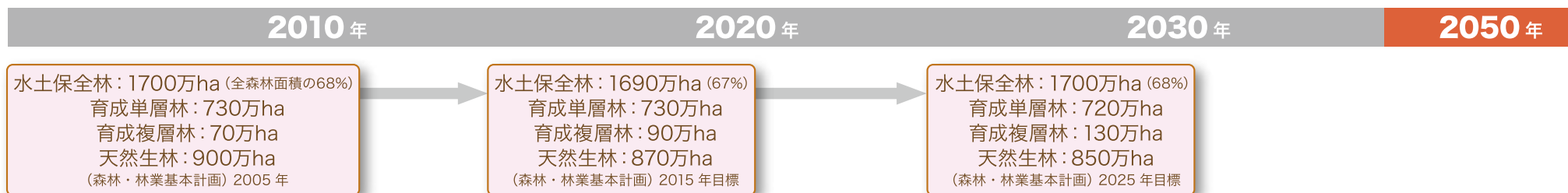


水資源を保全する

研究開発ロードマップ



観測システム

森林水文モニタリング(流域)

- 降水量、流量、蒸発散、水質の変動の解明

広域モニタリング

- 広域モニタリング・センシング技術の開発

統合的な森林水循環観測システムの構築

長期運用

影響評価モデル

森林影響の定量化

- 水収支、降雨・融雪流出、水質など水資源保全機能の定量的評価

広域評価のためのデータ統合・解析モデル

森林状態・影響の定量化
施業、温暖化、環境負荷物質影響の定量化

温暖化・施業等が水循環に与える影響の評価技術の開発

森林水循環への影響評価システムの確立

変動予測モデル

森林生態系における水動態の解明

- 量的手法とトレーサー技術による流出過程の解明
- 水流出過程と生物地球化学的過程の統合による水質形成機構の解明

個別プロセスモデル

林分構造・土壌・風化層・基岩層の機能のモデル化

空間・時系列情報のデータベース化技術

森林資源 DB 等との連携

水循環変動予測モデルの開発

良質な水資源の保全と安定供給の実現