

## 地上設置太陽光発電の FIP 廃止で、エネルギー基本計画は未達成の危機に

2026 年 1 月 14 日

エネルギー政策研究所長、(一財)海外投融資情報財団シニアフェロー 山家公雄

政府は、12 月 23 日に、太陽光発電の長所を伸ばし、課題に対応する「太陽光発電対策パッケージ」を発表した。特に、メガソーラーを含む地上設置(土地置き)については、「自立化に目途が付きつつある」として、2027 年度以降の FIP 支援を廃止する方向を打ち出した。地上設置は真に自立化しつつあるのか、エネルギー基本計画で予定している太陽光発電導入量に不足しないのか、が大きなポイントとなる。今回はそれについて考察する。

### 【調達価格等算定委員会の FIP 廃止に向けた解説】

政府方針が出る直前の 12 月 16 日に開催された調達価格等算定委員会にて、太陽光に係る方針が提示された。ここに、地上設置太陽光に対する政府の考え方方が示されているが、確認すべき点が多い。同日の政府説明資料には、資料 1 の解説があり、「2027 年度以降 FIP 支援廃止を検討すべき」という流れとなる。2026 年 1 月 7 日に第 110 回調達価格等算定委員会が開催され、「事業用太陽光発電(地上設置)については、2027 年度以降、FIT/FIP 制度における支援の対象外とすることとしてはどうか。」との提案が出た。以下、6 つの論点に沿って考察していく。

#### 資料 1. 事業用太陽光発電(地上設置)に係る 2027 年度以降の取扱い(案)

- ・太陽光発電については、調達価格/基準価格が卸電力取引市場価格を下回るなど、着実なコスト低減が実現されている等、既に FIT/FIP によらない案件の形成も見られており、FIT/FIP 制度からの自立の時期が到来しつつある。特に、大規模な事業用太陽光については、入札件数の減少や PPA 等を活用した卸電力取引市場価格を大幅に下回る価格での入札も生じていることが確認されている。
- 
- ・以上を踏まえ、2027 年度以降の事業用太陽光発電(地上設置)の取扱いとして、技術の進展状況を考慮した際に FIT/FIP 制度からの自立の時期が到来しつつある状況や、---次回以降---方針を議論する としてはどうか。

(出所) 第 109 回 調達価格等算定委員会「太陽光発電について」(2025 年 12 月 16 日)

### (1) 「調達価格／基準価格が卸市場価格を下回る」について：正しい比較軸とは

政府は、卸市場価格 (JEPX) より FIP 基準価格が低いことから、市場で自立が可能との認識を示している。しかし、実際に起きていることは、異なるのではないか。名目価格を比較することで誤った結論を導いていると考えられる。

FIP 基準価格とは「実効市場販売価格(キャップチャープライス)に市場リスクを補填する」価格である。太陽光は昼間に集中して発電する「昼間同時性」によりキャップチャープライスは JEPX 平均値より低くなる。市場価格が低いときに多く、高いときに少なく発電するからである。FIP 制度は

「実効」と「平均」の価格差をプレミアムで埋める制度である。卸平均価格と比較すると低くなるのは当然であり、制度の役割を無視することになる。即ち、「基準価格 < 平均卸価格 = 自立」という論理は、制度設計上成り立たない。

キャプチャープライスの水準については、FIP 落札価格(基準価格)から推計される実効販売価格が目安となる。直近(2025 年 12 月)の落札平均価格は 7.13 円/kWh であり、JEPX 平均価格は概ね 10~12 円/kWh であるので、プレミアム込みで JEPX 平均値の 6~7 割程度と考えられる。

#### (2) 「FIT/FIP によらない案件の形成が見られる」の誤解

政府は「非 FIT/FIP 案件がある→技術として自立段階」を暗黙の前提としている。しかし、実態は、非 FIT/FIP 案件の大半は、以下のような好条件・特殊条件の下にある事業であり、「平均的な地上設置案件」ではない。

- ・立地: 系統混雑が少ない／出力抑制が少ない
- ・契約: 長期・高単価 PPA
- ・需要家: 信用力が高い(外資 DC 等)
- ・リスク: 価格・形状(プロファイリング)リスクを需要家が吸収

政策的に「平均的な多くの案件が消えても、一部の勝者が残るから問題ない」と考えているように見える。これは、再エネ数量目標、系統利用効率、地域分散等を否定する発想だと考えられる。

#### (3) 「入札件数の減少=自立」にみる因果の逆転

算定委員会資料のロジックでは、「入札件数が減少→支援に依存しないフェーズへ」となるが、実際は逆だと考えられる。入札件数が減少しているのは、キャプチャープライスの低下、系統制約の増大、FIP 基準価格の低下等により、収益性が下振れしているからである。すなわち、「入札減少=支援不要ではなく=支援不足」である。プレミアムが縮小し、出力抑制率が上がれば、期待投資収益率(IRR)は下がり、ファイナンスが付きにくくなる。入札数が減少し、事業計画は消えていくことになる。

#### (4) 「PPA 等を活用した、卸電力取引市場価格を大幅に下回る価格での入札」の論理的飛躍

PPA は、発電事業者(売り手)と小売事業者(買い手)とによる私的な長期売買契約であり、両者が市場リスクをシェアすることで開発や購入を円滑に進める効果がある。FIP 利用とは無関係に締結しうる。ただし、(2)と同様に好条件の案件に限定される。地上置き太陽光の PPA の価格は 12 円/kWh 前後と言われるが、結果の数字であり建設費、発電同時性、混雑等により条件が悪化すると、価格は跳ね上がり買い手が躊躇する可能性が高まる。

PPA は、FIP 利用とは無関係に締結しうるが、FIP ありの場合は基準価格が最低保証価格となり、銀行借入れがしやすくなる。FIP/FIT 無しの案件は PPA の締結が簡単ではない、と言われている。事業用太陽光発電の最新の入札は、2025 年 12 月 1 日に発表されたが、募集量 163MW

に対して落札量は 75MW に留まり、上限単価 8.75 円/kWh に対して加重平均落札単価は 7.13 円/kWh となった。これはキャプチャープライスとプレミアムを合わせた水準となる。LCOE ではなく、借入れ(元利合計)が返済できる水準である。PPA の結果水準と FIP 入札単価を比べてもあまり意味がないと考えられる。

#### (5) 「コスト低減=制度不要」という飛躍

政府は、「LCOE が下がった→ 市場任せでよい」との論理に立っているように見えるが、LCOE は同時性、系統混雑、立地(需要との遠近)等を含まない。本来見るべき式は、「事業成立 $\Leftrightarrow$  LCOE $\leq$ 実効販売価格 + 制度補正(プレミアム)」となるが、LCOE が下がっても、実効販売価格が同時に下がれば、事業成立は困難になり、自立はできないことになる。

#### (6) 何が「本当の自立」なのか

政府が本来確認すべき太陽光が自立したと言える最低限の条件は、「平均的立地で、長期固定契約(PPA)なしに、市場売電のみで、IRR 4~5%が成立」することである。現状、日本ではこれらは成立していない。これを政策的自立の定義としない限り、恣意的判断が続く。

#### 【地上置き太陽光の減少分をカバーできるか】

FIP 支援が廃止になれば、地上置き太陽光の導入量は、キャプチャープライスや出力抑制の影響が強まるなかで、ファイナンス基盤が失われ、大きく減少することが予想される。第 7 次基本計画の想定を基に、影響を考察してみる(資料 2)。

#### 資料2. 第 7 次エネルギー基本計画にみる 2040 年の想定(概数)

- ・総発電電力量: 約 1,000 TWh
- ・再エネ比率: 40~50% → 400~500 TWh
- ・太陽光比率: 23~29% → 約 230~290 TWh
- ・太陽光容量: 200~280GW(250GW)
  - \*地上置き: 150 GW(6割) \*屋根置き: 100 GW(4割)
- ・地上置きの増加容量: 80GW=150GW-70GW(2030年容量)
- ・同上、FIP廃止の影響: ▲40GW(1/2減) → ▲56TWh(利用率16%)
- ・56TWhの規模感:
  - \*原発約7~8基分 \*電力需要の 5~6% \*再エネ目標全体の1割超
  - \*屋根置き: 住宅用 1000 万戸(5kW)、非住宅 50 万戸(100kW)

#### (出所) 第 7 次エネルギー基本計画、(株)資源総合システム試算(2025 年 2 月)等を基に作成

第 7 次エネルギー基本計画では、2040 年の総発電電力量を約 1,000TWh(テラワット時)と想定している。その年の再エネ比率は 40~50% であるが、太陽光発電比率は 23~29% で発電電力量では 230~290TWh となる。この量が可能となる設備容量は 200~280GW となる(株式会社資源総合システム試算)。約 250GW を屋根置きと地上置きに分けると、屋根置きは 100GW、地上置きは 150GW となる(2021 年度の累積実績から 4 対 6 と仮定)。

地上置きの容量であるが、2030 年は 70GW と想定されており、2040 年までの 10 年間で 80GW 増える。FIP 廃止により半減すると(かなり緩く)仮定すると、減少量は 40GW となる。設備利用率 16%を前提に発電電力量を試算すると 56TWh となる。これは、原発約 7~8 基分、電力需要の 5 ~6%、再エネ目標全体の 1 割超の規模感となる。屋根置きで代替する場合は、住宅用(5kW)で 約 1000 万戸、非住宅で 50 万件(100kW)となるが、非現実的な数字と考えられる。

仮に、政策支援を強化して屋根置きで代替したとしても、分散的に配電網に設置される太陽光を数字だけ合計しても、まとまって送電網に設置される太陽光の代替効果は部分的である。系統全体の供給量としては大きく不足する。

エネルギー・環境政策の根幹に関わるところであり、①FIP 廃止時の新規導入量減少シナリオ、②屋根置き・蓄電池・需要側での代替可能量、③不足電力量を火力・輸入で埋めた場合の CO<sub>2</sub>・燃料費影響、のうち最低限①だけでも算定委員会が示す責任がある。

### 終わりに 急務なロジックの再検討

調達価格が卸市場価格を下回っていることは、太陽光が市場価値を持つことを意味しない。太陽光は同時性によりキャプチャープライスが構造的に低く、FIP はその価値ギャップを補正する制度である。一部の非 FIT/FIP 案件の存在をもって技術全体の自立と評価するのは誤りである。

今回の算定委員会の認識は、価格の意味を取り違え、特別に成立する案件を強調し、数量政策を放棄するロジックである。「自立しているように見える」のは、“勝てる場所だけが残っている”からであり、“制度が不要になった”からではない。ロジックの再検討が急務である。脱炭素電源の主役である地上置き太陽光の新規計画が壊滅するか否かの瀬戸際と考えられる。

### 山家公雄 略歴

1956 年山形県生まれ。1980 年東京大学経済学部卒業後、日本開発銀行(現日本政策投資銀行)入行。電力、物流、鉄鋼業界等の担当を経て環境・エネルギー部次長、調査部審議役等を歴任。2009 年エネルギー戦略研究所(株)取締役研究所長、2012 年山形県総合エネルギー政策顧問、2014 年京都大学特任教授、2025 年(一財)海外投融資情報財団シニアフェローに就任。2023 年 10 月より現職。主な著作に「再生可能エネルギーの真実」、「日本の電力改革・再エネ主力化をどう実現する」「テキサスの電力市場・電力システム」などがある。