

エネルギー効率の一層の改善等(その4)

住宅・建築物の省エネ性能の向上

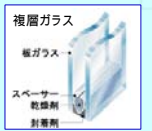
住宅

住宅の次世代省エネ基準(現行)
(東京における木造戸建住宅の仕様例)

天井の断熱
断熱材(グラスウール)
(厚さ180mm以上)

外壁の断熱
断熱材(グラスウール)
(厚さ100mm以上)

窓の断熱
複層ガラス



その他
気密性に関する基準
日射の進入の防止に関する基準等

住宅の省エネルギー対策により、2010年において

約850万t-CO2の削減見込み

< 実現のための施策 >

改正省エネ法(H11、H14、H17)

省エネ基準の強化(H11年)

一定規模以上の住宅・建築物の新築・増改築、大規模修繕等の際の省エネ措置の届出義務(H14、H17年)

法律

住宅性能表示制度の普及推進

総合的な環境性能評価手法(CASBEE)の開発・普及

性能評価

住宅ローンの優遇による誘導
地域住宅交付金の活用
環境共生住宅市街地モデル事業 等

日本政策投資銀行の融資、税制等による支援

融資・補助

先導的技術開発の支援

技術開発

(出典) 第2回特別部会国土交通省提出資料

グリーン庁舎の整備等

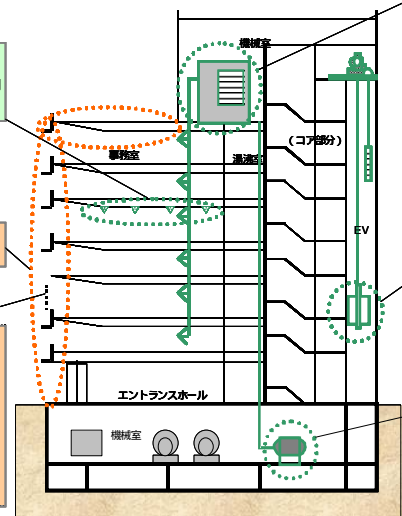
公共建築物

建築物

照明
・周辺の明るさに対応した制御
・高効率照明の採用

外壁等の断熱

日射量のコントロール



空調和・換気設備
・空調部分の個別コントロール
使用していない部分の
空調は行わない

エレベーター
省エネ型機器の採用

給湯設備
・省エネ型機器の採用
・配管の断熱

建築物の省エネルギー対策により、2010年において

約2,550万t-CO2の削減見込み

バイオマス等の再生可能エネルギー利用の推進(その1)

新エネ設備の導入促進

例えば、**バイオエタノール**



<宮古島「バイオエタノール・アイランド」構想>

太陽光発電

太陽光発電システム(住宅用)



燃料電池

燃料電池車



燃料電池

