

2. 事故詳細

- 設置者によると、発電所全体への延焼メカニズムは下記の通りと想定されている。

①PCS内部部品（コンデンサ）が故障（原因は不明）
②PCS内部の温度上昇、圧力上昇により筐体が破損し、PCSの前面カバーが落下
③さらにコンデンサが燃えた状態で飛散し、周囲の下草等に引火。発電所内に延焼。

- 事故発生時、発電所の下草は枯れており、数日間晴天が続いたことから乾燥し、容易に燃えやすい状態であった。また当日は風が吹いており（最大瞬間風速10.1m/s）延焼しやすい環境要因が重なっていた。



PCSの外観



現場焼損状況

PCSの下に焼けた
枯れ草がみられる

4. 業界における取り組みについて

一般社団法人太陽光発電協会（JPEA）においては、今般の事故を踏まえて日常点検などの保守点検の実施、草刈り等の防草対策の実施について注意喚起を発信している。

JPEAによるHPでの注意喚起

重要なお知らせ

地上設置の太陽光発電の保守点検と防火安全対策について（注意喚起）
2024/04/24

近年、地上設置太陽発電での機器やケーブルなどの焼損事故が散見されています。これらの事故は、日常点検などの保守点検を適確に行うことで未然に防ぐことが可能です。当協会では、保守点検ガイドライン（JPEA/JEMA）を公開しておりますので、ご参照の上、法令点検以外にも日常の保守点検を適確に実施して頂くようお願いいたします。

太陽光発電システム保守点検ガイドライン

最近、地上設置の太陽電池発電設備では、草刈りが必要十分に行われていない例も見受けられ、太陽電池アレイ等での焼損が下草への火災へ広がる可能性の懸念もあります。防草対策は安全管理や設備の長期電源化に不可欠であり、併せて実施して頂きますようお願いします。

また、当協会ではこれまでHPで防火安全対策を公開しておりますので、こちらも参考にして下さい。