

中長期削減目標(2020年度、2030年度)の達成に必要な削減対策

対策の名称	導入時の改善度(現在)	BaU 対策の浸透・普及状況	2020年対策1 対策の浸透・普及状況	CO2 削減効果 (kt-CO2)	2030年 対策の浸透・普及状況	CO2 削減効果 (kt-CO2)
エアコン 高効率エアコン 最高効率エアコン	1.3 3.3	家庭の冷房の100%、暖房の31%を占める	家庭の冷房の100%、暖房の40%を占める うち60%が該当 うち15%が該当	113.3	家庭の冷房の100%、暖房の50%を占める うち70%が該当 うち30%が該当	162.1
灯油暖房 高効率型灯油暖房機器	1.04	家庭の暖房の37%を占める	家庭の暖房の30%を占める うち15%が該当	3.2	家庭の暖房の18%を占める うち30%が該当	1.0
ガス暖房 高効率型ガス暖房機器	1.04	家庭の暖房の31%を占める	家庭の暖房の25%を占める うち15%が該当	2.6	家庭の暖房の25%を占める うち30%が該当	1.4
バイオマス暖房			家庭の暖房の5%を占める	21.8	家庭の暖房の7%を占める	22.4
石油給湯器 高効率型石油給湯器	1.04	家庭の給湯の16%を占める	家庭の給湯の10%を占める うち50%が該当	2.2	家庭の給湯の10%を占める うち30%が該当	1.7
ガス給湯器 高効率型ガス給湯器 潜熱回収型ガス給湯器	1.04 1.04	家庭の給湯の74%を占める	家庭の給湯の70%を占める うち60%が該当 うち15%が該当	22.9	家庭の給湯の60%を占める うち70%が該当 うち30%が該当	19.7
ヒートポンプ給湯器	5.4		家庭の給湯の10%を占める	99.8	家庭の給湯の20%を占める	150.8
太陽熱給湯器			家庭の給湯の10%を占める	66.4	家庭の給湯の10%を占める	54.6
ガスコンロ 高効率ガスコンロ	1.2	家庭の厨房の89%を占める	家庭の厨房の80%を占める うち15%が該当	7.6	家庭の厨房の80%を占める うち30%が該当	14.3
IHクッキングヒーター 高効率IHヒーター	1.1	家庭の厨房の11%を占める	家庭の厨房の20%を占める うち15%が該当	1.3	家庭の厨房の20%を占める うち30%が該当	2.4
蛍光灯 Hfインバーター蛍光灯 LED(蛍光灯代替)	1.3 2.6		全普及個数のうち60%が該当 全普及個数のうち15%が該当	65.4	全普及個数のうち70%が該当 全普及個数のうち30%が該当	85.7
白熱灯 蛍光灯型白熱灯 LED(白熱灯代替)	2.6 5.2		全普及個数のうち60%が該当 全普及個数のうち15%が該当	92.1	全普及個数のうち70%が該当 全普及個数のうち30%が該当	120.7
冷蔵庫 再高効率型冷蔵庫 超高効率型冷蔵庫	2.3 2.9		全普及個数のうち60%が該当 全普及個数のうち15%が該当	158.0	全普及個数のうち70%が該当 全普及個数のうち30%が該当	189.8
テレビ 液晶テレビ	2.3		全普及個数のうち100%が該当	99.0	全普及台数のうち100%が該当	99.0
住宅の断熱水準改善 新基準 次世代基準	2.3 2.8		全住宅のうち30%を占める 全住宅のうち10%を占める	162.1	全住宅のうち20%を占める 全住宅のうち30%を占める	184.7
HEMS	1.1		なし	0.0	10%の家庭に導入	28.0
太陽光発電			戸建住宅12万5千世帯に普及	129.1	戸建住宅60万世帯に普及	619.5
省エネルギー行動	1.1		15%の家庭で実践	40.5	50%の家庭で実践	122.7
その他燃料転換				37.4		24.2
家庭部門計				1124.6		1904.9
電気エアコン 最高効率冷房エアコン 超効率冷房エアコン	1.5 1.8	業務の冷房の48%、暖房の15%を占める	業務の冷房の50%、暖房の15%を占める うち60%が該当 うち15%が該当	69.4	業務の冷房の50%、暖房の15%を占める うち70%が該当 うち30%が該当	114.8
ガスエアコン ガスヒートポンプ 高効率吸収式冷温水機 高効率ガスヒートポンプ	2.1 2.1	業務の冷房の48%を占める	業務の冷房の40%を占める うち60%が該当 うち15%が該当	98.7	業務の冷房の40%を占める うち70%が該当 うち30%が該当	83.5
吸収式冷温水機 高効率吸収式冷温水機	2.1	業務の冷房の4%を占める	業務の冷房の10%を占める うち15%が該当	11.9	業務の冷房の10%を占める うち30%が該当	10.4
石油ボイラー 高効率石油ボイラー	1.02	業務の暖房の66%を占める	業務の暖房の55%を占める うち15%が該当	2.8	業務の暖房の55%を占める うち30%が該当	2.0
ガスボイラー 高効率ガスボイラー	1.02	業務の暖房の24%を占める	業務の暖房の30%を占める うち15%が該当	1.5	業務の暖房の30%を占める うち30%が該当	1.1
石油給湯器 高効率石油給湯器	1.02	業務の給湯の37%を占める	業務の給湯の25%を占める うち15%が該当	1.1	業務の給湯の25%を占める うち30%が該当	1.0
ガス給湯器 高効率ガス給湯器 潜熱回収ガス給湯器	1.02 1.00	業務の給湯の60%を占める	業務の給湯の55%を占める うち60%が該当 うち15%が該当	1.2	業務の給湯の50%を占める うち70%が該当 うち30%が該当	2.1
CO2冷媒給湯器	3.5	業務の給湯の2%を占める	業務の給湯の15%を占める	67.0	業務の給湯の20%を占める	85.9
太陽熱給湯器			業務の給湯の5%を占める	24.8	業務の給湯の5%を占める	23.6
ガス厨房 高効率ガス厨房機器	1.1	業務の厨房の93%を占める	業務の厨房の85%を占める うち15%が該当	4.0	業務の厨房の85%を占める うち30%が該当	5.4
IHクッキングヒーター 高効率IHヒーター	1.1	業務の厨房の7%を占める	業務の厨房の15%を占める うち15%が該当	3.5	業務の厨房の15%を占める うち30%が該当	4.5
蛍光灯 LED照明(照度調整) LED照明(タイマー制御)	3.2 3.8		全普及個数のうち60%が該当 全普及個数のうち15%が該当	215.0	全普及個数のうち70%が該当 全普及個数のうち30%が該当	331.6
白熱灯 蛍光灯型白熱灯 LED(白熱灯代替)	2.6 5.2		全普及個数のうち60%が該当 全普及個数のうち15%が該当	37.9	全普及個数のうち70%が該当 全普及個数のうち30%が該当	58.5
空調搬送 搬送動力(+低圧損ダクト) 搬送動力(+省エネ型ファン)	1.8 2.0		全普及個数のうち60%が該当 全普及個数のうち15%が該当	91.7	全普及個数のうち70%が該当 全普及個数のうち30%が該当	107.4
その他の高効率電力製品				306.7		262.6

事業所の断熱水準改善	2.0		全事業所のうち30%を占める	145.0	50%の事業所で改善	235.9
BEMS	1.1		10%の事業所で導入	24.2	25%の事業所で導入	80.5
太陽光発電			家庭部門比20%で普及	25.8	家庭部門比20%で普及	123.9
その他燃料転換				-30.4		-39.6
省エネルギー行動			25%の事業所で実践	70.5	50%の事業所で実践	139.3
業務部門計				1172.5		1634.3
工業用ボイラー 高効率ボイラー	1.09		全普及台数のうち20%が該当	17.3	全普及台数のうち40%が該当	30.9
工業炉 高効率工業炉	1.67		全普及台数のうち20%が該当	124.0	全普及台数のうち40%が該当	221.8
その他産業機器(石炭・石油・ガス) 高効率産業機器	1.25		全普及台数のうち20%が該当	46.5	全普及台数のうち40%が該当	83.2
産業用モーター 高効率モーター	1.05		全普及台数のうち20%が該当	15.1	全普及台数のうち40%が該当	26.4
燃料転換			石油の20%を天然ガスに転換	35.6	石油の40%を天然ガスに転換	76.3
産業部門計				238.6		438.6
自家用車 普通乗用車(高効率) 普通乗用車(HB) 電気自動車	1.11 1.67 5.85	旅客需要の48%を占める	旅客需要の38%を占める うち50%が該当 うち12%が該当 うち17%が該当	460.6	旅客需要の33%を占める うち51%が該当 うち22%が該当 うち27%が該当	586.1
バス 高効率バス ハイブリッドバス	1.11 1.67	旅客需要の8%を占める	旅客需要の10%を占める うち60%が該当 うち15%が該当	10.8	旅客需要の10%を占める うち70%が該当 うち30%が該当	15.5
鉄道 高効率鉄道	2.00	旅客需要の30%を占める	旅客需要の35%を占める うち15%が該当	29.9	旅客需要の40%を占める うち30%が該当	53.6
バイオマス燃料			自家用車燃料の3%に使用、営業用車両の10%に使用	44.1	自家用車燃料の5%に使用、営業用車両の10%に使用	47.0
エコドライブ	1.3		10%のドライバーが実践	40.9	25%のドライバーが実践	85.2
モーダルシフト			地域内交通 乗用車の5%が鉄道に、10%がバスに、15%が 徒歩・自転車に転換 府内間交通 乗用車の10%が鉄道に、5%がバスに転換 府外交通 乗用車の10%が鉄道に転換	298.6	地域内交通 乗用車の10%が鉄道に、10%がバスに、20%が 徒歩・自転車に転換 府内間交通 乗用車の20%が鉄道に、5%がバスに転換 府外交通 乗用車の20%が鉄道に転換	374.9
旅客部門計				884.9		1162.2
貨物自動車 貨物乗用車(高効率) 貨物乗用車(HB)	1.11 1.67	貨物需要の90%を占める	貨物需要の85%を占める うち60%が該当 うち15%が該当	199.2	貨物需要の67%を占める うち70%が該当 うち30%が該当	290.6
その他の機関の効率改善				5.6		18.2
バイオマス燃料			自動車燃料の10%に使用	109.6	自動車燃料の10%に使用	87.8
モーダルシフト			府内・近県輸送 トラックの10%が鉄道に転換 遠県輸送 トラックの10%が鉄道に、5%が船舶に転換	54.3	府内・近県輸送 トラックの20%が鉄道に転換 遠県輸送 トラックの20%が鉄道に、15%が船舶に転換	126.2
貨物部門計				368.7		522.8
系統電力の排出係数の改善		0.358kg-CO ₂ /kWh	0.358kg-CO ₂ /kWh → 0.282kg-CO ₂	1218.2	0.358kg-CO ₂ /kWh → 0.282kg-CO ₂	1177.4
合計				5007.5		6840.1