

第1表の1 設備別電気事故件数

設置者の別 供給支障 事故発生箇所		電 気 事 業 者			自家用電気工作物設置者			合 計
		有	無	計	有	無	計	
発 電 所	水 力	15	34	49		5	5	54
	火 力	3	32	35	8	39	47	82
	原 子 力		24	24				24
	計	18	90	108	8	44	52	160
変 電 所		63	18	81		1	1	82
送電線路 及び 特別高圧 配電線路	架 空	399	28	427	3	1	4	431
	地 中	18	11	29		1	1	30
	計	417	39	456	3	2	5	461
高 圧 配電線路	架 空	6,992	20	7,012	1		1	7,013
	地 中	529	2	531				531
	計	7,521	22	7,543	1		1	7,544
低 圧 配 電 線 路			13	13		1	1	14
需 要 設 備		86	24	110	507	167	674	784
他社事故波及(被害なし)		514		514	-		-	514
合 計		8,619	206	8,825	519	215	734	9,559
他社事故波及 (再掲)	電 気 事 業 者	7		7	-	-	-	7
	自家用電気工作物 を設置する者	510		510	-	-	-	510

- (備 考) 1. 電気事業者における需要設備は、当該電気事業者の供給に係る一般用電気工作物について記載した。
 2. 自家用電気工作物設置者における供給支障の有無の区別は、他社事故波及の有無をいう

第1表の2 電気事業者電気事故件数の推移 (箇所別)

事故発生箇所		年度										
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
発電所	水力	42	21	35	26	42	18	27	44	33	49	
	火力	51	31	20	40	36	29	32	32	30	35	
	原子力	22	28	21	17	21	23	16	20	24	24	
	計	115	80	76	83	99	70	75	96	87	108	
変電所		166	104	75	122	73	76	75	72	73	81	
送電線路 及び 特別高圧 配電線路	架空	654	298	248	431	318	278	291	328	369	427	
	地中	37	26	33	149	41	44	34	21	18	29	
	計	691	324	281	580	359	322	325	349	387	456	
高圧 配電線路	架空	13,707	6,422	8,164	6,933	6,560	6,777	6,562	8,918	8,419	7,012	
	地中	339	292	377	386	372	396	502	461	554	531	
	計	14,046	6,714	8,541	7,319	6,932	7,173	7,064	9,379	8,973	7,543	
低圧配電線路		7	5	5	13	3	5	13	5	4	13	
需要設備		182	183	180	187	160	117	100	80	28	110	
他社事故波及 (被害なし)		726	578	562	586	532	481	422	418	497	514	
合計		15,933	7,988	9,720	8,890	8,158	8,244	8,074	10,399	10,049	8,825	
他社事故波及 (再掲)	電気事業者	9	1	3	3	4	4	2	7	4	7	
	自家用電気工作物を設置する者	722	581	560	588	528	477	422	260	497	510	

(備考) 1. 電気事業者における需要設備は、当該電気事業者の供給に係る一般用電気工作物について記載した。
 2. 自家用電気工作物設置者における供給支障の有無の区別は、他社事故波及の有無をいう

第2表 電気供給支障事故の推移

(10電力計)

項 目	年 度				
	8	9	10	11	12
供給支障事故件数 (件)	8,080	7,899	10,250	9,861	8,616
{ 3時間以上	1,610	1,306	3,019	2,439	1,068
{ 3時間未満	6,470	6,594	7,231	7,422	7,548
供給支障事故率 (件 / 億kWh)	1.04	1.00	1.28	1.21	1.03
{ 3時間以上	0.21	0.17	0.38	0.30	0.13
{ 3時間未満	0.84	0.83	0.91	0.91	0.90
年間需要電力量 (億kWh)	7,746	7,915	7,990	8,169	8,379

第3表 電気供給支障事故の推移

(10電力計)

区 分		年 度				
		8	9	10	11	12
30分以上	5,000kW未満	7,234	6,950	9,269	8,715	7,315
	5,000kW以上	27	24	40	38	31
	計	7,261	6,974	9,309	8,753	7,346
10分以上 30分未満	5,000kW未満	522	582	622	675	645
	5,000kW以上	25	27	22	24	28
	計	547	609	644	699	673
10分未満		272	316	297	409	597
合 計		8,080	7,899	10,250	9,861	8,616

第4表 1需要家(低圧受電)当たりの停電状況

(10電力計)

区分 年度	停電回数 (延回数/需要家数)		停電時間(分) (延時間/需要家数)		1回の停電当たりの停電時間 (分/回)	
	作業	事故	作業	事故	作業	事故
平成 3	0.07	0.43 (0.2)	8	158 (139)	114	367 (695)
4	0.06	0.13 (-)	8	9 (-)	133	69 (-)
5	0.06	0.17 (-)	6	32 (-)	100	188 (-)
6	0.04	0.21 (0.04)	4	38 (30)	100	181 (750)
7	0.04	0.14 (-)	4	6 (-)	100	43 (-)
8	0.04	0.12 (-)	4	12 (-)	100	100 (-)
9	0.04	0.12 (-)	4	11 (-)	100	92 (-)
10	0.04	0.16 (-)	5	20 (-)	125	125 (-)
11	0.04	0.18 (0.04)	6	25 (21)	150	178 (675)
12	0.04	0.14 (-)	5	9 (-)	125	64 (-)

(備考) 1.平成8年度より沖縄電力を加え10電力計とした。(平成7年度以前のデータは9電力値)
2.()内の数値は、災害分の再掲である。

第5表 電力設備別事故の推移 (上欄 事故件数・下欄 事故率)

設備別		年度									
		平成3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
水力発電所	水力設備	20	6	21	6	48	6	5	19	7	35
		0.57	0.17	0.59	0.16	1.22	0.15	0.12	0.46	0.17	0.83
	電気設備	11	10	28	11	18	7	4	47	23	109
		0.31	0.28	0.78	0.29	0.46	0.17	0.1	1.14	0.55	2.59
火力発電所	火力設備	27	21	12	38	18	24	21	17	24	28
		0.27	0.21	0.12	0.36	0.17	0.21	0.18	0.14	0.2	0.22
	電気設備	12	5	2	5	4	4	2	4	4	3
		0.12	0.05	0.02	0.05	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02
原子力発電所	原子力設備	18	24	14	14	13	20	15	17	22	14
		0.59	0.76	0.39	0.37	0.34	0.47	0.33	0.38	0.49	0.31
	電気設備	2	0	1	1	0	2	2	2	2	1
		0.07	0	0.03	0.03	0	0.05	0.04	0.04	0.04	0.02
変電所		89	68	76	220	37	47	48	133	41	383
		0.16	0.11	0.12	0.34	0.06	0.07	0.07	0.19	0.06	0.51
送電線路 及び 特別高圧 配電線路	架空	648	299	246	428	317	276	291	327	366	427
		0.79	0.36	0.29	0.51	0.37	0.32	0.34	0.38	0.42	0.49
	地中	37	26	31	148	40	43	32	21	17	29
		0.37	0.25	0.29	1.34	0.35	0.36	0.26	0.17	0.13	0.23
高圧配電線路	架空	13690	6404	8143	6910	6546	6760	6552	8,906	8,370	6,992
		2.31	1.06	1.33	1.11	1.04	1.06	1.02	1.36	1.27	1.05
	地中	338	291	374	385	370	395	502	461	462	447
		0.97	0.79	0.95	0.93	0.86	0.88	1.07	0.95	0.92	0.87

- (備考)
1. 発電所は、出力100万kW当たりの事故率である。
 2. 変電所は、出力100万kVA当たりの事故率である。
 3. 送電線路、特別高圧配電線路、高圧架空配電線路は巨長100km当たりの事故率である。(高圧地中配電線路は、延長100km当たりの事故率)
 4. 本資料は、平成8年度より10電力+電源開発(株)+日本原電の値とした。
 5. この表の事故件数は、設備別の被害数をいう

第6表 電気工作物別、公衆・作業者別感電死傷事故の推移

電気工作物	区分別	年度	平成										
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
電 気 事 業 用	公衆	死亡	(4) 4	(5) 5	(7) 7	(3) 3	(8) 8	(5) 5	(9) 9	(3) 3	(7) 7	(3) 3	
		負傷	(28) 22	(26) 26	(16) 16	(18) 17	(13) 11	(14) 12	(8) 8	(14) 13	(8) 8	(13) 12	
		計	(32) 26	(31) 31	(23) 23	(21) 20	(21) 19	(19) 17	(17) 17	(17) 16	(15) 15	(16) 15	
	作業者	死亡	(8) 8	(7) 7	(8) 8	(7) 7	(3) 3	(4) 4	(2) 2	(3) 3	(6) 6	(3) 3	
		負傷	(13) 12	(8) 8	(10) 10	(9) 9	(12) 12	(16) 15	(4) 4	(17) 16	(11) 11	(16) 16	
		計	(21) 20	(15) 15	(18) 18	(16) 16	(15) 15	(20) 19	(6) 6	(20) 19	(17) 17	(19) 19	
	公衆・作業者計	死亡	(12) 12	(12) 12	(15) 15	(10) 10	(11) 11	(9) 9	(11) 11	(6) 6	(13) 13	(6) 6	
		負傷	(41) 34	(34) 34	(26) 26	(27) 26	(25) 23	(30) 27	(12) 12	(31) 29	(19) 19	(29) 28	
		計	(53) 46	(46) 46	(41) 41	(37) 36	(36) 34	(39) 36	(23) 23	(37) 35	(32) 32	(35) 34	
	自 家 用	公衆	死亡	(9) 9	(7) 7	(10) 10	(12) 12	(7) 7	(4) 4	(6) 6	(7) 7	(4) 4	(12) 12
			負傷	(15) 13	(16) 14	(19) 18	(14) 14	(14) 14	(12) 12	(12) 11	(16) 16	(16) 16	(20) 19
			計	(24) 22	(23) 21	(29) 28	(26) 26	(21) 21	(16) 16	(18) 17	(23) 23	(20) 20	(32) 31
作業者		死亡	(22) 22	(17) 17	(3) 3	(23) 23	(11) 11	(16) 16	(23) 23	(30) 29	(16) 16	(18) 18	
		負傷	(53) 52	(40) 40	(43) 43	(35) 35	(53) 48	(35) 35	(38) 35	(37) 36	(42) 42	(47) 46	
		計	(75) 74	(57) 57	(46) 46	(58) 58	(64) 59	(51) 51	(61) 58	(67) 65	(58) 58	(65) 64	
公衆・作業者計		死亡	(31) 31	(24) 24	(13) 13	(35) 35	(18) 18	(20) 20	(29) 29	(37) 36	(20) 20	(30) 30	
		負傷	(68) 65	(56) 54	(62) 61	(49) 49	(67) 62	(47) 47	(50) 46	(53) 52	(58) 58	(67) 65	
		計	(99) 96	(80) 78	(75) 74	(84) 84	(85) 80	(67) 67	(79) 75	(90) 88	(78) 78	(97) 95	
一 般 用		公衆	死亡	(3) 3	(3) 3	(1) 1	(4) 4	(3) 3	(2) 2	-	-	(1) 1	(1) 1
			負傷	(5) 5	-	(3) 3	(4) 4	(1) 1	(1) 1	(2) 2	-	-	(3) 3
			計	(8) 8	(3) 3	(4) 4	(8) 8	(4) 4	(3) 3	(2) 2	-	(1) 1	(4) 4
	作業者	死亡	-	-	-	(2) 2	-	-	-	-	-	-	
		負傷	-	(1) 1	(1) 1	(1) 1	(1) 1	-	-	(2) 2	(2) 2	-	
		計	-	(1) 1	(1) 1	(3) 3	(1) 1	-	-	(2) 2	(2) 2	-	
	公衆・作業者計	死亡	(3) 3	(3) 3	(1) 1	(6) 6	(3) 3	(2) 2	-	-	(1) 1	(1) 1	
		負傷	(5) 5	(1) 1	(4) 4	(5) 5	(2) 2	(1) 1	(2) 2	(2) 2	(2) 2	(3) 3	
		計	(8) 8	(4) 4	(5) 5	(11) 11	(5) 5	(3) 3	(2) 2	(2) 2	(3) 3	(4) 4	
	総 計	公衆	死亡	(16) 16	(15) 15	(18) 18	(19) 19	(18) 18	(11) 11	(15) 15	(10) 10	(12) 12	(16) 16
			負傷	(48) 40	(42) 40	(38) 37	(36) 35	(28) 26	(27) 25	(22) 21	(30) 29	(24) 24	(36) 34
			計	(64) 56	(57) 55	(56) 55	(55) 54	(46) 44	(38) 36	(37) 36	(40) 39	(36) 36	(52) 50
作業者		死亡	(30) 30	(24) 24	(11) 11	(32) 32	(14) 14	(20) 20	(25) 25	(33) 32	(22) 22	(21) 21	
		負傷	(66) 64	(49) 49	(54) 54	(45) 45	(66) 61	(51) 50	(42) 39	(56) 54	(55) 55	(63) 62	
		計	(96) 94	(73) 73	(65) 65	(77) 77	(80) 75	(71) 70	(67) 64	(89) 86	(77) 77	(84) 83	
公衆・作業者計		死亡	(46) 46	(39) 39	(29) 29	(51) 51	(32) 32	(31) 31	(40) 40	(43) 42	(34) 34	(37) 37	
		負傷	(114) 104	(91) 89	(92) 91	(81) 80	(94) 87	(78) 75	(64) 60	(86) 83	(79) 79	(99) 96	
		計	(160) 150	(130) 128	(121) 120	(132) 131	(126) 119	(109) 106	(104) 100	(129) 125	(113) 113	(136) 133	

(備考) 数値は被害件数、()は被害者数を示す。

第7表 発生箇所別感電死傷事故件数

発生箇所		項目	電気事業者		自家用電気工作物設置者	
			公衆	作業者	公衆	作業者
発電所			-	(2) 2	-	(1) 1
送電線路及び 特高配電線路		架空	(3) 3	(2) 2	(0) 1	-
		地中	-	-	-	-
引込線以外の 配電線路	架空	低圧	(1) 1	(3) 3	-	-
		高圧	(9) 9	(11) 11	-	-
	地中	低圧	-	-	-	-
		高圧	-	(1) 1	-	-
引込線		100V	(1) 1	-	-	-
		200V	(1) 1	-	-	-
		400V	-	-	-	-
		高圧	-	-	(3) 3	(1) 1
需要設備	配線	100V	(1) 1	-	(1) 1	(2) 2
		200V	(2) 2	-	(5) 5	(6) 6
		400V	-	-	-	-
		高圧	-	-	(3) 3	(7) 7
	機器	100V	-	-	(2) 2	-
		200V	(1) 1	-	(7) 7	(8) 8
		400V	-	-	(3) 3	(1) 1
		高圧	-	-	(6) 6	(38) 38
その他		-	-	-	-	
合計		(19) 19	(19) 19	(30) 31	(64) 64	

(備考) 1.()内の数値は自殺を除いた件数を示す。
 2.電気事業者における需要設備は、当該電気事業者の供給に係る一般用電気工作物について記載している。

第8表 電気火災事故件数の推移

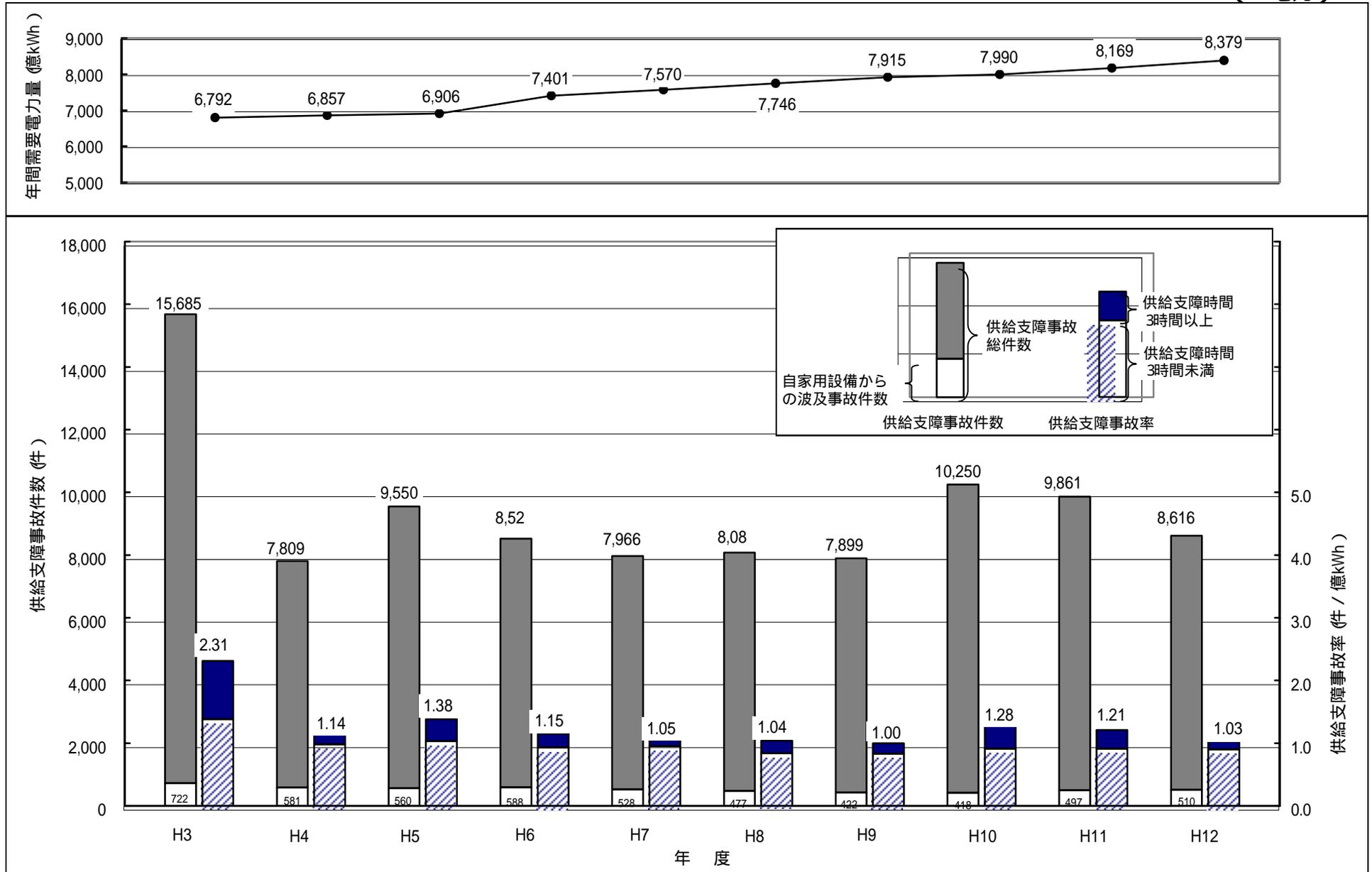
(単位:件)

年度 区分	平成 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
設備不備 及び 保守不完全	34	31	22	32	37	23	28	24	30	53
自然現象	0	1	0	5	2	1	4	1	7	2
過失	4	4	7	7	6	2	7	0	2	6
無断加工	3	3	1	1	7	2	2	1	0	1
その他	2	4	2	3	2	3	4	9	10	13
合計	43	43	32	48	54	31	45	35	49	75

(備考) 本表に掲げる電気火災事故とは、漏電、短絡、その他の電氣的要因により建造物、車両、その他の工作物(電気工作物は除く)、山林などに火災を起こしたものをいい、電気器具の取り扱い不注意から発火したものは含まれない。

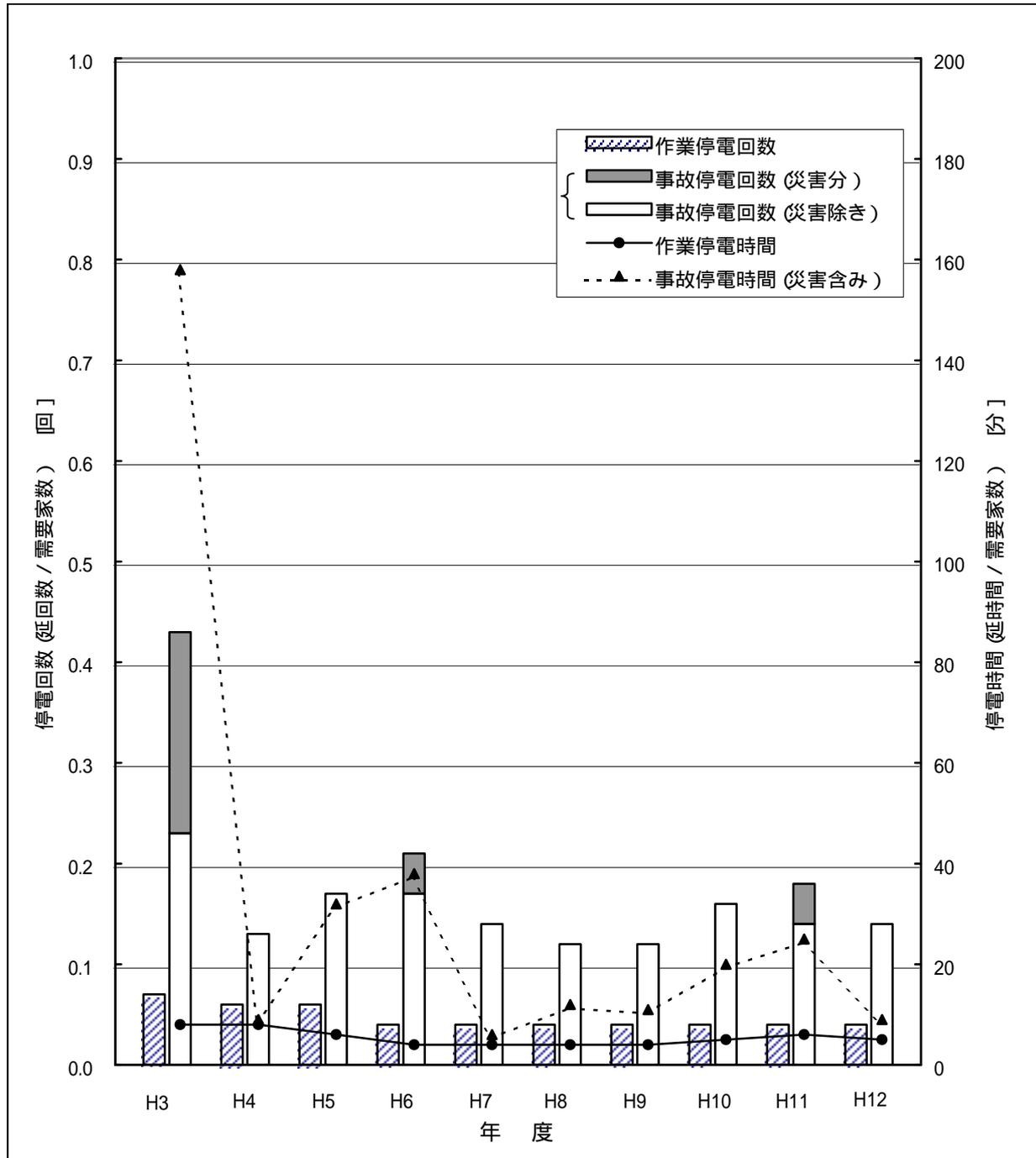
第1図 電気供給支障事故の推移

(10電力)

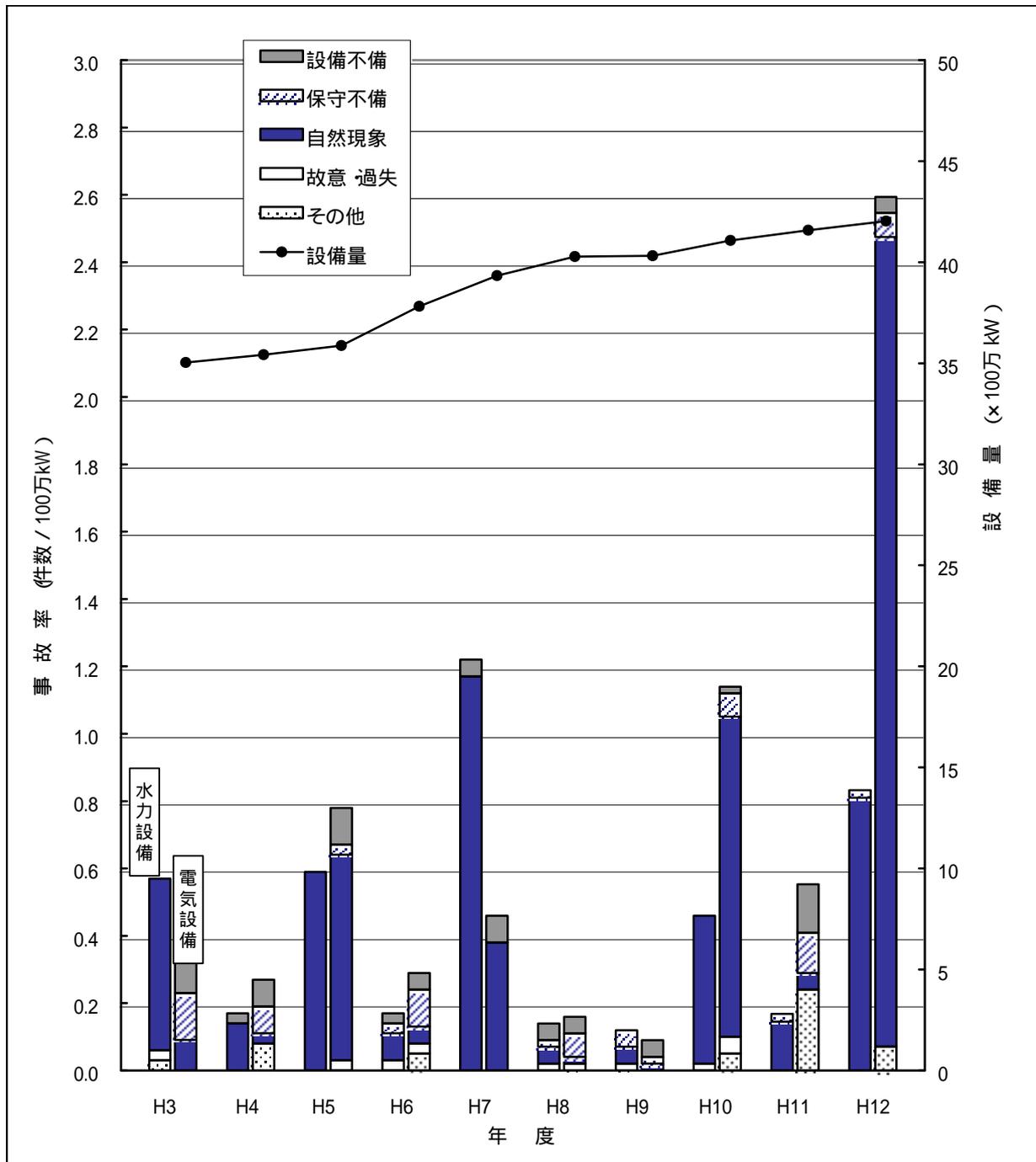


(備考) 1.供給支障事故率は、年間需要電力量当たり(億 kWh)の事故件数を示す。

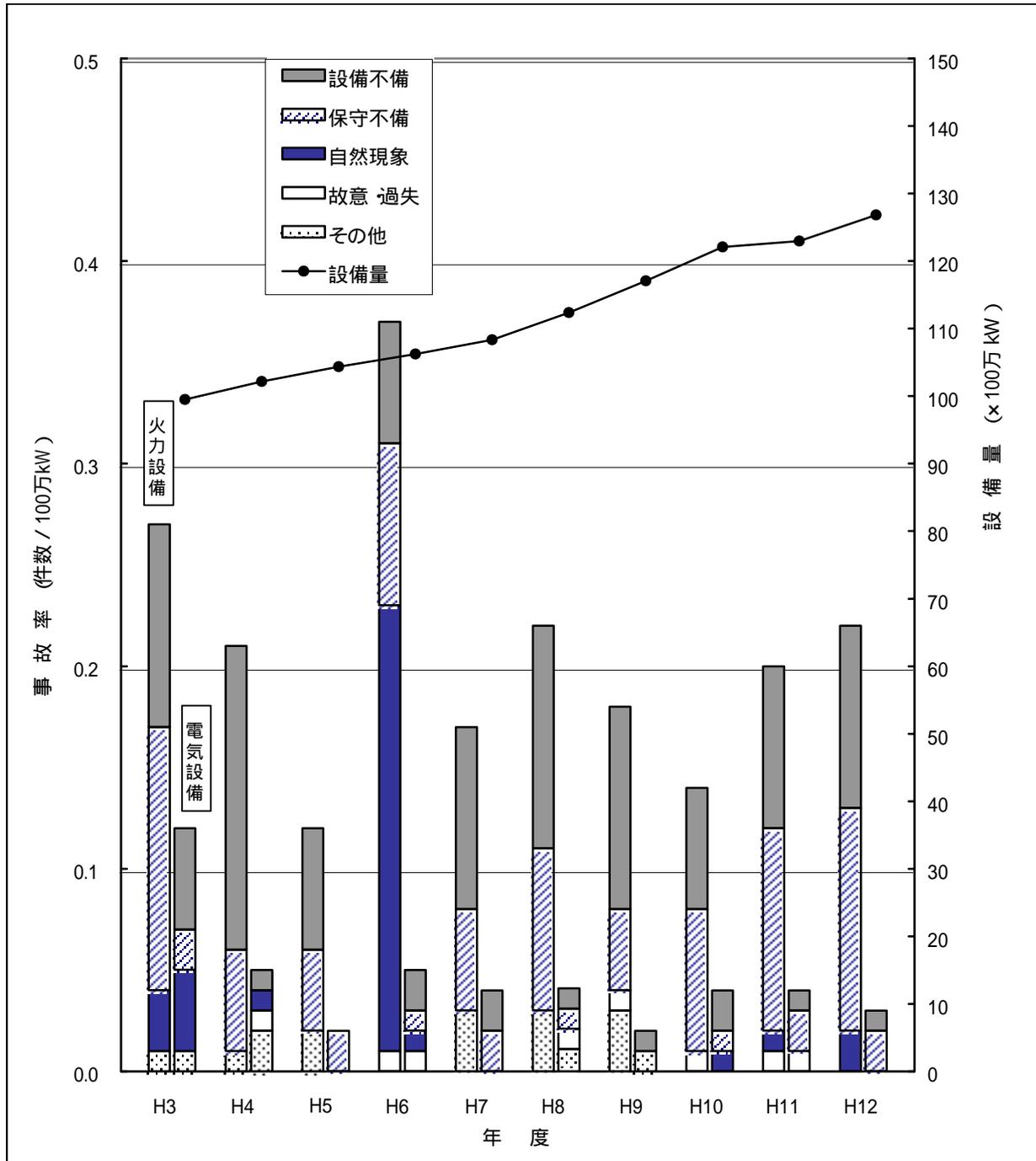
第2図 1需要家(低圧受電)当たりの停電状況(10電力計)



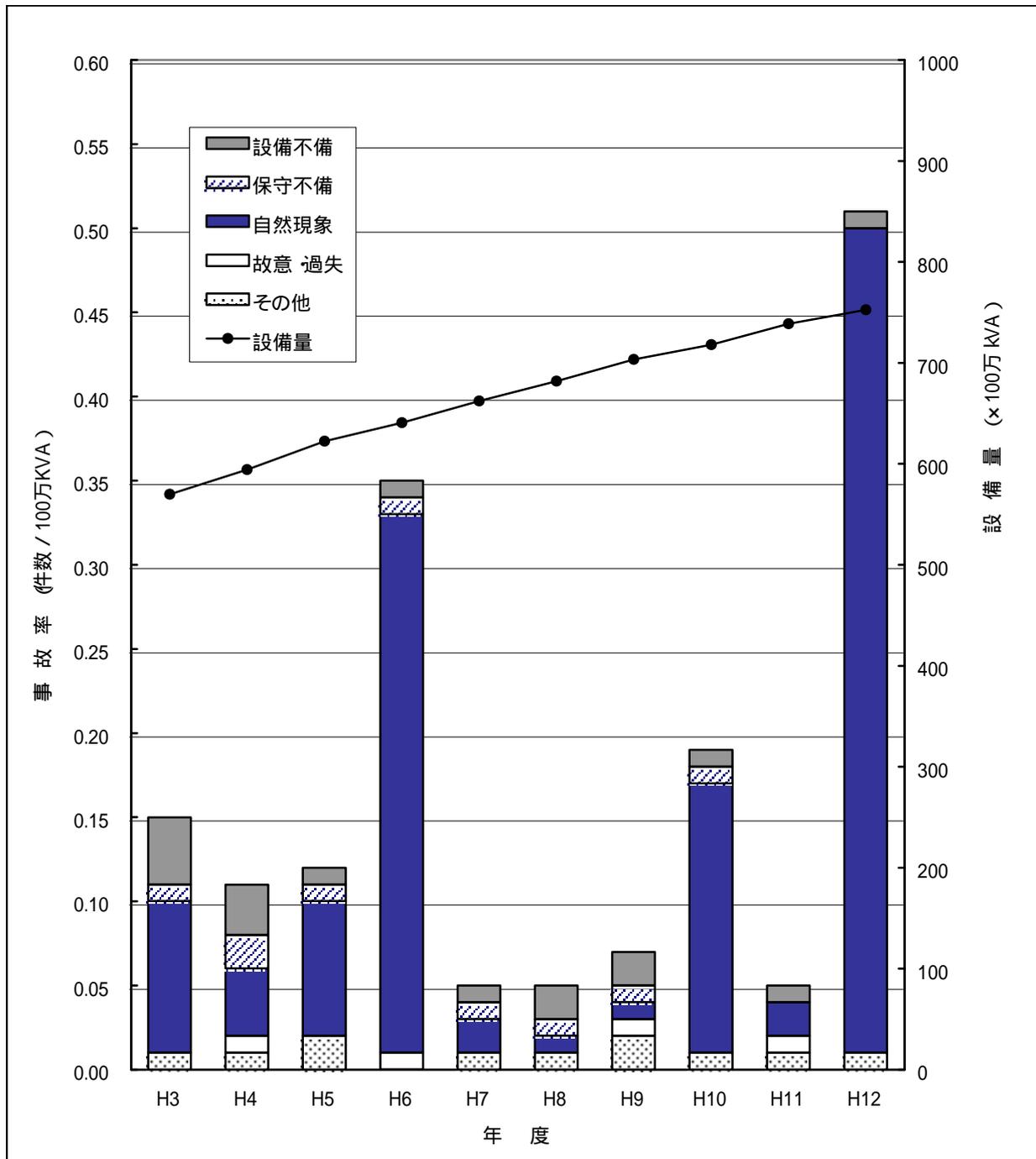
第3-1図 電力設備別事故率の推移 (水力発電所)



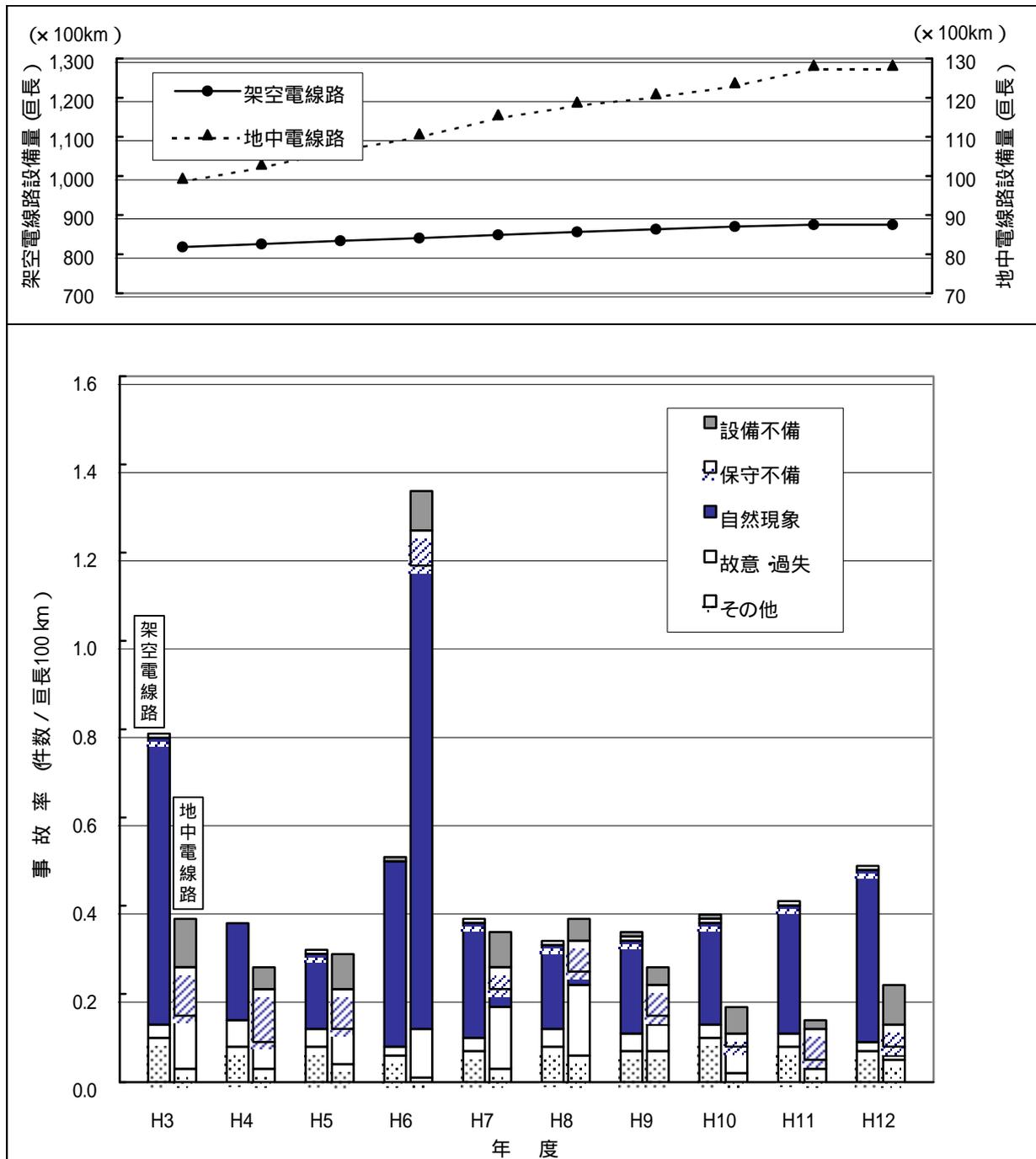
第3-2図 電力設備別事故率の推移 (火力発電所)



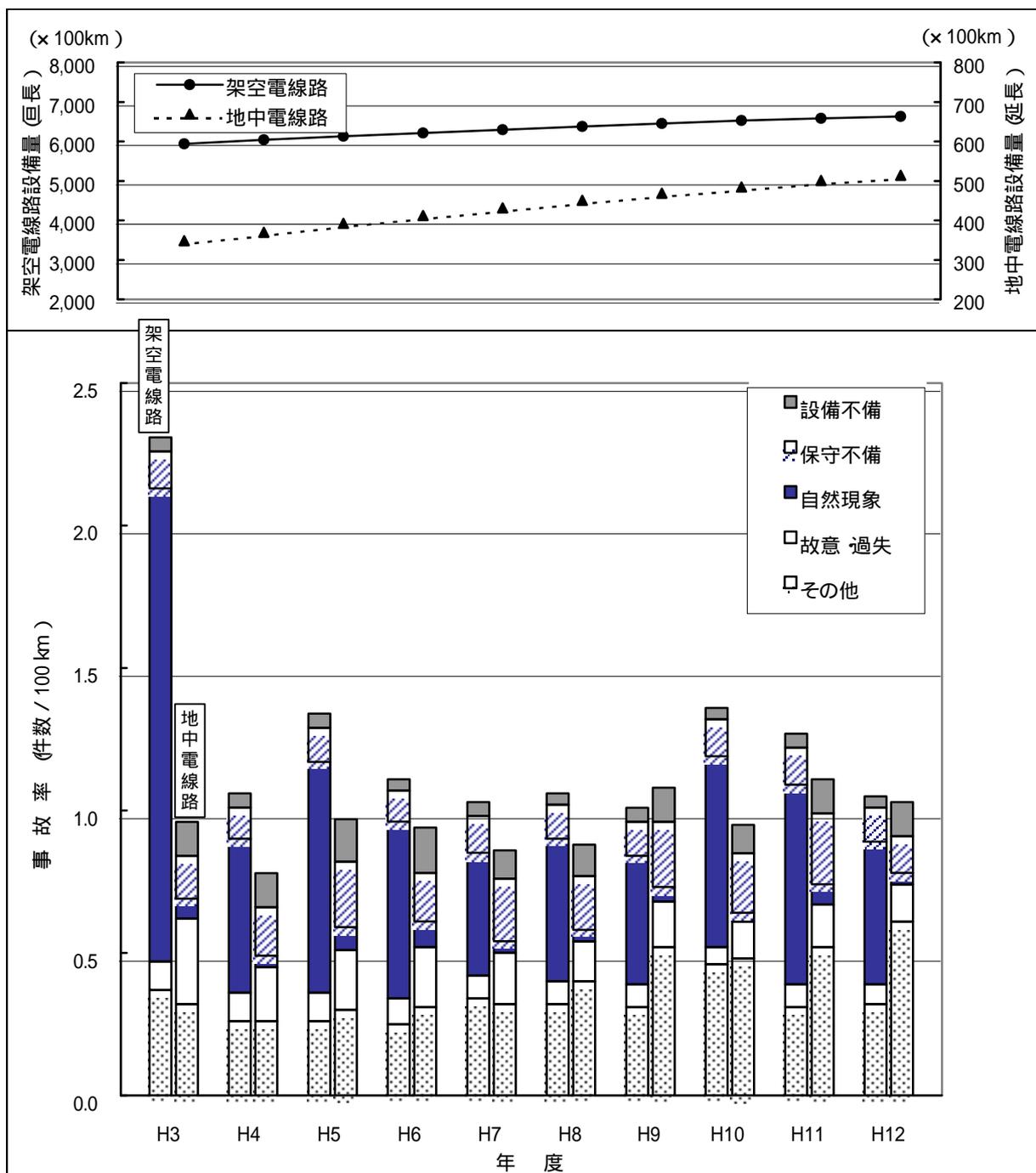
第3-3図 電力設備別事故率の推移 (変電所)



第3-4図 電力設備別事故率の推移 (送電線路及び特別高圧配電線路)

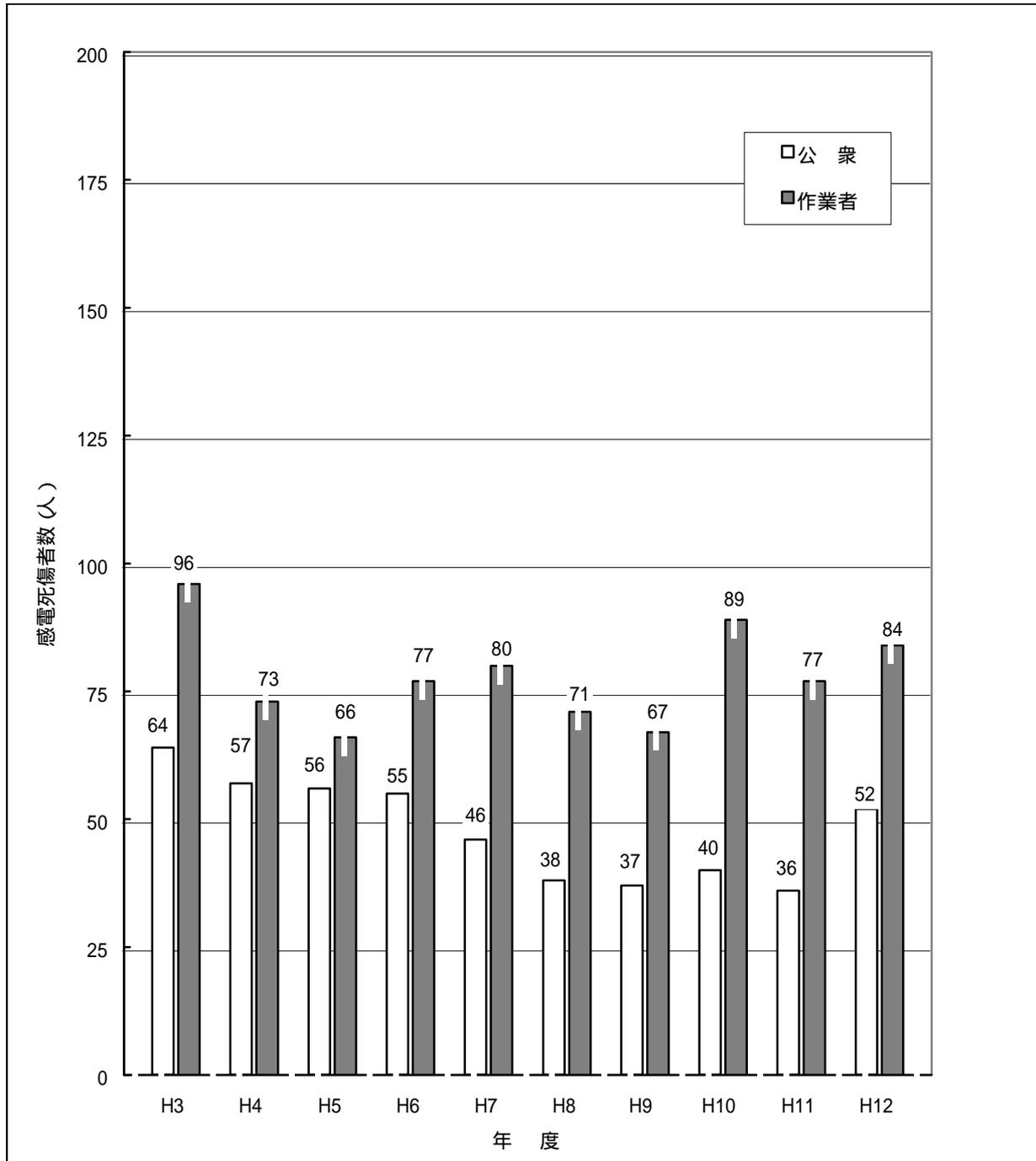


第3-5図 電力設備別事故率の推移 (高圧配電線路)



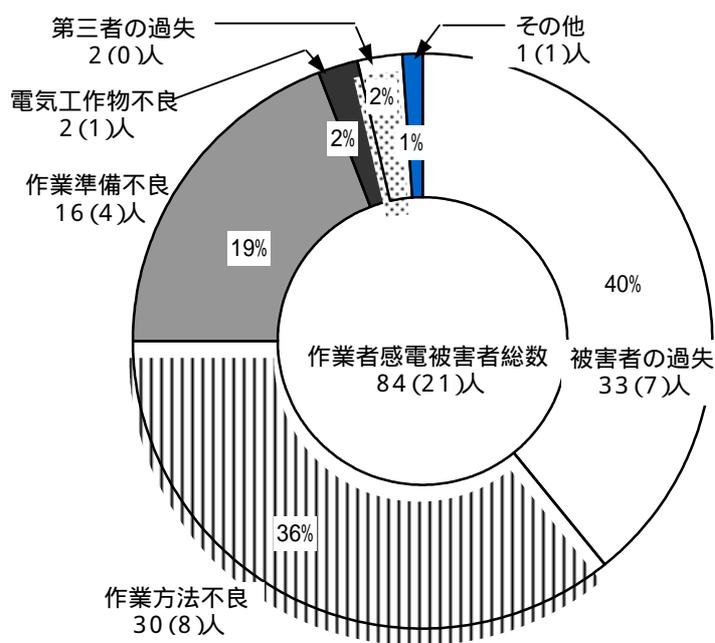
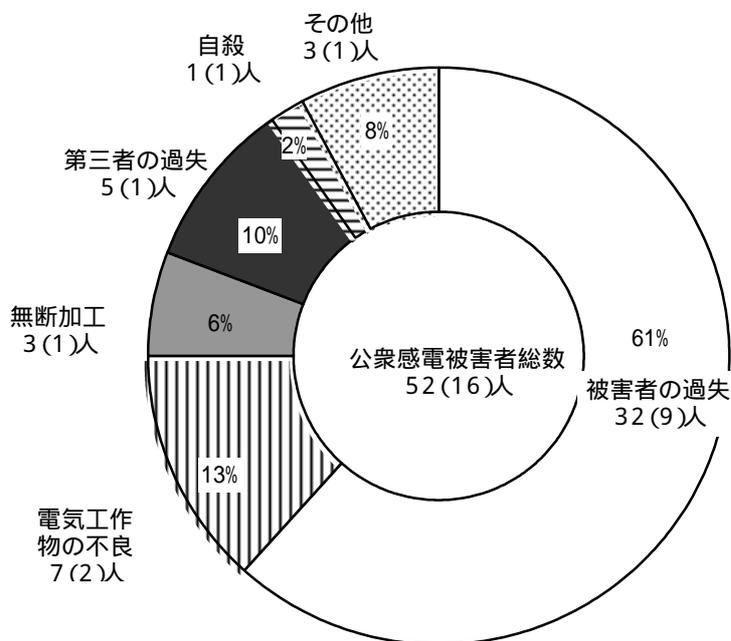
(備考) 1. 架空電線路事故率：(件数 / 延長100km)
 2. 地中電線路事故率：(件数 / 延長100km)

第4図 感電死傷事故の推移 (公衆・作業者別)

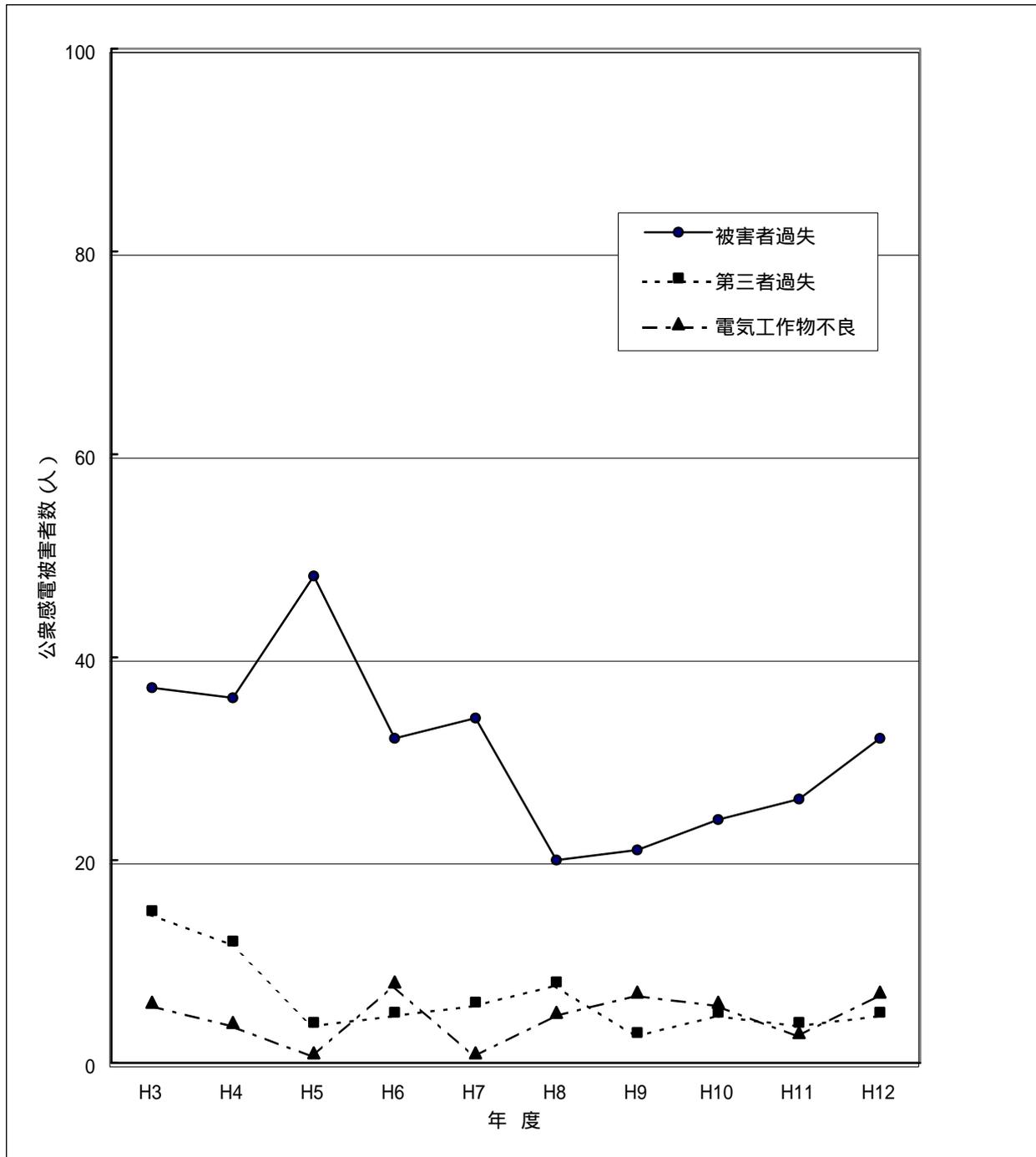


第5図 感電被害者数の原因別内訳

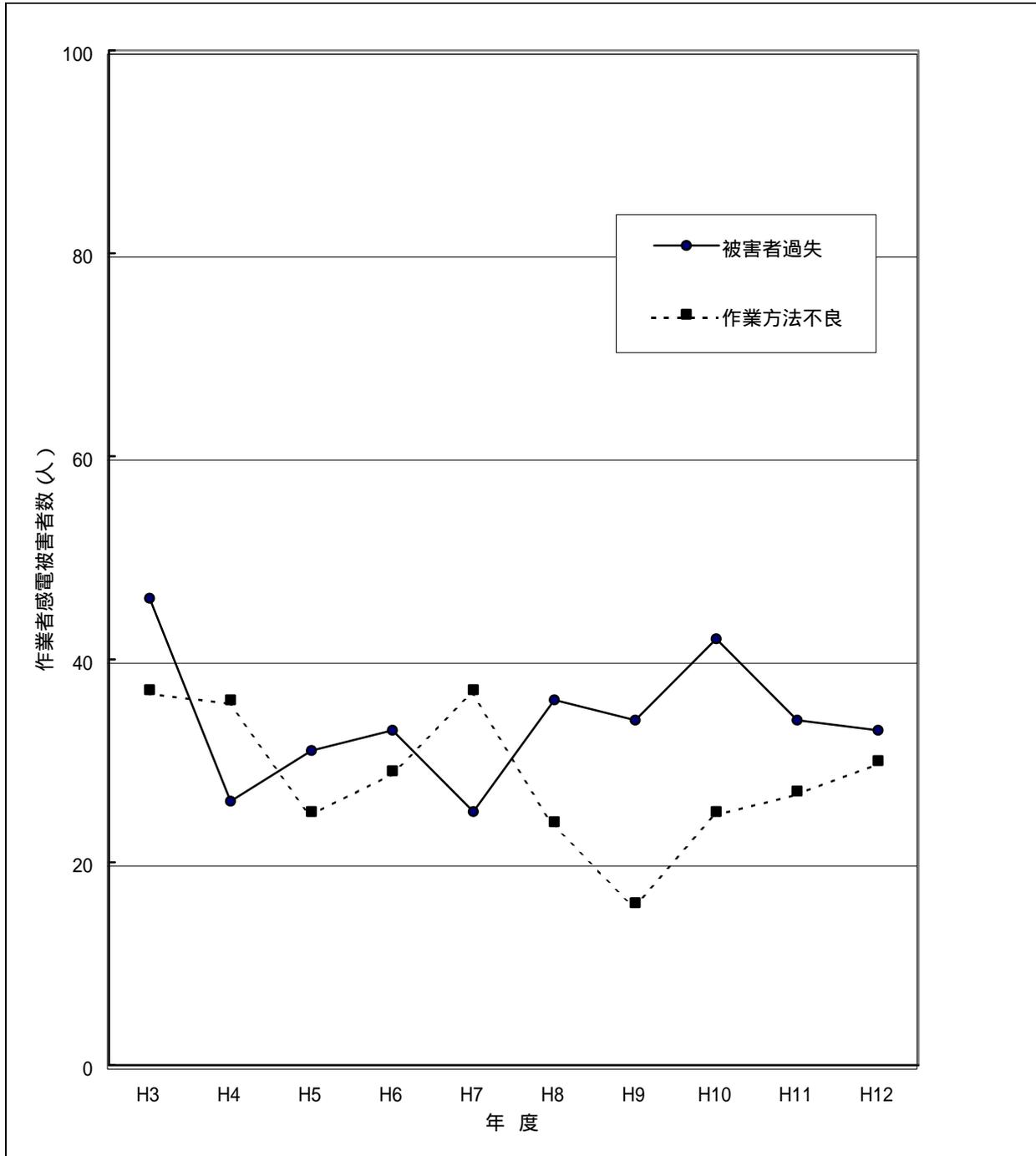
()内の数値は死亡者数の再掲



第6-1図 公衆感電被害者数の原因別年度推移



第6-2図 作業者感電被害者数の原因別年度推移



第7図 電気火災事故の推移

