

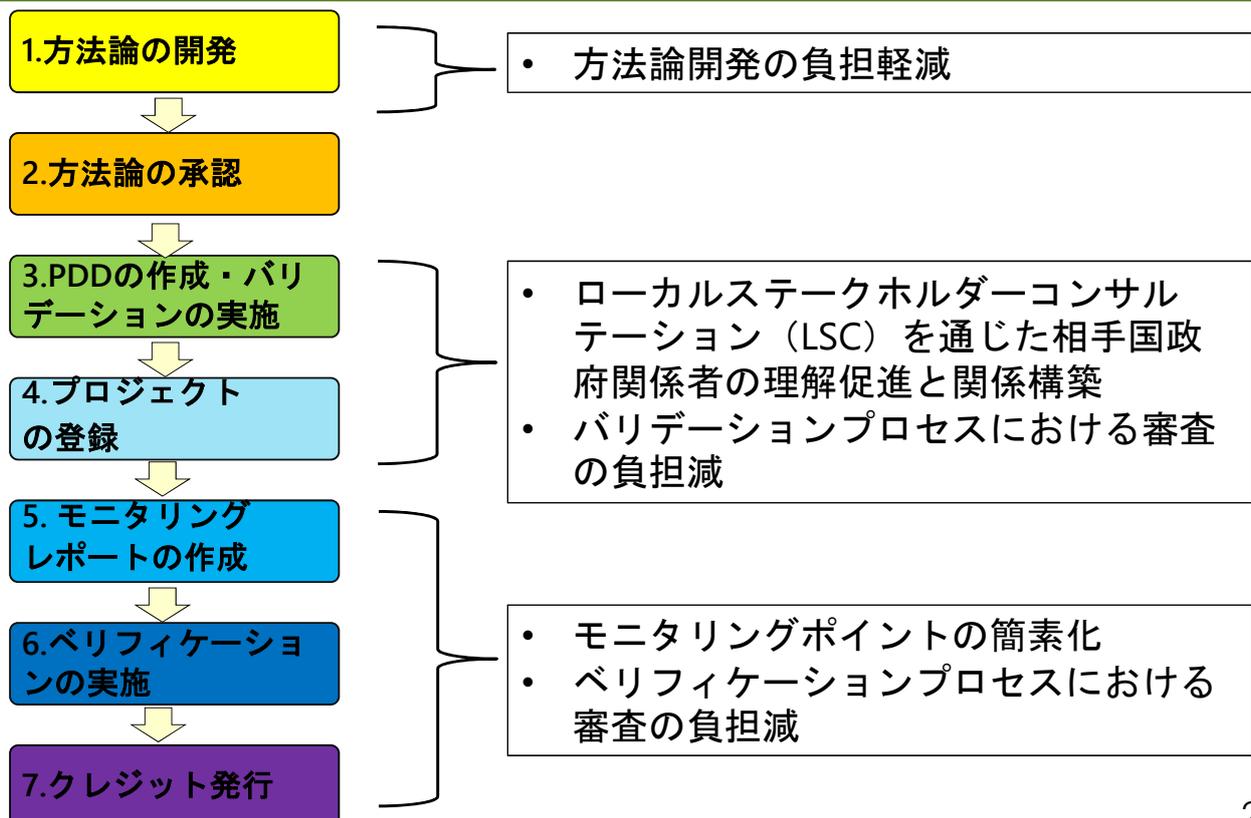
JCMプロジェクトの進め方について

(公財)地球環境戦略研究機関
気候変動とエネルギー領域
プログラムマネージャー
高橋健太郎



IGES

JCMプロジェクトのサイクル



事業者の負担の少ない方法論開発

- JCM方法論開発において、デフォルト値の設定がカギ。また、事業者のモニタリングの負荷を減らすことが基本方針。
- これまでの知見・経験の蓄積により、方法論開発の期間が短縮。

| 国名/技術 | チラー | 太陽光 | LED | 織機 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| バングラデシュ | 1 | 1 (審議中) | | 1 (審議中) |
| カンボジア | | 1 | 1 | |
| エチオピア | | 1 | | |
| インドネシア | 1 | 1 (審議中) | 1 | 1 |
| ケニア | | 1 | | |
| モルディブ | | 1 | | |
| モンゴル | | 1 | | |
| パラオ | | 1 | | |
| タイ | 1 | 1 | | 1 |
| ベトナム | | 1 (審議中) | 1 (審議中) | |
| コスタリカ | 1 (審議中) | 1 (審議中) | | |

3

LSCの実施を通じた関係者の理解促進

- LSCの実施に際しては、JCMパートナー国側事業者だけでなく、現地政府・自治体とのコミュニケーションが重要。
- 円滑にプロジェクトが実施できるよう現地政府などの関係者のプロジェクトに対する理解を促進することが目的。
- LSCを通じ、現地政府関係者とのネットワークを構築できるよい機会ともなる。



LSC実施時の様子
(JCM登録プロジェクト：ID005)

参加者事例
プロジェクト参加者
インドネシア地方自治体職員
インドネシア繊維協会
地方商工会議所
インドネシアJCM事務局

4

JCM審査の簡素化

- 各方法論において、必要なデータを入力すれば、自動的に排出削減量が算定可能なスプレッドシートを開発。
- バリデーション・ベリフィケーションにおいて、入力・選択した値に対してチェックは行われるが、排出削減量の結果及び算定過程に対して、疑義が生じる余地はない。

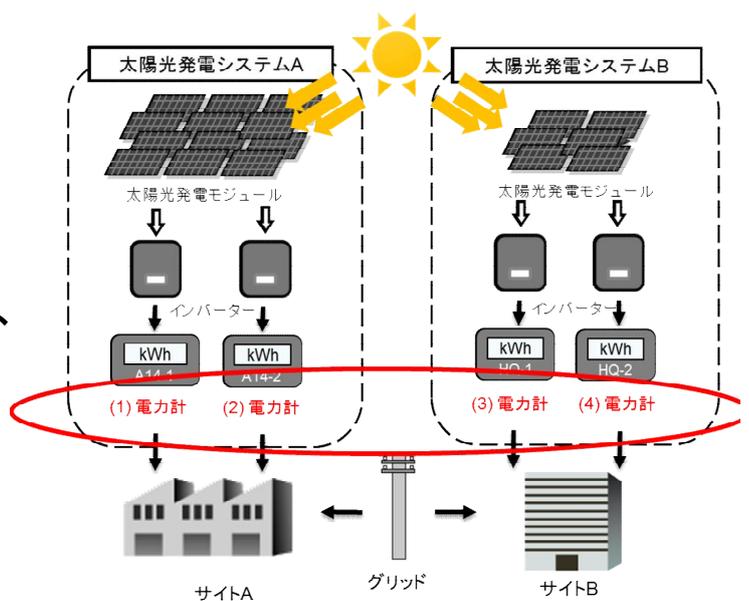
| Monitoring Plan Sheet (Input Sheet) [Attachment to Project Design Document] | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|------------------|-------|-------------------|------------------------------------|---|--|----------------------|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | (h) | | (i) |
| Monitoring point No. | Parameters | Description of data | Estimated Values | Units | Monitoring option | Source of data | Measurement methods and procedures | | Monitoring frequency |
| (1) | EG _p | Quantity of the electricity generated by the project solar PV system <i>i</i> during the period <i>p</i> . | 0 | MWh/p | Option B/C | Invoice or receipts/ Measured data | Invoice or receipts for selling electricity, or the measured AC output of the inverters is used to determine the amount of net electricity generation by the solar PV system. In case the measured AC output of the inverters is used, the reading is taken from an electricity meter or the inverters. The reading is taken manually or electronically using a data logger. The electricity meter is replaced or calibrated at an interval following the regulations in the country in which the electricity meter is commonly used or according to the manufacturer's recommendation, unless a type approval, manufacturer's specification, or certification issued by an entity accredited under international/national standards for the electricity meter has been prepared by the time of installation. | | Monthly recording |

| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) |
|--------------------|--|------------------|-----------------------|--|--------------------------------------|
| Parameters | Description of data | Estimated Values | Units | Source of data | Other comments |
| EF _{grid} | Reference CO ₂ emission factor for the project solar PV system <i>i</i> . | | tCO ₂ /MWh | In case the PV system in a proposed project activity is connected to the national grid (CES, WES, AUES, EES, and/or SES) including through internal grid which is not connected to a captive power generator, EF _{grid} = 0.757 tCO ₂ /MWh is applied. In case the PV system in a proposed project activity is connected to internal grid which is connected to both the national grid (CES, WES, AUES, EES, and/or SES) and a captive power generator, EF _{grid} = 0.533 tCO ₂ /MWh is applied. In case the PV system in a proposed project activity is connected to an internal grid which is not connected to the national grid, EF _{grid} = 0.533 tCO ₂ /MWh is applied. | Input on "MPS(input_separate)" sheet |

| CO ₂ emission reductions | Units |
|-------------------------------------|---------------------|
| 0 | tCO ₂ /p |

モニタリングポイントの簡素化

- JCMでは環境十全性を確保しつつ、簡素で実用的な方法論を開発。
- 方法論開発の段階では、プロジェクトを実施する際に、通常、モニタリングするデータをモニタリング項目として検討。
- 結果として、モニタリングの負荷が軽減された方法論が開発され、20以上の承認方法論において、モニタリング項目が2つ以下。



モニタリング図
(出典：JCM登録プロジェクト TH_001 PDD)

ご清聴ありがとうございました

IGESは「気候変動」に関連するツイッターを始めました。ぜひフォローをお願いします。

@IGES_Climate_JP

@IGES_Climate_EN

