

IOP

*innovation of
photosynthesis*

島貫 康平

SDGsのターゲット

- 13 気候変動に具体的な対策を
- 15 陸の豊かさも守ろう
- (12 つくる責任 つかう責任)

企業理念

Produce oxygen around
the world.

世界中の酸素を生産する

生産品目

- 純光合成量が倍で
成長速度が通常より早い樹木

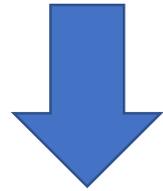
構造

- 光合成遺伝子を増加させる
- 肥料の吸収率を高める

メリット

少ない土地で従来の以上の純光合成量を生産できる

土地を別な用途で使用出来る



新しい雇用が生まれる (農業等)

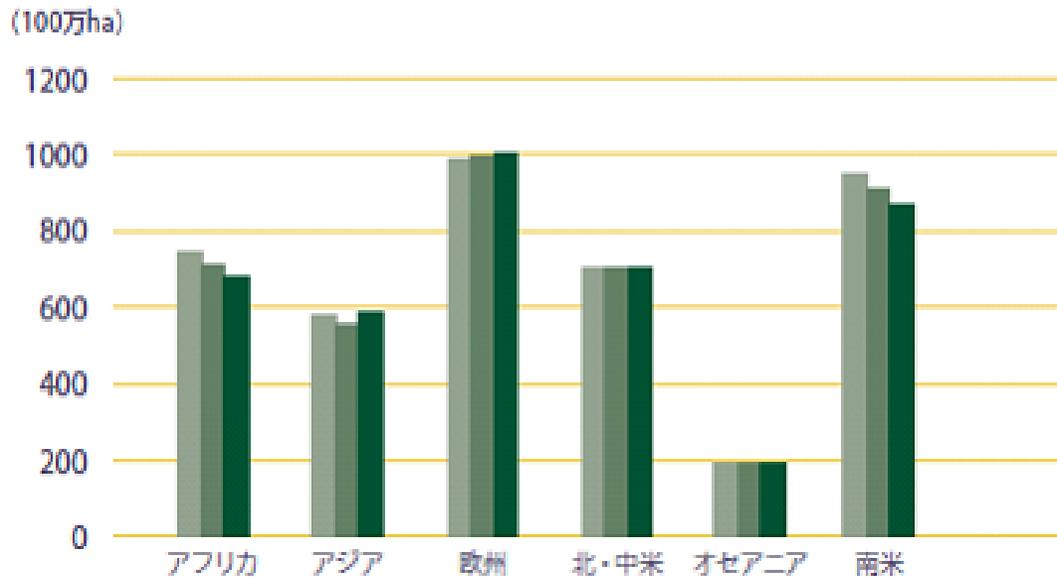
デメリット

- 木材需要の増加により二酸化炭素の排出量の増加
- 土地改良が必要

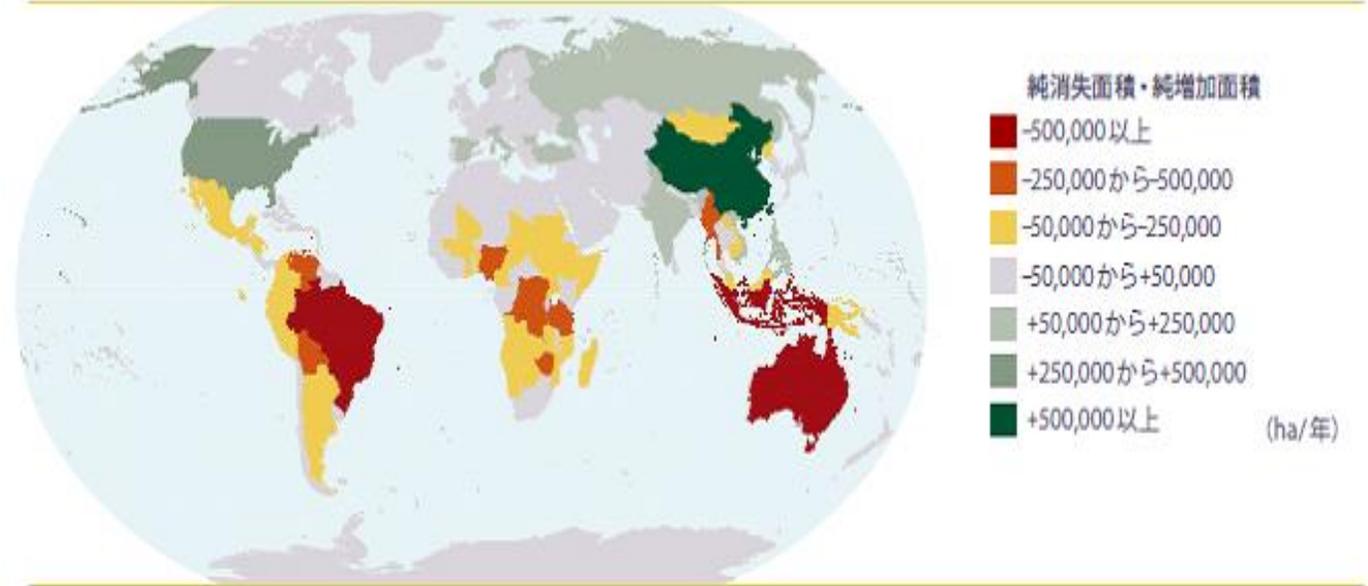
現状

森林面積の推移(1990-2010年)

■ 1990 ■ 2000 ■ 2010



各国の森林面積の純変化(2005-2010年)



森林は減少傾向にある

目標達成のために

- 森林伐採が激しい地域を中心に植林していく

過伐採地域の例: 西アフリカ、中央アメリカ、南アメリカ、東南アジア

- 伐採後の土地の改良等も支援を行っていく

FIN