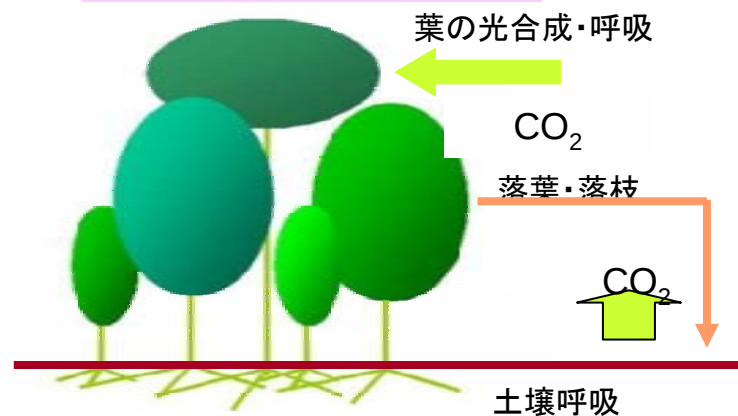


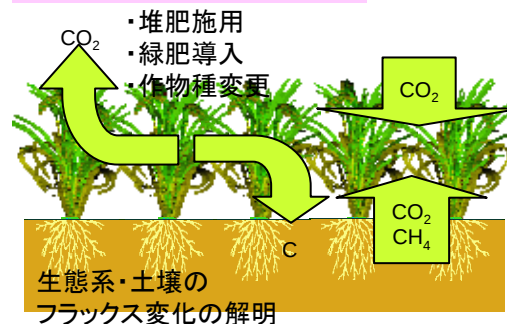
(7) 地球温暖化防止策に関する技術開発等

農林水産業における温暖化対策技術の高度化に関する研究

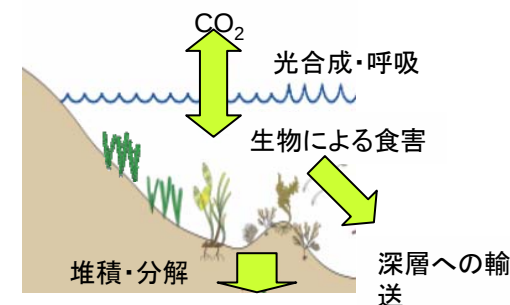
森林の炭素循環モデル



農地の炭素循環モデル



藻場の炭素循環の解明



農林水産生態系の炭素循環の解明

活用

温暖化に伴う環境変動に対処する技術の開発

- ・CO₂吸収能を高める育林技術の開発
- ・農地土壌に炭素貯留能を増加させる技術の開発

貢献

- ・温暖化による農林水産業への影響防止
- ・京都議定書により第1約束期間(2008年～2012年)に温室効果ガス排出量6%削減義務に貢献
- ・第1約束期間以降の温室効果ガス排出量削減義務への対応

検証

農林水産業に与える影響評価

- ・モニタリング
- ・影響評価

活用



フラックスタワーでCO₂の吸収量を観測



開放系CO₂増加装置による高温・高CO₂の影響評価、対策技術の開発



水産業への影響評価と藻場の炭素吸収能の評価

地域活性化のためのバイオマス利用技術の開発

資源作物等を利用した低コスト・高効率なバイオ燃料生産技術の開発

○バイオエタノール生産量の飛躍的増加を可能とする資源作物の育成とその低コスト栽培法、遺伝子組換え微生物等を利用した高効率にエタノールを生産する技術の開発 等

バイオマスマテリアル製造技術の開発

○林地残材等未利用バイオマスを用いた、生分解素材等を製造する効率の良い技術、高付加価値を生み出す技術の開発 等

バイオマス利用モデルの構築・実証・評価

○バイオマスの燃料利用とマテリアル利用を総合的に行うバイオマス利用モデルの構築 等

