

再エネ特別措置法の基本的な仕組み

※ 3月18日御説明資料から抜粋

- 再エネ特措法では、経済産業大臣が毎年度、**調達価格等算定委員会（国会同意人事、任期3年）の意見を尊重して**、再エネ電気を送配電事業者が買い取る**調達価格・調達期間を決定する仕組み**となっている。
- 再エネについて設定される調達価格は、通常、市場価格より高値であることから、調達価格と市場価格の差額を賦課金で補填。この**賦課金の単価についても、毎年度、経済産業大臣が決定**。

再エネ発電事業者

太陽光



風力



中小水力



バイオマス



地熱



再エネ電気を買い取り

調達価格

送配電事業者



市場に売電

市場価格

小売電気事業者

電気を供給

電気の需要家



電気料金と合わせて
賦課金を回収

調達価格と市場
価格の差を補填

回収した
賦課金を納付

費用負担調整機関
(賦課金の回収・分配を行う機関)

経済産業大臣

算定委員会の意見を尊重して、
調達価格・期間を設定（毎年度）

賦課金単価の決定
(毎年度)

調達価格・調達期間、入札制運用等について意見

調達価格等算定委員会

(委員長)

高村 ゆかり

東京大学 未来ビジョン研究センター教授

(委員長代理)

秋元 圭吾

公益財団法人地球環境産業技術研究機構（RITE）システム研究グループリーダー

大石 美奈子

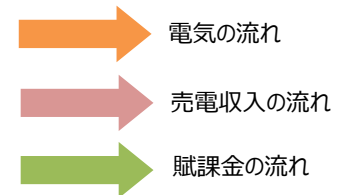
公益社団法人日本消費生活アドバイザー・コンサルタント・相談員協会 代表理事・副会長

松村 敏弘

東京大学 社会科学研究所教授

安藤 至大

日本大学 経済学部教授



価格算定の考え方

- 調達価格については、再エネ事業者による費用報告データに基づき、直近のコスト動向等をふまえて設定。
- 具体的には、将来稼働する際に再エネの供給が効率的に実施される場合に通常要する費用を基礎とし、一定の利潤等も勘案し、調達価格を決定。その後、再エネ特措法に則り、算定委意見を尊重した内容について、パブコメを経て告示や国会報告を行う。
- 太陽光の例でいえば、資本費（パネル費用、工事費、系統接続費 等）運転維持費（土地賃借料、保守点検費 等）、設備利用率を織り込んでいる。

簡便な算定式のイメージ

$$\text{調達価格 [円/kWh]} = \frac{\text{総費用 (資本費 + 運転維持費) + 利潤 [円]}}{\text{総発電電力量 [kWh]}}$$

※事業用太陽光の利潤については、IRR4%

定期報告データに基づき、資本費・運転維持費・設備利用率の想定値を設定

再エネ事業者による定期報告データ等

資本費	運転維持費	設備利用率
— 設計費 — 設備費（パネル、モジュール等） — 工事費 — 系統接続費等	— 土地賃借料 — 保守点検費・修繕費 — 人件費・事務所経費等	— 年間発電量をもとに算出

（参考）適正な利潤の考え方 ※平成24年度調達価格及び調達期間に関する意見（抜粋）
プロジェクトの事業採算性を評価する際には、広くIRRの指標が使われている。「適正な利潤」を決定するに当たっては、他事業との総合的な比較を勘案できるようにすることが重要であり、「適正な利潤」を計測する指標としては、各事業の態様によって税金の内容が異なりうることから、税金を差し引く前の「税引前IRR」を用いることとした。

(参考) FIT調達価格/FIP基準価格・入札上限価格 (太陽光)

電源 【調達/交付期間】	2012 年度	2013 年度	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度	価格目標
事業用太陽光 (10kW以上) 【20年】	40円※1	36円※1 ※1 利潤配慮期間	32円※1	29円※1 27円※2 ※2 7/1～ (利潤配慮期間 終了後)	24円	入札制 21円 (2,000kW以上)	入札制 15.5円 (2,000kW以上)	入札制 14円/13円 (500kW以上)	入札制 12円/11.5円 (250kW以上)	入札制 11円/10.75円/ 10.5円/10.25円 (250kW以上)	入札制 (一定規模 以上) ※5		7円 (2025年)
						21円 (10kW以上 2,000kW未満)	18円 (10kW以上 2,000kW未満)	14円 (10kW以上 500kW未満)	12円 (50kW以上 250kW未満)	11円 (50kW以上 250kW未満)			
									13円※3 (10kW以上 50kW未満)	12円※3 (10kW以上 50kW未満)			
住宅用太陽光 (10kW未満) 【10年】	42円	38円	37円	33円 35円※4	31円 33円※4	28円 30円※4	26円 28円※4	24円 26円※4	21円	19円	17円		卸電力 市場価格 (2025年)
※4 出力制御対応機器設置義務あり(2020年度以降は設置義務の有無にかかわらず同区分)													

※3 10kW以上50kW未満の事業用太陽光発電には、2020年度から自家消費型の地域活用要件を設定する。ただし、営農型太陽光は、10年間の農地転用許可が認められ得る案件は、自家消費を行わない案件であっても、災害時の活用が可能であればFIT制度の新規認定対象とする。
※5 50kW以上1,000kW未満のFIPの新規認定は、入札外で10円。その他入札制の詳細は未定。

(参考) 利潤配慮期間について

※電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法 (抄)附則第7条

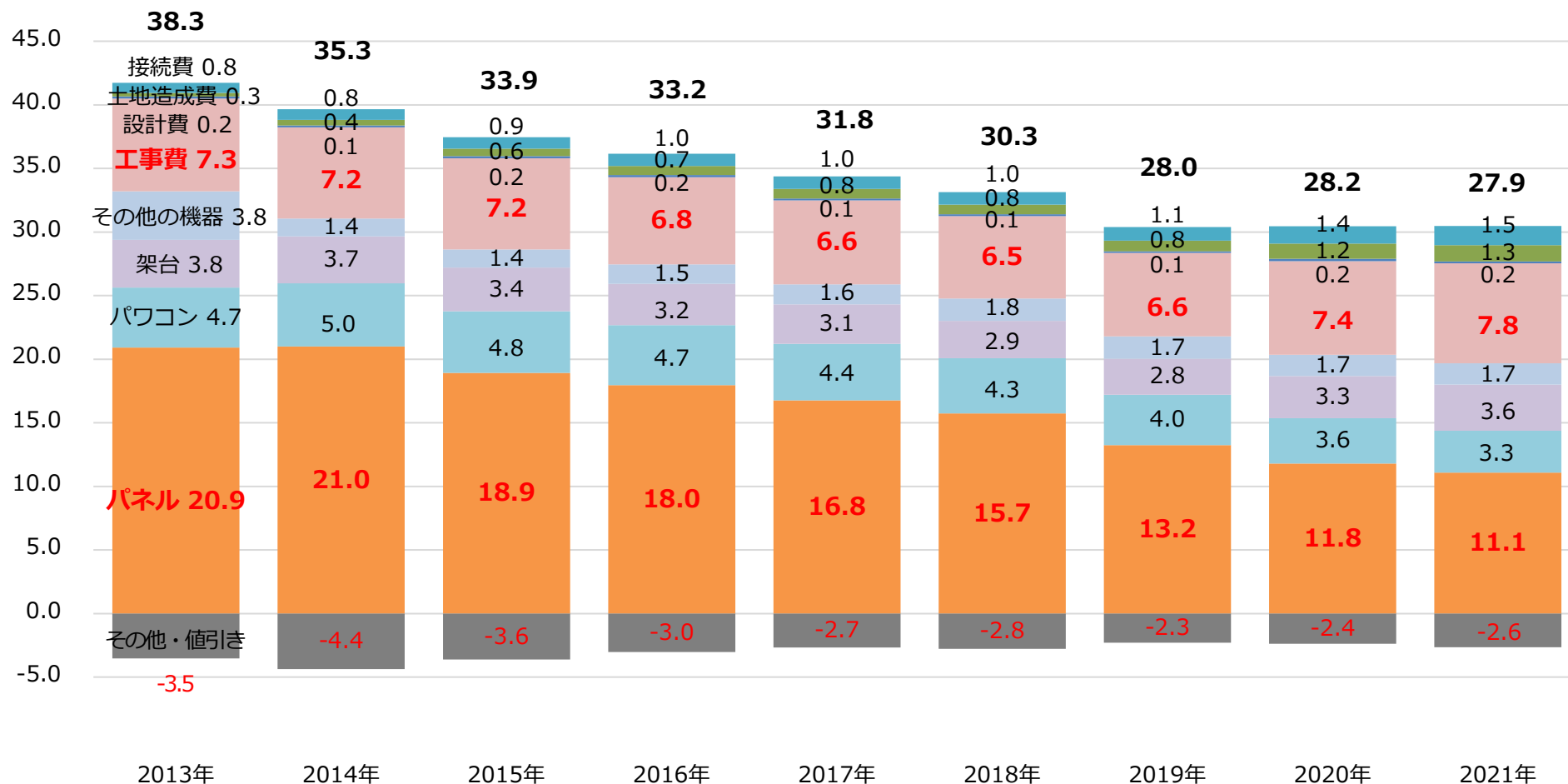
経済産業大臣は、集中的に再生可能エネルギー電気の利用の拡大を図るため、この法律の施行の日から起算して3年間を限り、調達価格を定めるに当たり、特定供給者が受けるべき利潤に特に配慮するものとする。

(参考) 事業用太陽光発電の資本費の推移

- 設置年別に資本費の構成の推移を見ると、パネル費用は低減している（2013年から2021年までに**▲47%**）。一方で、工事費は直近は上昇傾向にある（2013年から2021年までに**+7%**）。

(万円/kW)

<設置年別の資本費の推移>



※2021年8月24日時点までに報告された定期報告を対象。

足下の太陽光入札制度

- **事業用太陽光発電**については、2017年度から入札制を適用。入札対象範囲は、2017年度は「2,000kW以上」、2019年度上期から「500kW以上」、2020年度上期から「250kW以上」に拡大。
- **価格予見性の向上や参加機会の増加**のため、今年度から**上限価格を事前公表に変更**するとともに、**入札実施回数を年間4回に増加**。この結果、2021年度太陽光入札(全4回)の**応札量は昨年度と比べて673MW増加(2.5倍増)**。また昨年度入札年度内最終回と比較し、平均落札価格は**1.21円/kWh(11.20円/kWh⇒9.99円/kWh)の低減**。

	事業用太陽光										
	第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回	第8回	第9回	第10回	第11回
実施時期	2017年度	2018年度 上期	2018年度 下期	2019年度 上期	2019年度 下期	2020年度 上期	2020年度 下期	2021年度 第1四半期	2021年度 第2四半期	2021年度 第3四半期	2021年度 第4四半期
入札対象	2,000kW以上			500kW以上				250kW以上			
募集容量	500MW	250MW	197MW	300MW	416MW	750MW	750MW	208MW	224MW	243MW	279MW
上限価格	21円/kWh 事前公表	15.5円/kWh 事前非公表	15.5円/kWh 事前非公表	14.0円/kWh 事前非公表	13.0円/kWh 事前非公表	12.0円/kWh 事前非公表	11.5円/kWh 事前非公表	11.00円/kWh 事前公表	10.75円/kWh 事前公表	10.50円/kWh 事前公表	10.25円/kWh 事前公表
入札容量 (件数)	141MW (9件)	197MW (9件)	307MW (16件)	266MW (71件)	186MW (72件)	369MW (255件)	79MW (92件)	249MW (185件)	270MW (215件)	333MW (188件)	269MW (273件)
平均入札 価格	19.64円 /kWh	17.06円 /kWh	15.40円 /kWh	13.46円 /kWh	13.38円 /kWh	11.49円 /kWh	11.34円 /kWh	10.85円 /kWh	10.63円 /kWh	10.34円 /kWh	9.99円 /kWh
落札容量 (件数)	141MW (9件)	0MW (0件)	197MW (7件)	196MW (63件)	40MW (27件)	368MW (254件)	69MW (83件)	208MW (137件)	224MW (192件)	243MW (81件)	269MW (273件)
平均落札 価格	19.64円 /kWh	-	15.17円 /kWh	12.98円 /kWh	12.57円 /kWh	11.48円 /kWh	11.20円 /kWh	10.82円 /kWh	10.60円 /kWh	10.31円 /kWh	9.99円 /kWh
調達価格 決定方法	応札額を調達価格として採用 (pay as bid 方式)										