

## 変更前

表 I-3-3 設備機器の導入・更新による削減効果

対 策		削減見込み量(国全体)		参考指標 (船橋市)	参考指標 (国)	削減見込み量 (指標値按分) (千t-CO <sub>2</sub> )
		2013 (千t-CO <sub>2</sub> )	2030 (千t-CO <sub>2</sub> )			
1	高効率空調の導入	50	890	68,286,565	30,218,520,400	1.9
2	産業HPの導入	2	1,350	68,286,565	30,218,520,400	3.0
3	産業用照明の導入	670	4,300	68,286,565	30,218,520,400	8.2
4	低炭素工業炉の導入	2,650	30,930	68,286,565	30,218,520,400	63.9
5	産業用モーターの導入	5	6,610	68,286,565	30,218,520,400	14.9
6	高性能ボイラーの導入	292	4,679	68,286,565	30,218,520,400	9.9
7	コージェネレーションの導入	410	10,200	68,286,565	30,218,520,400	22.1
8	電力需要設備効率の改善	390	650	9,842,489	1,566,928,800	1.6
9	廃プラスチックのケミカルリサイクル拡大	-70	2,120	9,842,489	1,566,928,800	13.8
10	次世代コークス製造技術の導入	170	1,300	9,842,489	1,566,928,800	7.1
11	省エネ設備の増強	20	1,220	9,842,489	1,566,928,800	7.5
12	革新的製鉄プロセスの導入	0	820	9,842,489	1,566,928,800	5.2
13	環境調和型製鉄プロセスの導入	0	110	9,842,489	1,566,928,800	0.7
14	石油化学の省エネプロセス技術の導入	0	192	993,953	2,724,957,600	0.07
15	その他化学製品の省エネプロセス技術の導入	100	1,612	993,953	2,724,957,600	0.6
16	膜による蒸留プロセスの省エネルギー化技術の導入	0	335	993,953	2,724,957,600	0.1
17	二酸化炭素原料化技術の導入	0	800	993,953	2,724,957,600	0.3
18	非可食性植物由来原料による化学品製造技術の導入	0	136	993,953	2,724,957,600	0.05
19	微生物触媒による創電型排水処理技術の導入	0	55	993,953	2,724,957,600	0.02
20	密閉型植物工場の導入	0	215	993,953	2,724,957,600	0.08
21	プラスチックのリサイクルフレック利用	0	59	993,953	2,724,957,600	0.02
22	従来型省エネ技術	5	57	848,527	713,732,200	0.06
23	熱エネルギー代替廃棄物利用技術	17	35	848,527	713,732,200	0.02
24	セメント製造プロセス低温焼成関連技術	0	408	848,527	713,732,200	0.5
25	ガラス溶融プロセス技術	0	134	848,527	713,732,200	0.2
26	高効率古紙パルプ製造技術の導入	0	100	298,049	727,312,500	0.04
27	高温高圧型黒液回収ボイラーの導入	0	160	298,049	727,312,500	0.1
28	熱の有効利用の推進、高度制御・高効率機器の導入ほか	160	2,080	426,868	1,158,038,100	0.7
29	ハイブリッド建機の導入	7	440	11,409	3,791,607	1.3
30	燃費性能の優れた建機の普及	200	800	11,409	3,791,607	1.8
31	施設園芸における省エネ設備の導入	0	1,240	94	277,733	0.4
32	省エネ農機の導入	0	1.3	94	277,733	0.000
33	省エネ漁船への転換	0	162	34	37,715	0.1
部門計						166.3
部門計(補正後)						152.5

## 変更後

表 I-3-3 設備機器の導入・更新による削減効果

対 策		削減見込み量(国全体)		参考指標 (船橋市)	参考指標 (国)	削減見込み量 (指標値按分) (千t-CO <sub>2</sub> )
		2013 (千t-CO <sub>2</sub> )	2030 (千t-CO <sub>2</sub> )			
1	高効率空調の導入	50	690	68,286,565	32,253,341,800	1.36
2	産業HPの導入	2	1,610	68,286,565	32,253,341,800	3.40
3	産業用照明の導入	670	2,931	68,286,565	32,253,341,800	4.79
4	低炭素工業炉の導入	575	8,069	68,286,565	32,253,341,800	15.87
5	産業用モーターの導入	338	7,608	68,286,565	32,253,341,800	15.39
6	高性能ボイラーの導入	292	4,679	68,286,565	32,253,341,800	9.29
7	コージェネレーションの導入	410	10,610	68,286,565	32,253,341,800	21.60
8	電力需要設備効率の改善	-4	100	9,842,489	1,774,759,900	0.58
9	廃プラスチックのケミカルリサイクル拡大	-70	2,120	9,842,489	1,774,759,900	12.15
10	次世代コークス製造技術の導入	-4	480	9,842,489	1,774,759,900	2.68
11	省エネ設備の増強	9	650	9,842,489	1,774,759,900	3.55
12	革新的製鉄プロセスの導入	0	820	9,842,489	1,774,759,900	4.55
13	環境調和型製鉄プロセスの導入	0	110	9,842,489	1,774,759,900	0.61
14	化学の省エネプロセス技術の導入(名称変更)	456	3,891	993,953	2,925,278,300	1.17
15	その他化学製品の省エネプロセス技術の導入	100	1,612	993,953	2,925,278,300	0.51
16	膜による蒸留プロセスの省エネルギー化技術の導入	0	335	993,953	2,925,278,300	0.11
17	二酸化炭素原料化技術の導入	0	173	993,953	2,925,278,300	0.06
18	非可食性植物由来原料による化学品製造技術の導入	0	136	993,953	2,925,278,300	0.05
19	微生物触媒による創電型排水処理技術の導入	0	55	993,953	2,925,278,300	0.02
20	密閉型植物工場の導入	0	215	993,953	2,925,278,300	0.07
21	プラスチックのリサイクルフレック利用	0	59	993,953	2,925,278,300	0.02
22	従来型省エネ技術	5	64	848,527	765,345,600	0.07
23	熱エネルギー代替廃棄物利用技術	-82	192	848,527	765,345,600	0.30
24	革新的セメント製造プロセス	0	408	848,527	765,345,600	0.45
25	ガラス溶融プロセス技術	0	81	848,527	765,345,600	0.09
26	高効率古紙パルプ製造技術の導入	5	105	298,049	768,786,900	0.04
27	高温高圧型黒液回収ボイラーの導入	0	160	298,049	768,786,900	0.06
28	熱の有効利用の推進、高度制御・高効率機器の導入ほか	160	2,080	426,868	1,384,435,000	0.59
29	ハイブリッド建機の導入	7	440	11,409	3,690,740	1.34
30	燃費性能の優れた建機の普及	200	800	11,409	3,690,740	1.85
31	施設園芸における省エネ設備の導入	0	1,550	94	281,072	0.52
32	省エネ農機の導入	0	8	94	281,072	0.00
33	省エネ漁船への転換	0	194	34	39,118	0.17
34	工場事業場における石炭石油からの燃料転換	0	2,110	68,286,565	32,253,341,800	4.47
35	(自家発電機)発電効率の改善	90	700	9,842,489	1,774,759,900	3.38
産業部門合計						111.16
補正(電力除外)						105.25

業務その他部門	1	新築建築物における省エネ基準適合の推進	4	10,350	158,857	46,527,838	35.3
	2	建築物の省エネ化(改修)	1	1,220	158,857	46,527,838	4.2
	3	業務用給湯器の導入	50	1,550	158,857	46,527,838	5.1
	4	高効率照明の導入	980	9,910	158,857	46,527,838	30.5
	5	トップランナー制度等による機器の省エネ性能向上	520	17,060	158,857	46,527,838	56.5
	6	エネルギーの面的利用の拡大	0	164	158,857	46,527,838	0.6
	7	ヒートアイランド対策による都市の低炭素化	0	19	158,857	46,527,838	0.07
	8	下水道における省エネ・創エネ対策の推進	0	1,340	158,857	46,527,838	4.6
	9	水道事業における省エネ・再エネ対策の推進等	0	336	158,857	46,527,838	1.1
	10	国の率先的取り組み	0	461	158,857	46,527,838	1.6
	部門計						139.5
部門計(補正後)						106.8	

業務その他部門	1	省エネ建築物ストックの割合増加	0	10,100	158,857	49,380,000	32.49
	2	建築物の省エネ化(改修化)	0	3,550	158,857	49,380,000	11.42
	3	業務用給湯器の導入	50	1,410	158,857	49,380,000	4.38
	4	高効率照明の導入	980	6,720	158,857	49,380,000	18.47
	5	トップランナー制度等による機器の省エネ性能向上	520	9,200	158,857	49,380,000	27.92
	6	エネルギーの面的利用の拡大	0	0	158,857	49,380,000	0.00
	7	ヒートアイランド対策による都市の低炭素化	0	20	158,857	49,380,000	0.06
	8	下水道における省エネ・創エネ対策の推進	0	1,300	158,857	49,380,000	4.18
	9	水道事業における省エネ・再エネ対策の推進等	0	216	158,857	49,380,000	0.69
	10	国の率先的取り組み	0	461			
	11	冷媒管理技術の導入	235	16	158,857	49,380,000	-0.70
業務部門合計						98.91	
補正(電力除外)						58.34	

家庭部門	1	トップランナー制度等による機器の省エネ性能向上	150	4,830	627	126,933	23.1
	2	新築住宅における省エネ基準適合の推進	0	8,720	627	126,933	43.1
	3	既存住宅の断熱改修の推進	0	1,190	627	126,933	5.9
	4	高効率給湯器の導入	180	6,170	627	126,933	29.6
	5	浄化槽の省エネ化	0	39	627	126,933	0.19
	6	HEMS・スマートメーターを利用した徹底的なエネルギー管理	24	7,100	627	126,933	35.0
	7	機器の買替え促進	2	112	627	126,933	0.5
	部門計						137.4
部門計(補正後)						104.5	

家庭部門	1	トップランナー制度等による機器の省エネ性能向上	243	4,757	627	126,167	22.44
	2	新築住宅における省エネ基準適合の推進	0	6,200	627	126,167	30.82
	3	既存住宅の断熱改修の推進	0	2,230	627	126,167	11.08
	4	高効率給湯器の導入	180	8,980	627	126,167	43.74
	5	浄化槽の省エネ化	0	123	627	126,167	0.61
	6	HEMS・スマートメーターを利用した徹底的なエネルギー管理	24	5,691	627	126,167	28.17
	7	機器の買替え促進	2	112	627	126,167	0.55
	8	食品ロス	0	396	627	126,167	1.97
家庭部門合計						139.36	
補正(電力除外)						100.36	

運輸部門	1	次世代自動車の普及、燃費改善	0	23,790	236,339	81,260,206	69.2
	2	道路交通対策等の推進	0	1,000	236,339	81,260,206	2.9
	3	高度道路交通システム(ITS)の推進	1,300	1,500	236,339	81,260,206	0.6
	4	信号機の改良	400	560	236,339	81,260,206	0.5
	5	信号灯器のLED化の推進	65	160	236,339	81,260,206	0.3
	6	自動走行の推進	51	1,400	236,339	81,260,206	3.9
	7	自動車運送事業等のグリーン化	0	660	236,339	81,260,206	1.9
	8	鉄道のエネルギー消費効率の向上	0	1,776	627	126,933	8.8
	9	省エネに資する船舶の普及促進	0	1,570	8,165,517	1,784,977,114	7.2
	10	トラック輸送の効率化	0	2,060	236,339	81,260,206	6.0
	11	共同輸配送の推進	0	21	236,339	81,260,206	0.06
	12	海運グリーン化総合対策	0	1,724	8,165,517	1,784,977,114	7.9
	13	鉄道貨物輸送へのモーダルシフト	0	1,334	236,339	81,260,206	3.9
	14	貨物の陸上輸送距離の削減	0	960	8,165,517	1,784,977,114	4.4
	15	省エネルギー型荷役機械等の導入の推進	0	7	8,165,517	1,784,977,114	0.033
	16	静脈物流に関するモーダルシフト・輸送効率化	0	15	8,165,517	1,784,977,114	0.070
	17	地球温暖化対策に関する構造改革特区制度の活用	53	53	236,339	81,260,206	0.0
	18	カーシェアリング	68	551	236,339	81,260,206	1.4
部門計						118.9	
部門計(補正後)						115.4	
合計						479.3	

運輸部門	1	次世代自動車の普及、燃費改善	533	26,740	236,339	81,789,318	75.73
	2	道路交通対策等の推進	0	2,000	236,339	81,789,318	5.78
	3	高度道路交通システム(ITS)の推進	1,330	1,500	236,339	81,789,318	0.49
	4	信号機の改良	470	560	236,339	81,789,318	0.26
	5	信号灯器のLED化の推進	65	110	236,339	81,789,318	0.13
	6	自動走行の推進	56	1,687	236,339	81,789,318	4.71
	7	自動車運送事業等のグリーン化	0	1,010	236,339	81,789,318	2.92
	8	鉄道のエネルギー消費効率の向上	0	2,600	627	126,167	12.92
	9	省エネに資する船舶の普及促進	0	1,810	8,165,517	1,412,937,696	10.46
	10	トラック輸送の効率化	0	11,800	236,339	81,789,318	34.10
	11	共同輸配送の推進	0	33	236,339	81,789,318	0.10
	12	海運グリーン化総合対策(モーダルシフト)	0	1,879	8,165,517	1,412,937,696	10.86
	13	鉄道貨物輸送へのモーダルシフト	0	1,466	236,339	81,789,318	4.24
	14	貨物の陸上輸送距離の削減	0	960	8,165,517	1,412,937,696	5.55
	15	省エネルギー型荷役機械等の導入の推進	0	27	8,165,517	1,412,937,696	0.15
	16	静脈物流に関するモーダルシフト・輸送効率化	0	145	8,165,517	1,412,937,696	0.84
	17	地球温暖化対策に関する構造改革特区制度の活用	53	53	236,339	81,789,318	0.00
	18	カーシェアリング	70	1,920	236,339	81,789,318	5.35
	19	LED道路照明	0	130	236,339	81,789,318	0.38
	20	地域公共交通利便増進事業を通じた路線効率化	0	23	627	126,167	0.11
	21	自転車の利用促進	0	280	627	126,167	1.39
	22	宅配便再配達削減	0	17	627	126,167	0.08
	23	ドローン物流の社会実装	0	65	627	126,167	0.32
	24	物流施設の低炭素化		110	236,339	81,789,318	0.32
運輸部門合計						177.18	
補正(電力除外)						177.16	
合計							