

1 事象

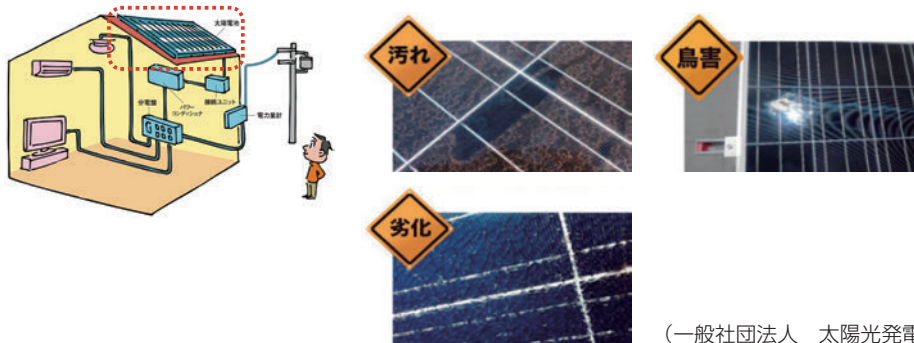
発電量の低下、パワーコンディショナーの異常音発生

2 原因

①パワーコンディショナーの腐食・破損、配線・電線管の腐食・破損



②太陽電池モジュール、架台の汚損・腐食・破損



(一般社団法人 太陽光発電安全保安協会より)

③経年劣化により、パネル種類により異なるが、単結晶では発電効率が25～30年経過で8割程度に低下します。

3 対応

屋根防水（瓦・シート防水等）の更新時期の約30年との同時施工がコスト面からも望ましい。

パネル種類	10年後 (%)	20年後 (%)	25年後 (%)
単結晶	92.4～93.7	85.3～87.8	82～85
多結晶	94.5～95.5	89.3～91.1	86.8～89
CIS/CIGS	97～97.2	94.1～94.5	92.7～93.2
ヘテロ接合 (HIT)	96.0	92.2	90.4
アモルファス	88.9	79	74.6

(一般社団法人 太陽光発電安全保安協会より)

4 メンテナンススケジュール(目安)

