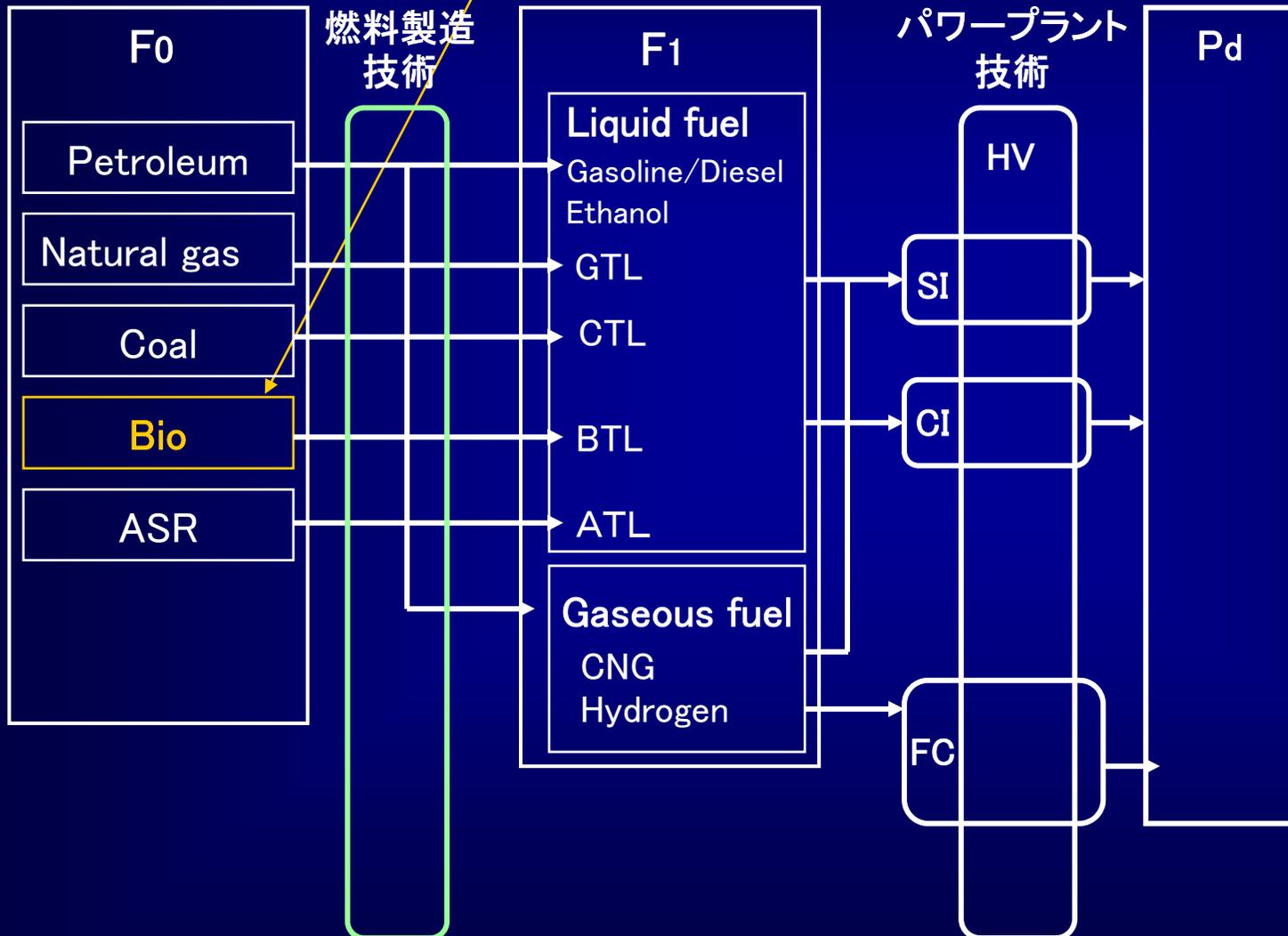


Challenge5 糖化・アルコール化の生産効率

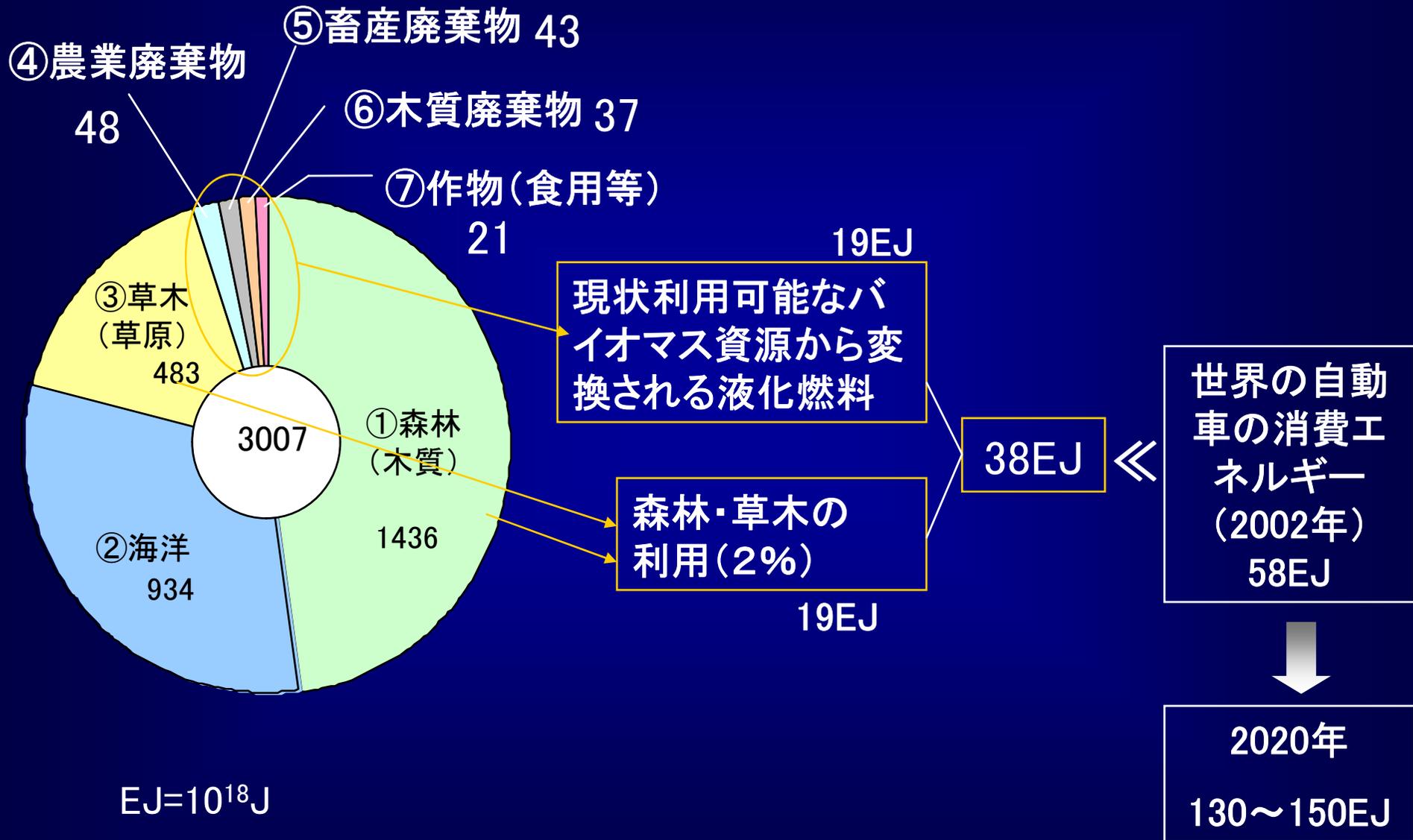
1次エネルギーフロー

燃料フロー

駆動パワー



バイオ資源量



森林消失と生態系への影響

スマトラ島でのパームプランテーション拡大

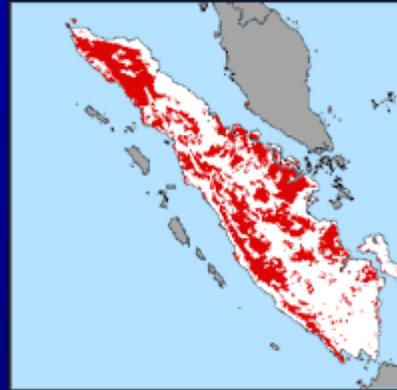
1960



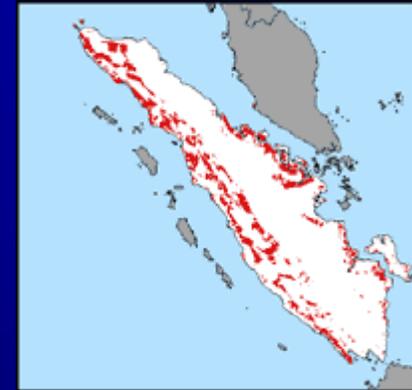
1980



2000



2010予想



赤いプロットが森林を表す

- 1980年以降のインドネシア等における**森林減少**の大半はプランテーションの影響
- 森林開発に伴って熱帯雨林に生息する**種々の生物が絶滅する**といわれている
- プランテーション開発に伴う違法伐採の併発(奥地の森林に違法伐採が拡大)

バイオ燃料が産業として本格活動する場合には**環境破壊への歯止め(規制等)必須**