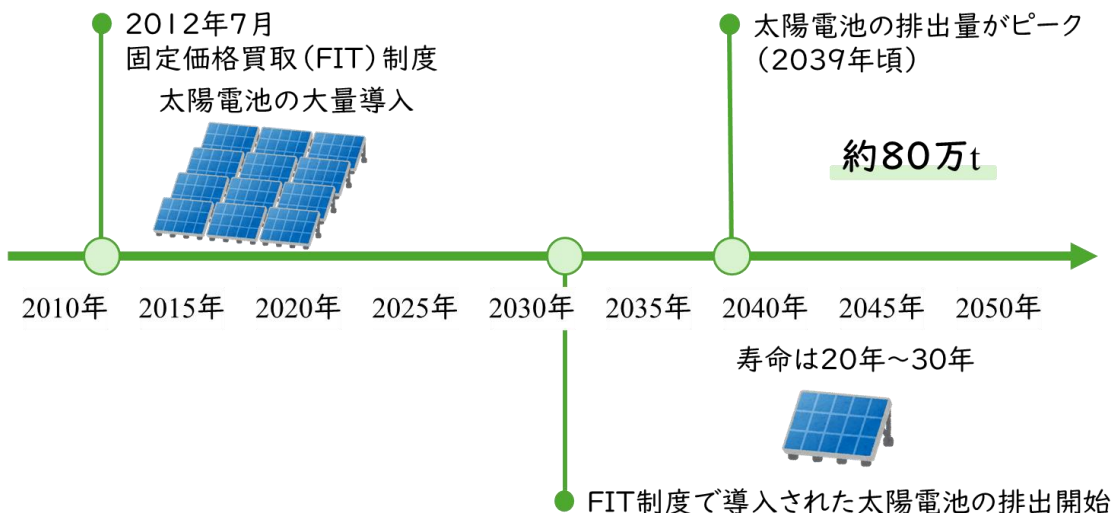


太陽電池モジュールのリサイクルのライフサイクルアセスメント

修士1年 中村湧真

背景



目的

太陽電池モジュールの
大量排出に対応するためには...

資源循環, 環境への影響に配慮

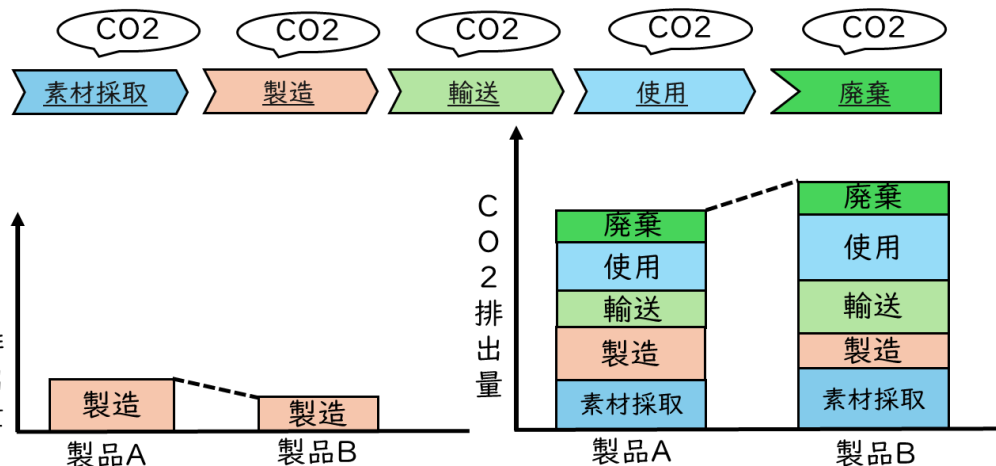
リサイクルが必要不可欠

太陽電池モジュールのリサイクルが
環境に与える影響を定量的に評価

手法

LCA(ライフサイクルアセスメント)

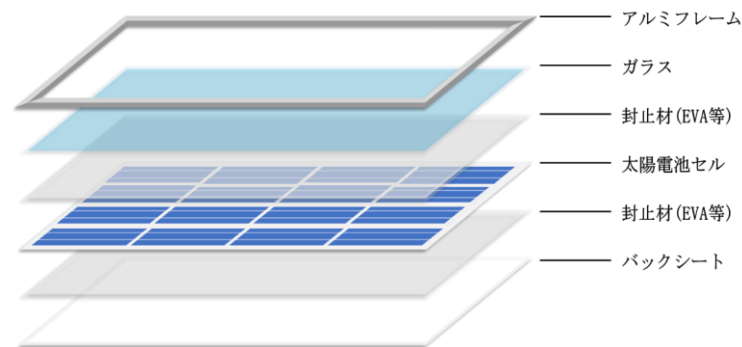
➤ 素材採取~廃棄までのCO2排出量を算出する手法



3つのリサイクル処理技術

機械的剥離法 化学的処理法 熱処理法

・リサイクルのためには各素材への分離が必要



太陽電池モジュールの構造