地球温暖化防止ボランタリープラン第3回フォローアップの状況

平成 16 年 2 月現在

		_	1 32 10 十 2 7 1 20 1
団体(企業)名 (日本経済団体連合会環 境自主行動計画に参加し ている団体(企業)には が付してある)	主なCO2排出抑制対策と進捗 ()は進捗状況	策定した数値目標	数値目標の達成状況
(社)日本倉庫協会	施設及び設備の点検を普段より実施し、老朽化、破損、故障などによるエネルギーロス削減燃料系フォークリフトを電気系フォークリフトに転換低温倉庫冷却能力の効率化のため、インバータ設備の取り付	【基準年次】1998年	【目標の達成状況】 3.8%削減(2002年)
(社)日本冷蔵倉庫協会	各種省エネ機器の導入・クローズドデッキの普及(90%以上)・進相コンデンサの導入(約 100%)・中央制御管理による無駄な運転の排除(約 65%)効率運転による対策(約 100%)・水冷凝縮器の定期的掃除(約 100%)・不要照明の消灯(約 100%)・過冷却運転防止対策(95%以上)	8%削減	【目標の達成状況】 11%削減(2002年)
(社)全国通運連盟	羽生オフレールステーション (3個積み車両7台 稼動) 低公害車の導入促進 (平成14年度:排 出基準適合車52台、CNG車両11台導入) 大型車両導入の検討 ディーゼル車への規制強化に関するパンフレットの 作成 コンテナ専用車のCO2削減効果に関する研究	【目標年次】2010年 【基準年次】1998年	【目標の達成状況】 3.7%削減(2002年)

(社)日本ホテル協会	大都市部ホテルにおけるボイラー燃料の重油からガスへの転換 発電と熱利用が同時に可能なエネルギー効率の高いコジェネレーションシステムの導入 営業状況、気候などを考慮した館内空調温度の木目細かな設定調整、省エネ電球の採用、接客部門における電気エネルギー使用等の管理の徹底 等電気機器の更新にあたってはインバータ制御方式など一層の省エネタイプ機器の採用を進める	【目標年次】2010年 【基準年次】1995年 【目標数値】電力使用量(kWh/年) 6.0%削減	【目標の達成状況】 2.35%削減(2002年度)
(社)国際観光旅館連盟	無駄な照明の消灯、省エネタイプの照明器具の導入、 断熱材の利用による効率アップ、コジェネレーション システムの導入 等	【目標年次】2010年 【基準年次】1997年 【目標数値】電力使用量(kWh/年) 6.0%削減	2003 年 6 月に目標を設定したた
(社)日本観光旅館連盟	設備の運営管理の工夫、設備の省エネ機器への更新 等	【目標年次】2010年 【基準年次】1999年 【目標数値】電力使用量(kWh/年) 4.0%削減	【目標の達成状況】 2.2%削減(2002年)
北海道旅客鉄道株式会 社	省エネ型車両の導入(電車のみ) ・総車両数 351 両(2002 年度) ・省エネ型車両数 231 両(2002 年度) 地上ボイラの小型化の推進による検修作業用燃料使用量の削減 (2002 年度末時点で苫小牧運転所等 5 箇所に 7 組の小型ボイラを設置) 列車内への自転車の持ち込みの実施によるマイカー使用量の削減 列車利用者への駅駐車場スペースの提供によるマイカー使用量の削減 (2002 年度末時点で、53 駅(約3,000 台分)) カートレイン運行	【目標年次】2010年度 【基準年次】1995年度 【目標数値】 省エネ型車両の導入割合 70% 以上 エネルギー消費原単位改善率 1 6.9% 1新線開業、速度向上、利便性向 上などにより、エネルギー消費原単 位が増加する場合がある。	【目標の達成状況】 65.8%(2002 年度) 5.3%改善(2002 年度)

	省エネ型車両の導入	【目標年次】2010年度 1	【目標の達成状況】
		【基準年次】1995年度 【基準年次】1995年度	68%(2002 年度)
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	・省エネ型車両数 8,348 両(2002 年度)	【目標数値】	6%改善(2001年度)
	自営火力発電所の高効率化	省エネ型車両の導入割合 80%	6%改善(2001年度)
	太陽光発電装置の設置拡大	エネルギー消費原単位改善率	13%削減(2001 年度)
	(研究開発センター屋上への設置)	2 11%	
	エスカレータ、空調設備等へのエネルギー効率の高	自営火力発電所からの CO2 排出原	
	い設備の導入	単位改善率 15%	
東日本旅客鉄道株式会	駅・オフィス等へのコジェネレーション・蓄熱装置	CO2 総排出量 15%削減	
社	等の採用		
· ·	(盛岡駅へのコジェネレーション導入)	1 目標年次は 2010 年度であるが、	
		2005年度までの前倒し達成に努める。	
		2 列車で消費するエネルギーをも	
		とにしている。(自営火力発電所の影	
		響は除いている。)	
		音は続いている。 / 注)現時点で想定できない将来の新線	
	ルスも叫きての送り	ていない。	
	省エネ型車両の導入	【目標年次】2010年度	【目標の達成状況】
	・総車両数 3,270両(2002年度)	【基準年次】1995年度	新幹線電車 89.4%
	新幹線電車 1,959 両 在来線電車 1,084 両 在		在来線電車 61.3%
	来線気動車 227 両	省エネ型車両の導入割合 1	在来線気動車 97.4% 3
	・省エネ型車両数 2,636 両(2002年度)		(2002年度)
	新幹線電車 1,751 両 在来線電車 664 両 在来	在来線電車 60%	14.5%改善(2002 年度)
	線気動車 221 両	在来線気動車 100%	
	駅やオフィスビルの省エネ化(JR セントラルタワー	エネルギー消費原単位改善率	3 在来線気動車は保存車両を除
東海旅客鉄道株式会社	ズ、小牧研究施設にコジェネレーションシステム、浜	2	く運用車両の割合では 100%
	松工場、小牧研究施設などに氷蓄熱式空調システムを	7%	
	導入)		
	クリーンエネルギーの開発・導入検討	1 新幹線電車については、2003 年秋	
	(新幹線京都駅、小牧研究施設に太陽光発電システム		
	を導入)	る計画である。	
	_ 	0	
		こが感情楽、歴度同工、特度性同工 などにより、エネルギー消費原単位が	
		増加する場合がある。	

			<u> </u>
	省エネ型車両の導入(電車のみ)	【目標年次】2010年度	【目標の達成状況】
	・総車両数 5,422 両(2002 年度)	【基準年次】1995年度	新幹線 87.6%
	新幹線電車 826 両 在来線電車 4,596 両	【目標数值】	在来線 41.3% (2002 年度)
	・省エネ型車両数 2,623両(2002年度)	省エネ型車両の導入割合	4.0%改善(2002 年度)
	新幹線電車 724 両 在来線電車 1,899 両	新幹線 100%	
	休日ダイヤの実施による需要に応じた適切な列車運	在来線 50~60%	
	 行	エネルギー消費原単位改善率	
	(管内全支社で実施)	1	
西日本旅客鉄道株式会	クリーンエネルギーの導入	6.2%	
社	(網干総合車両所に太陽光発電システムの導入)		
	エスカレータ・エレベータ等に省電力型設備を採用	1 新線開業、速度向上、利便性向上	
	パークアンドライド用駐車スペースの提供、都市型	などにより、エネルギー消費原単位が	
	レンタルサイクルの導入等による省エネ型交通体系	増加する場合がある。	
	への取組		
	(レンタサイクル「駅リンくん」店舗拡大:11店舗)		
	駅ビル、オフィスビルなどの省エネ化		
	(大阪鉄道病院に氷蓄熱システム導入など)		
	省エネ型車両の導入	【目標年次】2010年度	 【目標の達成状況】
	・総車両数 420 両(2002 年度)	【基準年次】1990年度	63.6%(2002 年度)
	・省エネ型車両数 267両(2002年度)	【目標数値】	27.1%改善(2002 年度)
	音エイュー	【日信奴に】 省エネ型車両の導入割合 70%	27.1%以音(2002 年及)
	数色利用促進のための数色単岡への自転車持ち返の の試行	ロエイジャーのの母人間日 70% エネルギー消費原単位改善率	
	の試1] (予讃線、予土線で平成 10、11 年度に試行)	エイルヤー内員原半位以告年 1	
	(「) 韻線、「) 工線で干燥 10、「一年度に試行」 駅周辺駐車スペースの提供による鉄道利用促進	20%	
	《月辺駐車スペースの提供による鉄道利用促進 (2003年度初現在 11 駅で実施)	20%	
	(2003年度初現在日歌で美胞) 照明、冷暖房、エレベータの効率的運転による事務	┃ ┃ 1 速度向上、利便性向上などによ	
四国旅客鉄道株式会社			
	所等の省エネの実施		
	(本社ビル建物の電力契約量を 600kW から 523kW に低	場合がある。	
	減(2002年12月))		
	ボイラの小型化による CO2 排出削減		
	(2001年度:6t/h×2台、1t/h×1台 2t/h×5台)		
	サンポート高松開発における地域熱供給システム及		
	び太陽光発電システムの導入検討		
	(高松に開業したホテルに地域熱供給システムを導		
	入(2001年5月))		

	省エネ型車両の導入	【目標年次】2010年度	【目標の達成状況】
		【基準年次】1990年度	55% (2002年度)
	・省エネ車両数 848 両(2002 年度)	【目標数値】	21%改善(2002 年度)
	土日休日ダイヤの実施による車両キロの削減	省エネ車両の導入割合 1	
	パークアンドライドの推進、一部区間での自転車持	在来線 60%	
	込車両の検討による鉄道利用の促進策	エネルギー消費原単位改善率	
九州旅客鉄道株式会社	(駅周辺 48 箇所で駐車場を新規開発及び拡大(平成	2	
	14 年度))	6%	
		1 新幹線車両については全て省エ	
		ネ型車両を導入する予定。	
		2 今後の速度向上、利便性向上な	
		どによる影響を考慮した数値設定と	
		している。	
	省エネ型車両の導入	【目標年次】2010年度	【目標の達成状況】
	・総電気機関車両数 582 両(2002 年度)	【基準年次】1995年度	13.1%(2002年度)
	・省エネ型車両数 76 両(2002 年度)	【目標数値】	-3.2%(2002年度)
	モーダルシフトの受け皿として、トラック事業者か	総電気機関車両数の省エネ型車両	
	らのシフトの円滑化のための努力	率	
	(武蔵野線・京葉線貨物列車走行対応化事業:平成	30%	
	12 年 12 月完成)	電力消費原単位改善率 1	
┃ 日本貨物鉄道株式会社	(門司貨物拠点整備事業:平成 14 年 3 月完成)	2%	
1 个 頁 物	生活・産業廃棄物等のいわゆる静脈物流への積極的	1 新線開業、速度向上、利便性向	
	取組	上などにより、エネルギー消費原単位	
	(川崎市における廃棄物輸送、都市基盤整備公団及	が増加する場合がある。	
	び東京都との多摩ニュータウン建設による発生土		
	砂の輸送、中部国際空港建設土砂輸送)		
	冷暖房温度の適正化、不要照明の消灯、省エネ対応		
	OA 機器導入等による事務室の省エネの実施		
	(省エネ対応 OA 機器 325台導入(平成 13 年度末現在))		

			1
	省エネ型車両の導入	【目標年次】2010年度	【目標の達成状況】
	・総車両数 19,383 両(2002 年度)	【基準年次】1995年度	67.8%(2002年度)
	・省エネ型車両数 13,138 両(2002 年度)	【目標数值】	3.5%改善(2002年度)
		省エネ型車両導入割合 75%	
		エネルギー消費原単位改善率	
(社)日本民営鉄道協会		1	
		1.2%	
		112%	
		 1新線開業、速度向上、利便性向上	
		増加する場合がある。	
	生産設備、機器の変更、灯油使用の節約、LPGか	【目標年次】2010年度	【目標の達成状況】
(社)日本鉄道車輌工業	ら L N G への転換等、製造技術・プロセスの改善を図	【基準年次】1990年度	28.9%削減(2001年度)
会	ి వి.	【目標数値】C02 排出量[万トン]削減	
		率	
		10%削減	
	低公害車の導入	【目標年次】2010年度	【目標の達成状況】
	(平成 13 年度末において、4,273 台稼動。トラック	【基準年次】1996年度	0.6%改善(2001年度)
(社)全日本トラック協	協会の「低公害車導入補助金」として平成 13 年度 10.4	【目標数值】	13.6%改善(2001年度)
会	億円、2000台)	営業用大型トラックのトレーラへの代替率	
	営業用大型トラックのトレーラへの代替	トレーラ化 6%	
	20 トン車の 25 トン車への代替	20トン車の 25トン車への代替率 30%	
	バス優先レーン等の設置及び ITS(PTPS)の活用によ	【目標年次】2010年度	【目標の達成状況】
	る運行の効率化	【目標数値】低公害車の普及率 10%	10%以上普及(2002年度末)
	(平成 14 年度末現在 72 路線に導入)		
	共通カードシステム・エコ定期等の普及による乗合		
(社)日本バス協会	バス利用促進		
	バスやのに達 (平成 14 年度末現在 383 事業者が実施)		
	(一成 14 年度		
	低公舌甲の与八佐進 エコドライブの推進		
	(毎年 11 月をバス業界の「エコドライブ強化月間」		
	として、エコドライブに業界をあげて取り組んでい		
	る。)		

(社)全国乗用自動車連合 会	地球温暖化防止キャンペーンの実施 GPS-AVMシステムの導入による運行の効率化 アイドリングストップ等の適正運転の実施	【目標年次】2010 年度 【目標数値】GPS-AVM システム普及率 60%	【目標の達成状況】 57.5%普及(2002年度)
(社)日本自動車整備振興 会連合会	フロン回収・破壊等の適切な処理によるオゾン層の 破壊・地球温暖化の防止	【目標年次】検討中 【基準年次】検討中 【目標数値】自動車整備事業者におけ る年間代替フロン破壊量 等検討中	平成 14 年 10 月よりフロン回収破壊法が施行され、自動車分解整備事業者はフロン類の引取業者・回収業者として重要な役割を担うことになったことから、今後、平成15 年の年間フロン類破壊量の回収実績を参考にして、自動車整備事業者における年間代替フロン破壊量等の数値目標を設定すべく検討中
(社)日本船主協会	省エネ設備・運転技術の採用 (軸発電機、停泊中のタービン発電機・不要ポンプの 停止等) 排エネルギーの有効活用 (排エコ/タービン発電機の採用等) 推進効率の向上 (船体洗浄、船体塗装、プロペラ研磨等の実施、二重 反転プロペラ、船尾付加物の採用等)	【目標年次】2010年度 【基準年次】1990年度 【目標数値】輸送単位(トン)あたり の CO2 排出量 10%削減	【目標の達成状況】 15%削減(2001年度)
(社)日本旅客船協会	新造船の代替時に、エネルギー効率の良い船舶の導入 運航にあたり、燃料効率の良い航路・ダイヤの設定 陸上輸送機関からの貨物シフトにより輸送効率アッ プの推進	【目標年次】2010年度 【基準年次】1990年度 【目標数値】エネルギー消費原単位 (kcal/GT)3%削減	【目標の達成状況】 3.6%増加(2000年度) (原因) 高速化に伴い高出力のエンジン を搭載するようになったため。 (今後の対応) 船舶の軽量化、推進効率の向上 を進めて目標達成を目指す。

			7512
	エネルギー効率の良い機関、機器等の導入	【目標年次】2010年度	【目標の達成状況】
	(1990年度比 39%の大型化)	【基準年次】1990年度	5.6%増加(2001年度)
	省エネ効果のある運行管理	【目標数値】エネルギー消費原単位	(原因)
	モーダルシフト等輸送の効率化の推進	3%削減	1)あらゆる船型・船種において、
			replace 時は従来より高馬力の機
			関搭載が常態化している。従って、
			船速(速力)は馬力増加に伴い、
			船型・船種により多少の違いはあ
			るが、10年間で約0.5%~
			1.20%の速力増加が見られた。
┃ ┃ 日本内航海運組合総連合			(3,000GT 以下の従来型の貨物
会			(6,6666) 気下のに水里の質物
<u> </u>			
			2) 6,500GT 以上の特殊貨物船の
			増加 増加
			人 具体的には、RORO TYPE の特殊貨
			物船が 10 年間で倍増し、船舶の大
			型化には寄与している。しかし、
			望れには寄与している。しかし、 各種要因とニーズから斯かる船種
			百種安囚と――<から期かる船種
			め船船は高速・高鳥力が一般的で あり、単純な燃料消費量の削減に
			めり、半縄な燃料///月夏重の削減に
	CULの美宝な宝珥(白動ル気供机姿の促進による生産)	【 目標年次】2010 年度	
	CIMの着実な実現、自動化設備投資の促進による生産の対象化、高度化を批准	【	【目標の達成状況】
/ 社 \ 口 士 冼 舠 工 米 春	の効率化・高度化を推進		14%削減(2001年度)
(社)日本造船工業会	新世代 VLCC、LNG 船など高効率・省エネ船型の開発及	【目標数値】エネルギー消費原単位	
	び海上物流改革に対する船舶の実用化の推進	(kWh/生産重量トン)10%	
	()	削減	
(社)日本中小型造船工 業会	省エネ機器の導入	【目標年次】2010年度	【目標の達成度合】
	プロックの大型化、高度 CIM 化の推進による溶接線長	【基準年次】1990年度	12%削減(2001年度)
	の削減	【目標数値】エネルギー消費原単位	
	モーダルシフト対応船の開発等海上輸送の省エネ化	(kWh/生産重量トン)10%	
	を図る。	削減	

	WWW # 티스포사크씨라스 때그 I I I I I I I I I I I I I I I I I I	▼□ 持て ¼ ▼ 00.40 左 c	
	燃料消費量の更なる削減を図るとともに環境低負荷	【目標年次】2010年度	【目標の達成状況】
	型船舶推進プラントであるガスタービンの試験研究	【基準年次】1990年度	9%削減(2002年度)
	(実験機完成。2005年度の実船実験に向けて事業実	【目標数値】生産工程におけるエネル	
	施中(スーパーマリンガスタービン技術研究組合への	ギー消費原単位〔MJ/PS〕	
	参加))	6%削減	
 (社)日本舶用工業会	高度情報化技術(FNS、CIM、CALS 等)による生産効] 	
(江)日华州历上来云	率化及び物流システムの改善	1	
	(「造船所と舶用メーカー間の電子情報交換システム	1	
į i	の実用化」を推進するため、㈱造舶ウェブを設立)	l	
į į	他業界との連携強化によるリサイクルの推進	1	
į į	超臨界水場エンジンの実用化に関する調査研究	1	
l i	(実用化のための調査研究を開始)	1	
	製品使用に伴うCO2排出量の削減プログラムの策	【目標年次】2010年度	【目標の達成度合】
l i	定及び目標設定	【基準年次】1990年度	16.4%削減(2002年度)
l i	事業活動に伴うCO2排出量の削減プログラムの策	【目標数値】船外機の単位出力[kW]あ	
l i	定及び目標設定	たり燃料消費量 30%削減	
į i	燃費向上、排気ガス低減技術の開発・実用化		
l i	(4サイクル化、DFI化等)	l	
į i	(1998年マリンエンジン排ガス規制を制定、2000年)	l	
į i	モデルイヤーから適用、HC+NOx を段階的に削減し、	l	
l i	2006 年に 1998 年レベルから 75%減(適用:船外機、	1	
┃	PWC、ジェットボート)	1	
(ほりロゲハ)焼土来女	電気を含むハイブリッド化、天然ガス、メタノール、	l	
i	水素ガス、ソーラー等の使用動力等の研究及び実用化	1	
i	リサイクルし易い材料、リサイクルを考慮した設計、	1	
i	9919ルロ易い材料、9919ルを考慮した設計、 生産時における廃棄物の再使用、廃エネルギーの転換	1	
į į	王座時にのける廃棄物の再使用、廃エネルギーの転換 利用等リサイクルを推進	1	
	利用等りりイグルを推進 (「FRP廃船高度リサイクルシステム構築プロジー	1	
	(・ F R F 廃船局及りサイクルシステム構築プロシ ェクト」において、リサイクルしやすく、リユース可	1	
		1	
	能な標準化船の開発に協力している。) 物流の効率化の推進	1	
			7 - 17 - 12 11 12 - 1
	低公害型の荷役機械の導入促進	【目標年次】2010年度	【目標の達成状況】
	電動荷役機械への転換促進	【基準年次】1995年度	2.6%削減(2001年度)
(社)日本港運協会		【目標数値】石油系荷役機械台数の削	
 		減	
		3%削減	

			別衣
	燃料消費効率の良い機材への更新及び導入の促進	【目標年次】2010年度	【目標の達成状況】
	(1990 年時点の機材に対し、2002 年時点で旧型機は	【基準年次】1990年度	11.4%削減(2001年度)
	130 機減少し、燃料消費効率の改善された新型機は	【目標数値】座席距離あたりの CO2 排	
	280 機増加した。)	出量(g-C/ASK)10%削減	
	通信衛星や航法衛星を利用した将来航空航法システ	,	
	ム(CNS/ATM)やカテゴリー 運用等を積極的に導入		
	し、飛行経路・時間の短縮、運航制度の向上		
	(ILSカテゴリー 運用により、運航便の引き返し、		
	ダイバージョンが減少した。現在、釧路空港、熊本		
	空港、成田空港に設置。)		
	日常運航において、最適飛行高度、最適飛行速度、		
定期航空協会	日帝建脈において、最過飛行周及、最過飛行速及、 最適飛行経路等を飛行計画に反映		
足期则主肠去	(FMS/RNAV を利用した飛行ルートの合理化、自衛隊)		
	-		
	訓練空域の一部開放による飛行経路の短縮が燃料節		
	減に寄与している。)		
	燃料搭載量の最適化、機体搭載物の軽量化、補助動		
	力装置(APU)の使用抑制、シミュレータ活用による		
	実飛行訓練・審査時間の低減、エンジン試運転時間の		
	短縮化等による燃料節減		
	(地上空調・電源設備の充実により、APUの使用抑制		
	(8空港)が図られている。また、規制緩和に伴いシ		
	ミュレータの活用により実機訓練飛行の割合は低下		
	している。)		