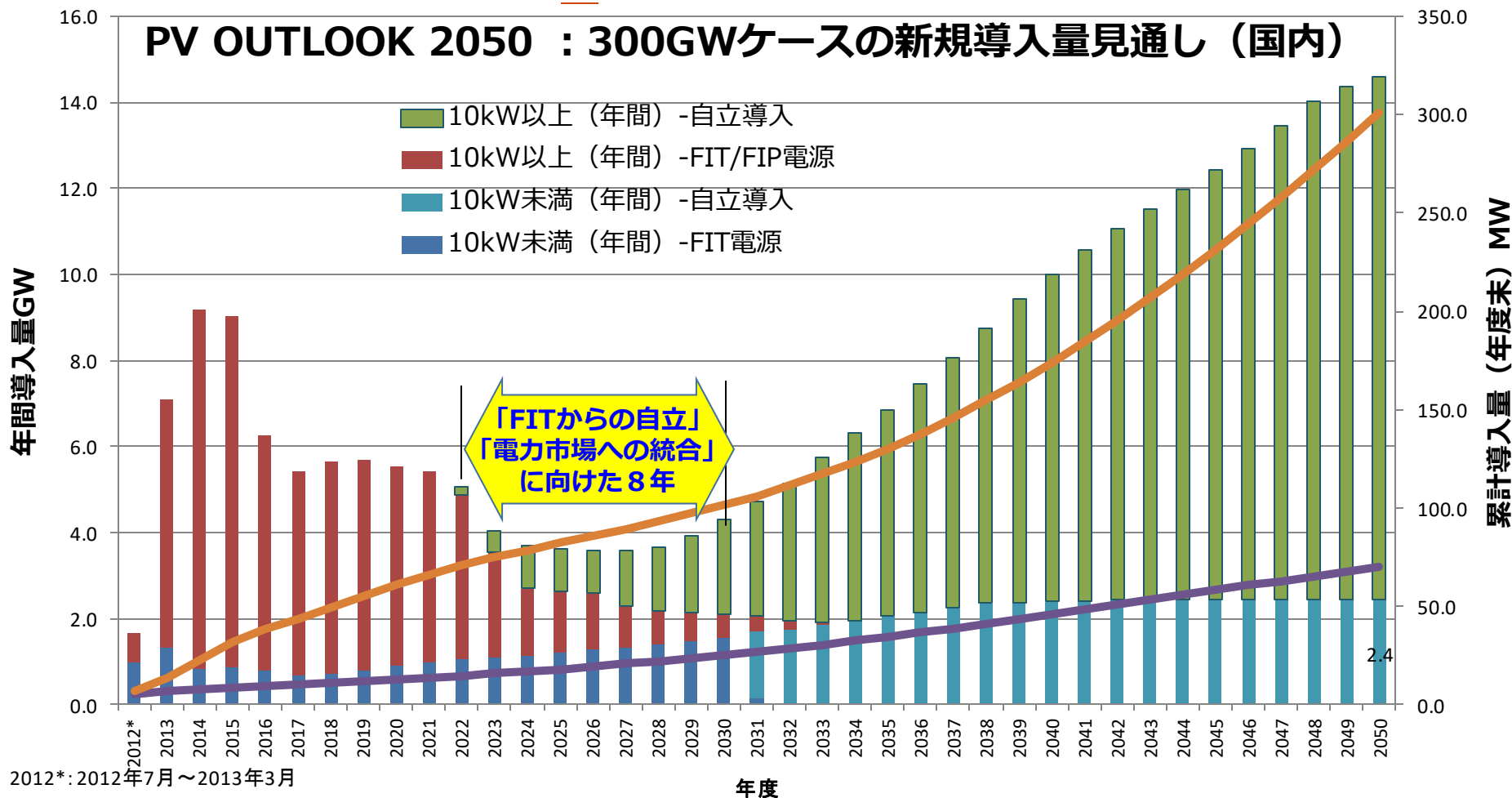
- 2020年度末の累計導入量は約**61GW**（電源構成の7～8%）
- **第6次エネ基**の2030年度末の見通しは**103.5～117.6GW**（電源構成の14～16%）であり**第5次エネ基**の**64GW**から大幅に上方修正され**野心的レベル**となっている。
- JPEAにおいても従来の2030年ビジョンの100GWから新たな**野心的目標125GW**を設定

2030年の野心的目標達成には、2020年度実績から2倍程度に増やす必要がある



- 2050年の太陽光発電300GW_{AC}の導入目標は温室効果ガス80%削減を前提にJPEAが策定(2020年)。
- 2030年頃までに「FIT(固定価格買取)制度からの自立」と「電力市場への統合」をどうやって実現するかがこれからの最大の課題。

300GW_{AC}は現状の太陽光導入量の約5倍



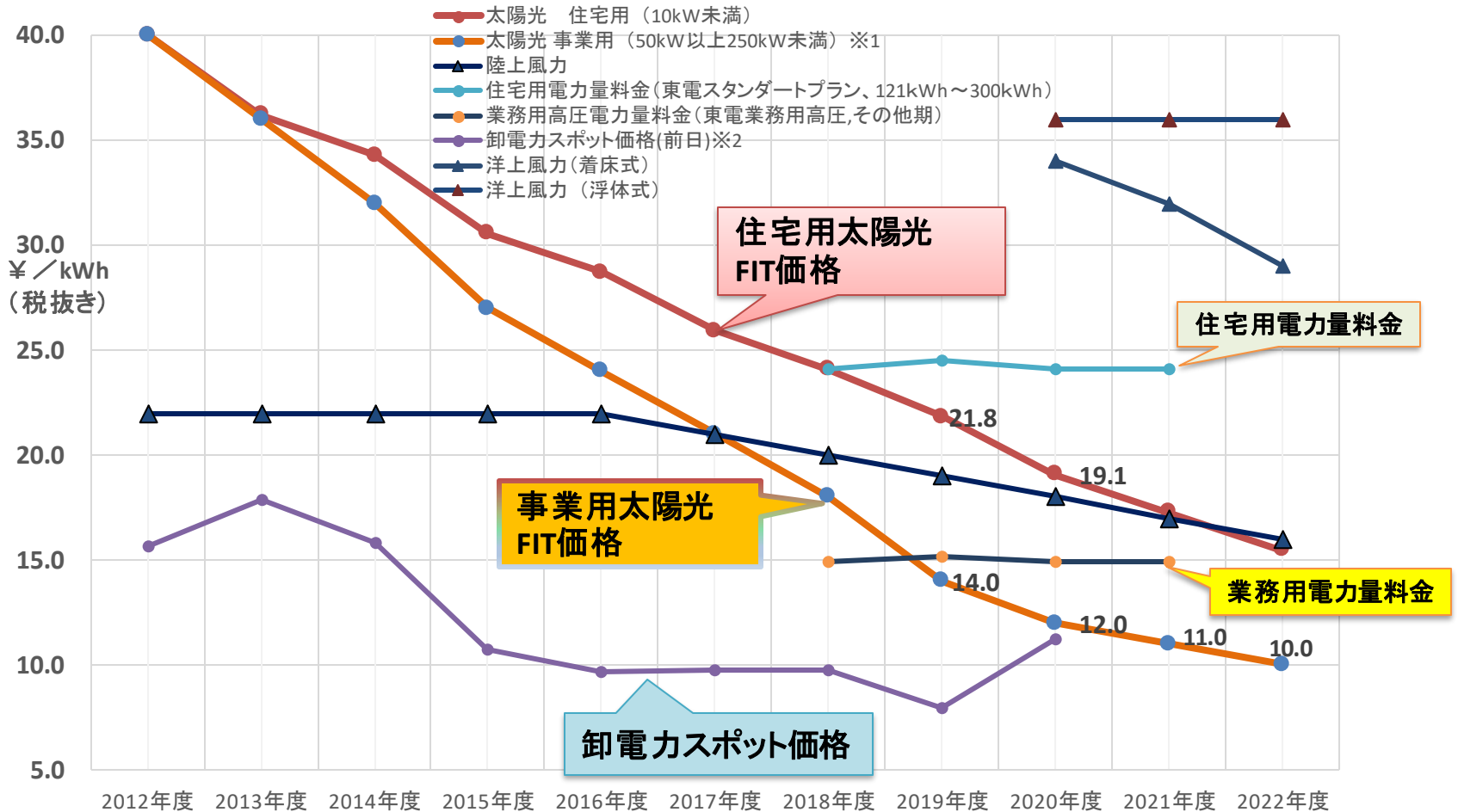
■ JPEAが想定している設置場所※¹は、未利用地や建築物の屋根・壁面等が殆どであり、地域との共生を実現しながら稼働目標を達成することは可能だと考える。

			野心的目標 2030年度想定 GW(AC)	参考：現行JPEAビジョン 2050年度想定 GW(AC)
需要地 設置	住宅	1.戸建て住宅	30.0	61.0
		2.集合住宅	4.0	22.4
	非住宅	3.非住宅建物	6.0	33.6
		4. 駐車場等交通関連	4.0	16.7
		5. 工業団地等施設用地	3.5	13.3
	運輸	6. 自動車・バス・トラック・電車・船舶等	0.0	0.0
	小計		47.5	147.0
非需要 地設置	非農地	7. 2019年度迄FIT認定 非住宅	60.0	46.7
		8. 水上空間等	2.0	23.3
		9. 道路・鉄道関連施設	1.0	6.0
	農業関連	10. 耕作地	9.0	50.7
		11. 耕作放棄地	5.0	20.0
		12. その他農家関連耕地けい畔等	0.5	6.7
	小計		77.5	153.3
合計			125	300

※1：下表の7. 2019年度迄のFIT認定案件（非住宅）を除いて

- 事業用太陽光のFIT買取価格は業務用電力量料金を下回り、卸電力スポット価格に近付いている。
- 住宅用のFIT価格は家庭用電力量料金を下回り、自家消費のインセンティブが増している。

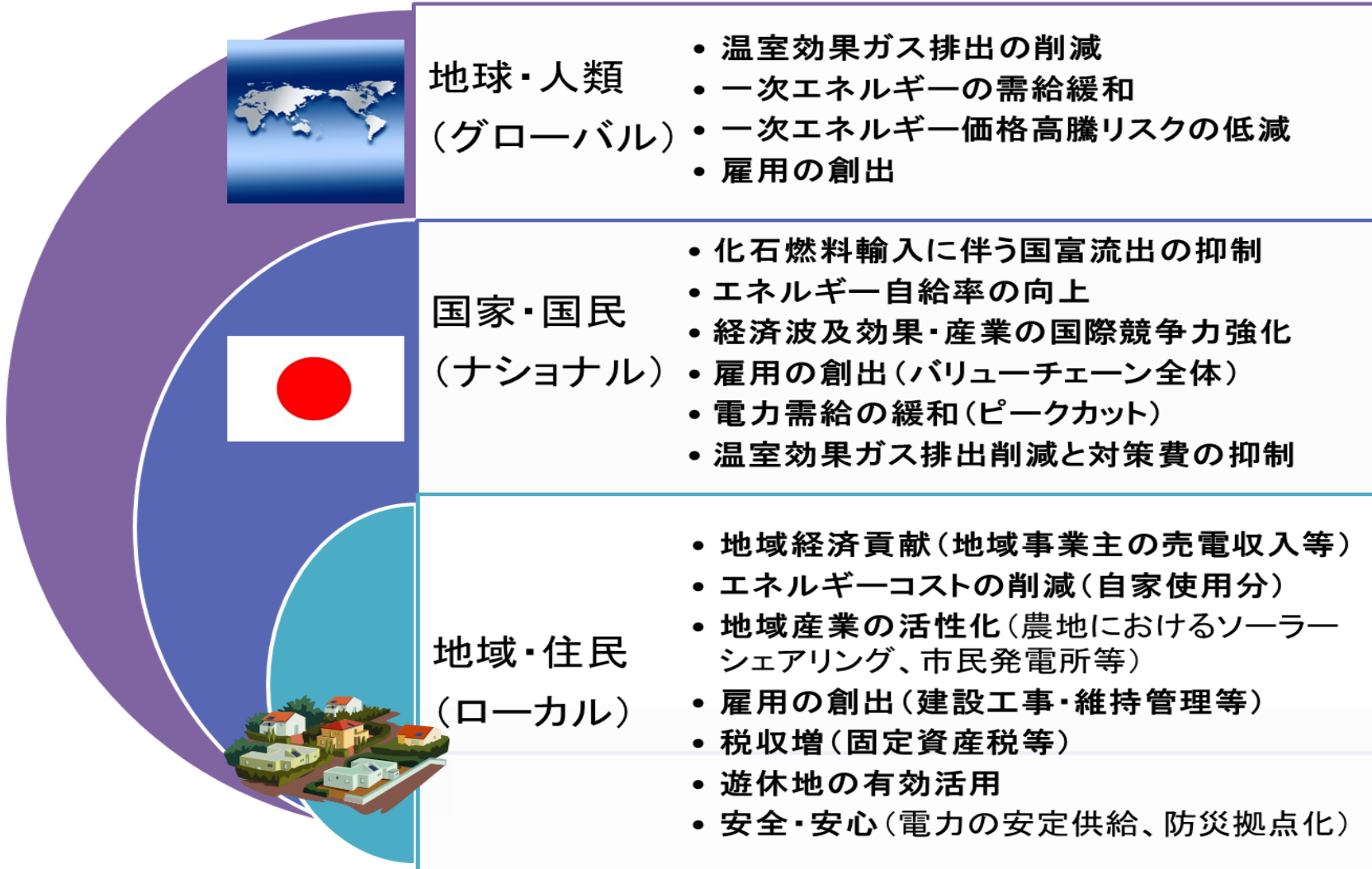
固定買取（FIT）価格と電気料金・スポット価格の比較（消費税を除く）



太陽光発電がもたらす便益：「未来への投資」

太陽光発電は、**地域・国・グローバル**のそれぞれのレベルで**便益をもたらす「未来への投資」**

太陽光発電の本来の姿：地域・国・グローバルにおいて便益をもたらす



ご清聴ありがとうございました。

