

## 主要環境指標の推移

### 東北電力株式会社の主要環境指標の推移

取り組み	環境指標	単位	平成21年度 (2009年度) 実績	平成22年度 (2010年度) 実績	平成23年度 (2011年度) 実績	平成24年度 (2012年度) 実績	平成25年度 (2013年度) 実績
環境監査	環境監査実施事業所数	力所	21	23	21	34	20
環境会計	環境費用	億円	637	551	568	505	545
	経済効果	億円	468	461	708	1,117	1,228
CO <sub>2</sub> の排出抑制	CO <sub>2</sub> 排出原単位	kg-CO <sub>2</sub> / kWh	0.322 [0.468]	0.326 [0.429]	0.546 [0.547]	0.560 [0.600]	0.589 [0.591]
	CO <sub>2</sub> 排出量	万t-CO <sub>2</sub>	2,547 [3,696]	2,700 [3,550]	4,113 [4,120]	4,356 [4,671]	4,563 [4,580]
新エネルギーからの電力購入	太陽光発電 出力	万kW	14.1	19.5	25.1	37.5	81.2
	風力発電 出力	万kW	52.2	55.1	55.5	59.1	61.4
	廃棄物発電 出力	万kW	7.8	8.9	9.4	9.2	7.6
	バイオマス発電 出力	万kW	0.7	0.7	4.3	4.7	174.8
	地熱発電 出力	万kW	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
設備の利用率向上	原子力発電所の設備利用率	%	71.1	72.1	0.0	0.0	0.0
	火力発電所の発電端熱効率(低位発熱量基準)	%	43.8	44.2	45.3	44.8	44.7
	発電所の所内電力量	百万kWh	3,153	3,057	2,210	2,395	2,858
	発電所の所内率	%	4.3	4.2	3.8	4.0	4.1
	変電所の所内電力量	百万kWh	83	88	84	84	84
	変電所の所内率	%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
設備の損失低減	総合損失率	%	9.1	8.4	8.8	8.5	9.1
	送配電損失率	%	5.6	5.1	6.2	5.8	5.8
環境負荷低減型変圧器の採用	菜種油変圧器バンク保有台数	台	—	2	5	6	6
電気使用面の省エネルギー・負荷平準化	オール電化住宅導入戸数(戸建)	戸	20,931	23,426	21,709	26,403	29,105
	オール電化住宅導入戸数(集合)	戸	4,502	3,276	3,838	3,236	3,652
	業務用電化厨房システム導入件数(累計)	件	10,682	12,138	13,645	15,468	16,878
	業務用電化厨房システム導入kW(累計)	kW	334,330	376,245	416,928	459,090	497,850
	蓄熱等空調システム導入件数(累計)	件	4,583	5,576	6,738	8,303	9,849
	蓄熱等空調システム導入kW(累計)	kW	449,868	526,264	615,192	716,254	838,119
	エコキュート導入 累計台数	台	133,374	174,826	215,294	253,493	295,675
オフィスの省エネ・省資源	電気使用量	百万kWh	156.4	162.7	127.7	132.9	129.4
	用紙購入量	t	753.4	765.7	695.4	669.9	695.8
	古紙回収量	t	1062.7	563.8	889.1	810.7	802.4
	車両燃料使用量(ガソリン)	kℓ	2,510	2,520	2,209	2,673	2,669
	車両燃料使用量(軽油)	kℓ	724	759	838	794	775
	低公害車保有台数	台	1,441	1,621	1,724	1,774	1,788
	(再掲)電気自動車保有台数	台	1	4	4	4	4
	(再掲)プラグイン・ハイブリッド車保有台数	台	10	10	10	10	10
	(再掲)ハイブリッド車保有台数	台	42	49	64	71	78
	低公害車導入率	%	51.3	58.5	61.2	63.4	64.1
CO <sub>2</sub> 以外の温室効果ガス排出抑制	SF <sub>6</sub> 回収率(総合)	%	99.4	99.1	99.5	99.6	99.7



## 主要環境指標の推移

### 東北電力株式会社の主要環境指標の推移

取り組み	環境指標	単位	平成21年度 (2009年度) 実績	平成22年度 (2010年度) 実績	平成23年度 (2011年度) 実績	平成24年度 (2012年度) 実績	平成25年度 (2013年度) 実績
廃棄物の管理	産業廃棄物発生量(全体)	万t	112.1	106.5	58.7	63.7	121.1
	産業廃棄物有効利用量(全体)	万t	92.5	79.9	51.5	47.1	90.6
	産業廃棄物有効利用率(全体)	%	82.5	75.0	87.7	73.9	74.8
	産業廃棄物最終処分量(全体)	万t	19.5	26.5	7.1	16.6	30.5
資機材の有効利用	古コンクリート柱発生量	t	30,062	26,501	49,913	30,295	41,024
	古コンクリート柱有効利用率	%	100	100	100	100	100
	銅線くずの発生量	t	11,379	11,958	9,691	10,144	9,116
	銅線くずの有効利用率	%	100	100	100	100	100
	撤去開閉器の修理・改造再使用台数	台	861	938	934	808	993
	撤去変圧器の修理・改造再使用台数	台	15,803	16,605	16,657	20,668	26,208
建設副産物の有効利用	建設廃棄物有効利用率	%	99	97	89	77	90
	建設発生土有効利用率	%	97	95	87	88	85
発電所からの廃棄物の有効利用	石炭灰発生量	千t	803	784	354	427	890
	石炭灰有効利用率	%	76.3	66.5	81.0	63.9	66.6
	脱硫石こう発生量	千t	225	194	92	112	216
	脱硫石こう有効利用率	%	100	100	100	94	100
環境法規制の遵守	硫黄酸化物(SO <sub>x</sub> )排出原単位 (火力発電所の平均)	g/kWh	0.18	0.18	0.19	0.22	0.22
	硫黄酸化物(SO <sub>x</sub> )排出量	t	8,171	7,592	9,462	11,374	13,224
	窒素酸化物(NO <sub>x</sub> )排出原単位 (火力発電所の平均)	g/kWh	0.28	0.28	0.29	0.31	0.27
	窒素酸化物(NO <sub>x</sub> )排出量	t	12,311	11,779	14,859	16,169	16,321
	放射性物質の発電所周辺線量評価値	mSv/年	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	低レベル放射性廃棄物の発生量 (200ℓドラム缶)	本 (ドラム缶)	6,560	8,261	4,296	6,688	4,084
地域環境活動	環境月間活動件数	件	385	529	252	495	340
	環境月間参加人数	人	17,614	23,863	8,776	17,878	15,497
環境・エネルギー教育 支援活動	エネルギー出前講座実施回数	回	459	434	210	341	270
	エネルギー出前講座参加延べ人数	人	26,310	21,869	10,252	18,133	13,158