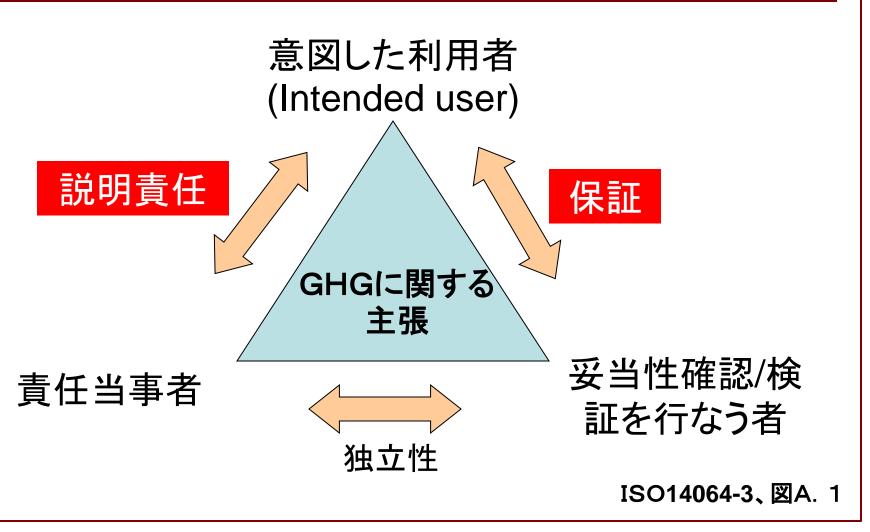


## 削減量の信頼性の確保



### GHGの主張

適切性、完全性、一貫性 正確性、透明性、保守性

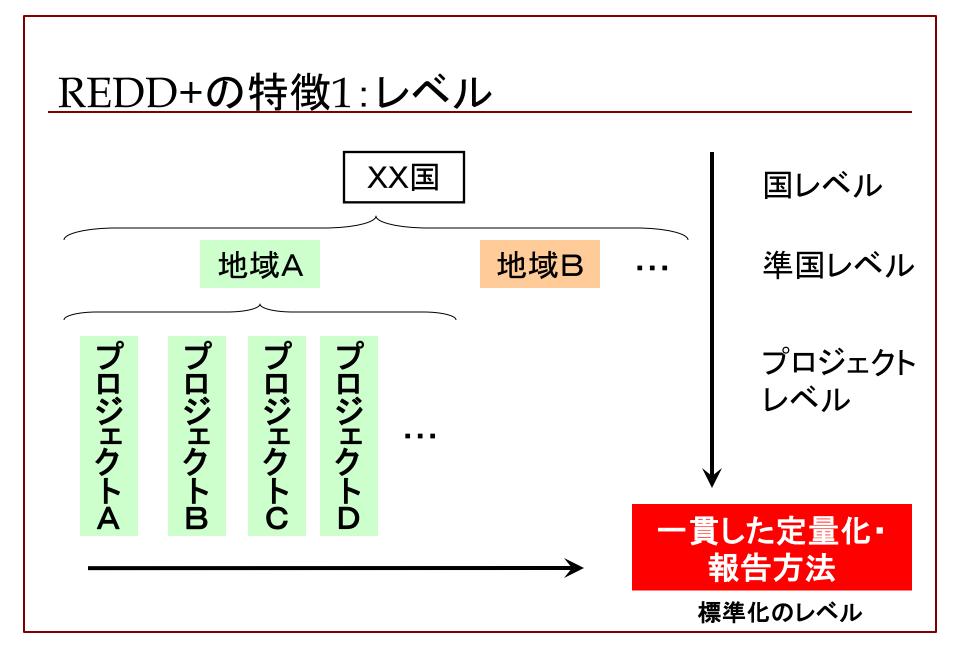
主張する際の原則

+

重要性

保証を行なう際

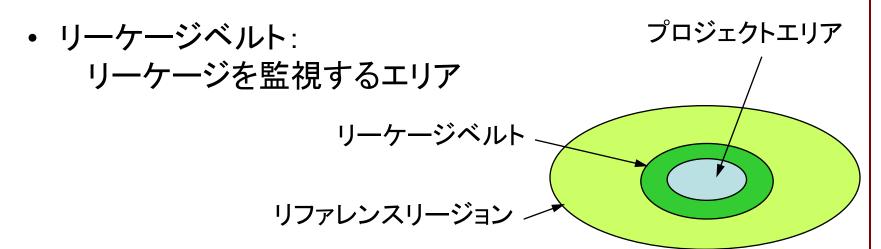
**ISO14064** 



#### REDD+の特徴2:バウンダリー

#### 通常三つのバウンダリー

- プロジェクトエリア:プロジェクト活動の境界
- リファレンスリージョン: レファレンスレベル(ベースライン)を 決定する際に用いるエリア



#### REDD+の特徴2:バウンダリー

◆ プロジェクトエリア

適切な 選定

活動実行可能で適切なバウンダリー設定か?バウンダリー確認のためのサイトを、どのように回るか?

◆ リファレンスリージョン

プロジェクトエリアより広く、類似性のある地域

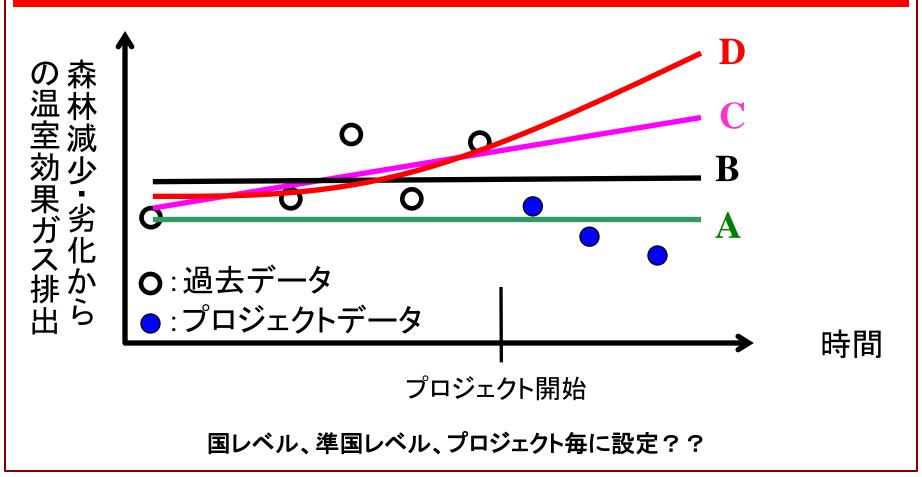
- 森林へのアクセス/ 土地利用/ 森林減少の要因
- その他
- ◆ リーケージベルト

森林削減活動が移転する可能性を分析し、エリアを特定

- 生産物の生産コスト/ 生産物の消費方法/ 輸送コスト
- その他

### REDD+の特徴3:参照レベル(ベースライン)

#### 定量化、モニタリング、報告の原則を満たすシナリオの選択



不許複製(弊社の許可なく複製・転載お断りいたします。)

## REDD+の特徴4: 算定方法

#### VM0004より抜粋

$$E_{\textit{harvest,it}} = \left(\frac{44}{12} \cdot \left(C_{\textit{BH,it}}^{\textit{extracted}} - C_{\textit{BH,it}}^{\textit{woodproduts}}\right)\right) + E_{\textit{BH,BiomasBurnit}}$$

$$R_{B,growthit} = R_{ARB,it} \cdot A_{it}^{planted} \cdot \frac{44}{12}$$

$$\Delta C_{\mathit{B,AG,it}} = E_{\mathit{timber,it}} + E_{\mathit{B,BiomassBurn,it}} - R_{\mathit{B,growthit}} + E_{\mathit{harvest,it}}$$

$$E_{\textit{timber,it}} = (C_{\textit{B,it}}^{\textit{extracted}} - C_{\textit{B,it}}^{\textit{woodproduts}}) \cdot \frac{44}{12}$$

$$E_{\textit{B,drainageit}} = A_{\textit{B,drain,it}} \cdot \textit{ME}_{\textit{B,dd,it}}$$
 
$$+ E_{\textit{B,p,it}} = E_{\textit{B,Drainageit}} + E_{\textit{B,PeatBurn,it}}$$
 
$$+ E_{\textit{B,PeatBurn,it}} = E_{\textit{B,PeatBurn,CO2,it}} + E_{\textit{B,PeatBurn,CH4,it}}$$

$$E_{\mathit{B,BiomassBum,it}} = E_{\mathit{B,BiomassBum,CO2,it}} + E_{\mathit{B,BiomassBum,N2O,it}} + E_{\mathit{B,BiomassBum,CH4,it}}$$

#### REDD+の特徴4: 算定方法

#### 正確な定量化

- ・ 多くの式と係数
- 様々なサンプリング手法
- サンプリング結果からの推定方法

• • • • · · · しかし基本はIPCCのはず。

#### 正確性:バイアス、不確かさを減らす

不確かさの主な原因(ISO14064-3, A2.4.6.3)

- a)ベースライン:シナリオ策定に使われる仮定に 関連
- b)データ:パラメータの決定や測定

REDD+

不確実性: ±10-20%? それ以上?

(GCF" Draft Task 1 Subnational REDD Frameworks Report", 2010)

・ 工業分野に比べて大きな不確かさ

### 正確性と保守性

不確かさをゼロにすることは不可能



実行可能な不確かさのレベルを設定



保守性の原則

## モニタリング体制

モニタリングに現地の住民の参加?

有効なモニタリング体 制の構築

# 重要性: 重要な不一致(Material Discrepancy)

誤り, 脱漏,不実表示

影響を及ぼすか??

- GHG に関する主張意図した利用者

許容可能な重要性

妥当性確認を行う者、検証を行う者又はGHG プログラムが決定

閾値の例:5% □



5%超える不一致 : 不適合

### 重要性

#### 重要性の判断

- ・ 定量的な側面 ⇒閾値で対応
- 定性的な側面 ⇒専門家として の判断

#### 定性的な判断が要求される項目の例

- 保全活動の有効性
- 温暖化以外へのインパクト
- セーフガードの確認

#### 重要性の判断

#### 重要性の判断基準

- 全てのREDDプロジェクトにあてはまる、一般的かつ 客観的な基準を示すことが出来るか?
- そのことで逆に問題が生じないか?
- プロフェッショナル ジャッジメントの機会が増えることは仕方がない?

#### 具体的かつ簡素な基準 VS 信頼性

## ご清聴ありがとうございました。

イー・アール・エム日本株式会社 仲尾

E-mail: tsuyoshi.nakao@erm.com

Tel: 045 640 3780 Fax: 045 640 3781

