

警 防



令和5年度緊急消防援助隊関東ブロック合同訓練（山梨県）

D 警 防 関 係

都市構造の急激な変化に伴い、災害はますます複雑多様化・大規模化の傾向を示し、困難かつ危険なものとなってきています。

当消防本部管内においては、国内有数のコンビナート地帯、商業地区、農業地区、住宅地区が混在しているため、コンビナート対策はもちろんのこと、地震、台風等の自然災害を含めた様々な災害に対応できる防災対策確立のため警防活動能力の向上に努めるとともに、資機材の整備強化を図っています。

1 火災概要

令和5年の火災件数は98件、焼損棟数44棟、り災世帯数23世帯、焼損床面積15,331㎡、焼損表面積52㎡、死者0人、負傷者7人、損害額1,754,882千円となっています。

主な出火原因別については、不明・調査中が33件、次いでその他が32件となっています。

(1) 火災件数

火災件数は98件で、前年より22件増加し、過去5年の平均件数が82件になります。火災種別毎にみると、建物火災32件、車両火災5件、その他火災が61件となっています。なお、前年より建物火災は、1件増加し、その他火災は、23件増加しています。

表－1 火 災 件 数 等 比 較

項目 年別	火 災 件 数							焼 損 棟 数	り 災 世 帯	り 災 人 員	焼 損 面 積		死 傷 者 (人)			損 害 額 (千 円)
	建 物	林 野	車 両	船 舶	航 空 機	そ の 他	計				焼 損 床 面 積 ㎡	焼 損 表 面 積 ㎡	4 8 時 間	3 0 日	負 傷 者	
令和5年	32	0	5	0	0	61	98	44	23	45	15,331	52	0	0	7	1,754,882
令和4年	31	0	6	1	0	38	76	32	11	23	3,242	369	3	0	9	893,102
令和3年	28	0	9	0	0	43	80	38	21	42	682	37	2	0	3	96,949
令和2年	38	1	8	0	0	33	80	50	32	65	917	74	4	0	10	106,697
令和元年	30	0	7	1	0	39	77	51	30	67	4,837	1,257	1	0	5	544,416
平 均	32	0	7	0	0	43	82	43	23	48	5,002	358	2	0	7	679,209

(2) り災状況

建物火災による焼損棟数は44棟で焼損床面積15,331㎡、焼損表面積52㎡、23世帯45人がり災しています。これを建物火災1件あたりでみると、焼損棟数は約1.4棟、焼損床面積は約479.1㎡、り災世帯は約0.7世帯、り災人員は約1.4人となります。

(3) 火災による死傷者の発生状況

火災による死者は0人で前年より3人減少、負傷者は7人で前年より2人減少となっています。

表－２ 令和５年 各消防署等別火災件数

項目 署別	災 件							焼 損 棟 数	り 災 世 帯	り 災 人 員	焼 損 面 積		死 傷 者 (人)			損 害 額 (千円)
	建 物	林 野	車 両	船 舶	航 空 機	そ の 他	計				焼 損 床 面 積 ㎡	焼 損 表 面 積 ㎡	４ ８ 時 間	３ ０ 日	負 傷 者	
大野消防署	6	0	2	0	0	8	16	7	4	8	204	2	0	0	2	7,424
鹿嶋消防署	4	0	0	0	0	19	23	6	2	3	146	2	0	0	1	1,662
神栖消防署	11	0	0	0	0	15	26	14	13	23	174	10	0	0	2	26,286
鹿島港消防署	4	0	0	0	0	2	6	7	0	0	14,546	0	0	0	0	1,687,186
波崎消防署	7	0	3	0	0	17	27	10	4	11	261	38	0	0	2	32,324
合 計	32	0	5	0	0	61	98	44	23	45	15,331	52	0	0	7	1,754,882
鹿 嶋 市	10	0	2	0	0	27	39	13	6	11	350	4	0	0	3	9,086
神 栖 市	22	0	3	0	0	34	59	31	17	34	14,981	48	0	0	4	1,745,796

(4) 出火原因

主な出火原因については、不明・調査中が33件、その他が32件、たき火が7件の順となり、昨年の出火原因と比較し大きく増減したものでは、不明・調査中が16件、その他が14件増加しています。

主な出火原因を火災種別でみると、建物火災では、その他が13件、不明・調査中が9件の順となり、車両火災では、不明・調査中が2件、衝突の火花、放火、その他がそれぞれ1件となり、その他火災では、不明・調査中が22件、その他が18件、たき火と火入れが共に6件となっています。

表－３ 令和５年 出火原因状況

原因別 種 別	た	こ	か	風	焼	ス	こ	ボ	煙	排	電	電	電	内	配	火	マ	た	溶	灯	衝	取	火	放	放	そ	不	合	
	ば	ろ	ま	呂	却	ト	イ	突	突	気	気	灯	燃	線	あ	マ	き	接	火	火	入	火	火	火	の	明	計		
建物火災	1	1			2										2	1	1	1		1						13	9	32	
林野火災																												0	
車両火災																				1			1		1	2	5		
船舶火災																												0	
航空機火災																												0	
その他火災	2				1	1							1				2	6				6	1	1	18	22	61		
合 計	3	1	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	3	7	0	1	1	0	6	2	1	32	33	98	
令和4年	2	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	2	2	0	0	1	0	4	6	2	0	0	0	4	11	3	18	17	76

(5) 損害額

火災による損害額は1,754,882千円で、これを火災種別でみると、損害額の割合は建物火災が99.7%、その他火災が0.2%、車両火災が0.1%となり、前年の損害額893,102千円と比較すると、861,780千円の増となります。

表－4 令和5年 損害額状況

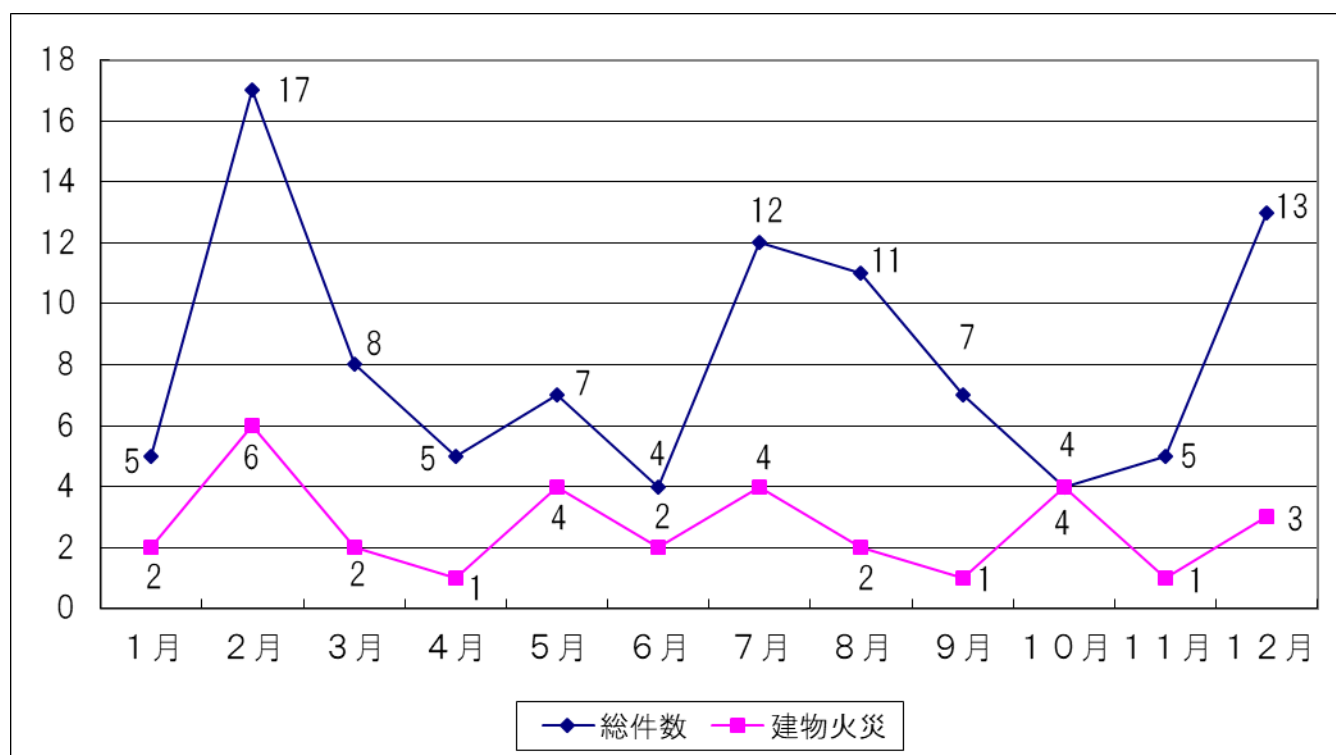
(千円)

署別 \ 種別	建物火災	林野火災	車両火災	船舶火災	航空機火災	その他火災	合計
大野消防署	6,774		350			300	7,424
鹿嶋消防署	1,229					433	1,662
神栖消防署	26,257					29	26,286
鹿島港消防署	1,685,567					1,619	1,687,186
波崎消防署	30,396		1,505			423	32,324
合 計	1,750,223	0	1,855	0	0	2,804	1,754,882

(6) 月別火災発生状況

月別火災発生状況は、2月、7月、8月、12月に火災が多く発生しており、この間に発生した火災は年間に発生した火災件数の約54%を占めています。

図－1 令和5年 月別火災発生状況



(7) 覚知別・時間別火災発生状況

覚知別では、携帯電話による火災報知専用電話への通報が65件と最も多く、次いで火災報知専用電話（固定：NTT加入）が13件となっています。

時間別火災発生状況では、10時から12時までが20件と最も多く、次いで14時から16時が18件となっており、その他火災だけに注目すると、10時から12時が18件と最も多くなっています。

表－5 令和5年 覚知別・時間別火災発生状況

火災概況 種 別		火 災 件 数						
		建 物	林 野	車 両	船 舶	航 空 機	そ の 他	計
覚 知 別	火災報知専用電話 (固定:NTT加入除く)	1		1			3	5
	火災報知専用電話 (固定:NTT加入)	8					5	13
	火災報知専用電話 (携帯電話)	20		3			42	65
	加入電話 (固定電話)						1	1
	加入電話 (携帯電話)						5	5
	警察電話							0
	駆け付け	1					1	2
	事後聞知	2					3	5
	その他			1			1	2
	合 計	32	0	5	0	0	61	98
時 間 別	0 ～ 2 時	1		1				2
	2 ～ 4 時	5					1	6
	4 ～ 6 時			1			1	2
	6 ～ 8 時	4					3	7
	8 ～ 1 0 時	1		1			2	4
	1 0 ～ 1 2 時	2					18	20
	1 2 ～ 1 4 時	5					6	11
	1 4 ～ 1 6 時	5		1			12	18
	1 6 ～ 1 8 時	3					11	14
	1 8 ～ 2 0 時	3					1	4
	2 0 ～ 2 2 時	3		1			5	9
	2 2 ～ 2 4 時						1	1
	不 明							0
	合 計	32	0	5	0	0	61	98

2 消防機関の出動状況（救急救助関係除く）

表－6 各消防署別出動状況

（令和5年1月～令和5年12月）

種別 署別		火 災	風 水 害 等 の 災 害	演 習 訓 練	広 報 指 導	警 防 調 査	特 別 警 戒	合 計
大 野 消 防 署	回数	16	3	6	7	27	0	59
	人員	259	16	36	34	74	0	419
鹿 嶋 消 防 署	回数	35	2	5	40	26	3	111
	人員	256	8	82	137	93	24	600
神 栖 消 防 署	回数	40	1	9	37	12	0	99
	人員	349	3	64	111	28	0	555
鹿島港消防署	回数	22	0	10	1	17	1	51
	人員	100	0	51	5	238	5	399
波 崎 消 防 署	回数	27	0	3	13	32	4	79
	人員	260	0	71	52	113	16	512
土 合 分 署	回数	20	2	2	5	25	1	55
	人員	81	8	62	571	103	1	826
合 計	回数	160	8	35	103	139	9	454
	人員	1,305	35	366	910	649	46	3,311



指揮車（神栖消防署配置）

3 消防団組織及び水利関係

(1) 構成市消防団組織

表－ 7

(令和6年4月1日現在)

消防団本部	鹿嶋市消防団	神栖市消防団
消 防 団 長	1人	1人
消 防 副 団 長	5人	8人
消 防 分 団 数	55分団	59分団
消 防 団 員 数	650人	803人
消 防 団 車 両	ポンプ車 9台 可搬式ポンプ 47台 積載車 47台	ポンプ車 15台 タンク車 1台 可搬式ポンプ 51台 積載車 44台

(2) 消防水利状況

表－ 8

(令和6年4月1日現在)

種 別 \ 市 別		鹿嶋市	神栖市	合 計
消 火 栓	公 設	822	1, 889	2, 711
	私 設	49	2	51
防火水槽	公 設 40 m ³ 以上	432	149	581
	私 設 40 m ³ 以上	263	17	280
そ の 他 (井戸・プール・河川等)		15	1, 415	1, 430
合 計		1, 581	3, 472	5, 053

4 鹿島臨海工業地帯の概要

(1) 位置及び面積

鹿島臨海工業地帯は、茨城県の鹿島灘沿岸に位置し、世界有数の人工掘込式港湾鹿島港を中心とした地域及びその後背地一帯を総称し、工業地域の総面積はおよそ31.5 k m² (特別防災区域24.1 k m²)に及んでいます。

(2) 沿革

昭和34年当時の鹿島地域は砂丘地帯で、当工業地帯の中心である神栖村（現神栖市）は、太平洋と北浦、河口に近い利根川に挟まれた松林の砂丘で農業、漁業を主体として生活を営んでいました。

当地域の開発は、昭和35年から茨城県が工業の促進による所得水準の向上、就業機会の増加、産業構造の高度化を図り農業、工業、商業の均衡のとれた県勢伸展をめざし、更に、当地域の広大な平地と霞ヶ浦、北浦の豊富な水の有効利用を背景に昭和38年工業整備特別地域の指定を受け、石油、鉄鋼業等の重化学工業を中心とした大規模臨海工業地帯の開発が進められてきました。

(3) 立地上の特性

この臨海工業地帯は、大規模工業地に適する好立地条件を具備しており、代表的なものは次のとおりです。

ア 気候が温暖で、霞ヶ浦、北浦が近接し工業用水が十分確保できます。

イ 交通は陸海とも便利であり特に鹿島港は水深10m～22mで25万D/W級の巨大船の入港も可能です。また、高速道路（東関東自動車道）の延長により首都圏から1時間の近郊地帯です。

(4) 鹿島港の概要

鹿島港は、鹿島灘に面した人工掘込式港湾です。港湾区域及び港域は、総延長5kmの防波堤と約12kmに及ぶY字形内陸航路によって形成されています。港口から内港に至る外港航路は、水深22mで防波堤に併設する鹿島石油㈱の20万トンバースには、現在25万D/W級の危険物積載の巨大船が随時入港しています。また、港内は、2万D/W級から15万D/W級までの船舶が入港しています。

なお、鹿島港は重要港湾、特定港、開港、検疫港及び出入国港となっております。

(5) 特別防災区域及び特定事業所

ア 特別防災区域

(ア) 指定の経緯

昭和30年代のはじめ、石炭から石油へのエネルギーの転換が図られ石油化学工業はめざましい発展を遂げ、港湾を中心として巨大な石油コンビナートが各地に形成されました。

また、これら石油コンビナートの一貫集積化は、大事故の誘発、大規模災害への波及の可能性が懸念されました。

これに対応した防災体制の強化を図るため、昭和50年12月17日石油コンビナート等災害防止法が制定され、昭和51年7月14日同法の適用対象区域として、全国の主なコンビナートが特別防災区域として指定されました。

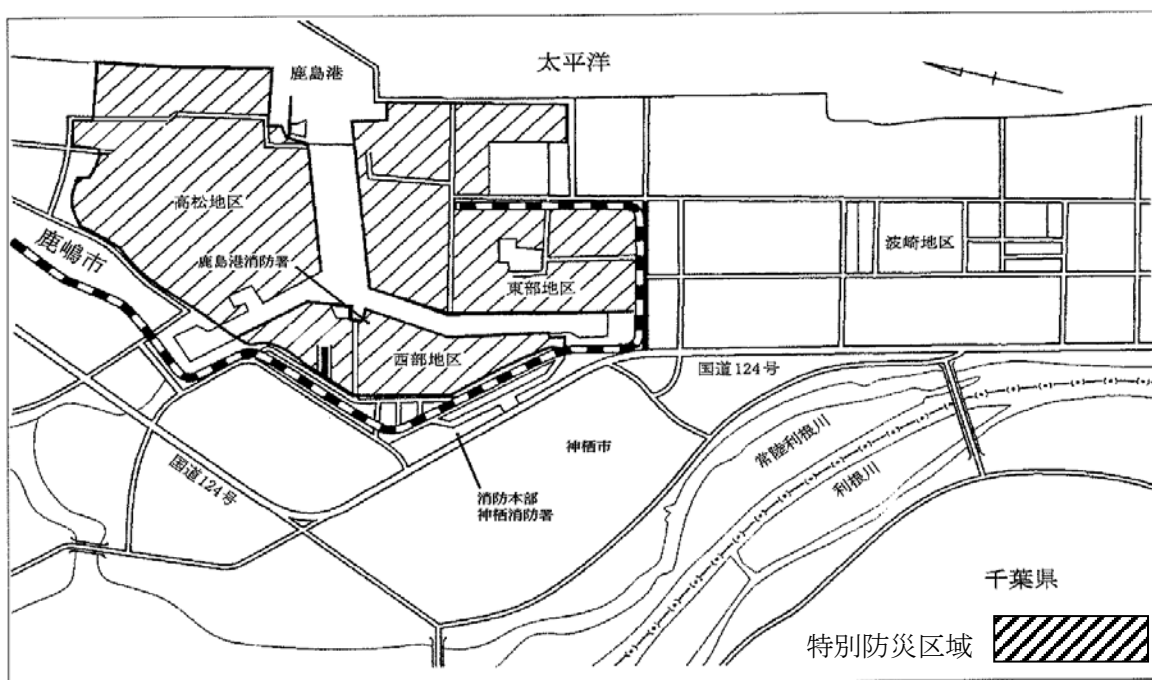
(イ) 範囲

鹿島臨海地区特別防災区域の範囲は図2のとおりです。また、令和6年4月における石油（第4類第1石油類、第2石油類、第3石油類、第4石油類）の貯蔵・取扱量は6,890,804kℓ、高圧ガスの処理量は824,266,351Nm³/Dです。（茨城県からの情報提供）

イ 特定事業所

特定事業所は、第1種事業所（石油の貯蔵・取扱量が1万kℓ以上又は、高圧ガス処理量が200万Nm³/D以上）及び第2種事業所（石油の貯蔵・取扱量が1千kℓ以上1万kℓ未満又は、高圧ガス処理量20万Nm³/D以上200万Nm³/D未満等）をいい、鹿島臨海地区特別防災区域では、第1種事業所14社、第2種事業所17社（表－9）です。

図2 鹿島臨海工業地帯及び特別防災区域の範囲



鹿島臨海工業地帯石油コンビナート

表－9 鹿島臨海地区特別防災区域特定事業所の現況

(令和6年4月1日現在)

No.	種別	地区別	事業所名	合同事業所名
1	1種レ	高松地区	日本製鉄(株)東日本製鉄所鹿島地区	日鉄物流鹿島(株)、鹿島共同火力(株)、日鉄スラグ製品(株)、日鉄テックスエンジ(株)、エア・ウォーター薬化、中央電気工業(株)、(株)エコイノベーション、日鉄鋼管(株)、日鉄ステンレス(株)、河合石灰工業(株)、日鉄ケミカル&マテリアル(株)、A S Rリサイクリング鹿島(株)、鹿島パワー(株)、日鉄ビジネスサービス東日本(株)
2	1種レ	東部地区	信越化学工業(株)鹿島工場	鹿島塩ビモノマー(株)
3	1種レ	東部地区	鹿島石油(株)鹿島製油所	三菱ケミカル(株)鹿島石油構内貯蔵施設、鹿島アロマティックス(株)、J X T Gエネルギー(株)鹿島石油構内製造施設
4	1種	東部地区	鹿島石油(株)鹿島製油所原油タンク地区	三菱ケミカル(株)鹿島石油原油タンクヤード地区貯蔵施設
5	1種	東部地区	(株)J E R A鹿島火力発電所	
6	1種	東部地区	鹿島北共同発電(株)鹿島北共同発電所	
7	1種レ	東部地区	三菱ケミカル(株)茨城事業所	日本ポリプロ(株)、日本ポリエチレン(株)、(株)ティーエムエアー
8	1種レ	東部地区	A G C(株)鹿島工場	AGCグラスプロダクツ(株)、旭トステム外装(株)
9	1種レ	東部地区	(株)カネカ鹿島工場東地区	
10	1種レ	東部地区	(株)ENEOSマテリアル鹿島工場	日本ブチル(株)、ENEOSクレイトンエラストマー(株)
11	1種レ	東部地区	(株)クラレ鹿島事業所	
12	1種レ	東部地区	鹿島液化ガス共同備蓄(株)鹿島事業所	(独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構神栖国家石油ガス備蓄基地事務所
13	1種レ	西部地区	花王(株)鹿島工場	
14	1種レ	西部地区	竹本油脂(株)鹿島工場	
15	2種	東部地区	扶桑化学工業(株)鹿島事業所	日本ニュートリション(株)鹿島工場、丸全昭和運輸(株)鹿島支店鹿島東和田営業所
16	2種	東部地区	鹿島電解(株)鹿島工場	
17	2種	東部地区	ライオンケミカル(株)ファインケミカル事業所	
18	2種	東部地区	(株)A D E K A鹿島工場	
19	2種	東部地区	鹿島ケミカル(株)本社工場	
20	2種	東部地区	三菱瓦斯化学(株)鹿島工場	共同過酸化水素(株)
21	2種	西部地区	昭和産業(株)鹿島工場	
22	2種	西部地区	D I C(株)鹿島工場	
23	2種	西部地区	(株)ジェイエスピー鹿島工場	
24	2種	西部地区	日本乳化剤(株)鹿島工場	
25	2種	西部地区	(株)カネカ鹿島工場西地区	
26	2種	西部地区	日本アルコール産業(株)アルコール事業本部鹿島工場	
27	2種	西部地区	(株)ニッスイ ファインケミカル総合工場	
28	2種	西部地区	東邦化学工業(株)鹿島工場	
29	2種	西部地区	日華化学(株)鹿島工場	
30	2種	西部地区	青木油脂工業(株)鹿島工場	
31	2種	西部地区	鹿島タンクターミナル(株)	

1種レ：第1種事業所レイアウト規制対象

1種：第1種事業所

2種：第2種事業所

ウ レイアウト規制

鹿島臨海地区特別防災区域におけるレイアウト規制対象事業所は11社で、これらの事業所は「石油コンビナート等特別防災区域における新設事業所等の施設地区の配置等に関する省令」（昭和51年通商産業省・自治省令第1号）により、貯蔵施設、製造施設等の配置及びこれらの周辺道路の配置、幅員などについて災害防止の観点から他の事業所よりも更に厳しい規制がなされています。

エ 特定防災施設等

特定事業所にあつては、消防法に規定された消防用設備等のほか石油コンビナート等災害防止法の規定により、流出油等防止堤、消防車用屋外給水施設、非常通報設備の設置が義務づけられており、特定防災施設の設置状況及び令和5年中における新設・変更の届出状況は、表－１０のとおりです。

表－１０ 特定防災施設等の設置及び届出状況

	設置事業所数	令和5年中 新設・変更届出状況
流出油等防止堤	5	1
消防車用屋外給水施設	22	32
非常通報設備	32	

オ 自衛防災組織及び共同防災組織

自衛防災組織及び共同防災組織に係る令和5年中の届出状況は、表－１１のとおりです。

表－１１ 自衛防災組織及び共同防災組織に係る届出状況

	令和5年中 の届出件数
防災要員及び防災資機材等現況届出	8
防災管理者（副防災管理者）選任・解任届出	59
防災規程届出	22
共同防災組織届出	1
防災業務実施状況報告（自衛防災組織）	32
防災業務実施状況報告（共同防災組織）	1

カ 防災資機材等

自衛防災組織及び共同防災組織に備え付けられている防災資機材等の状況は、表－１２のとおりです。自衛防災組織、共同防災組織及び防災資機材について迅速な活動及び適切な運用が常に行われるような確かな指導を行っています。

表－１２ 特定事業所等における防災資機材等設置状況（令和6年4月1日現在）

防災資機材等の区分		現 有 数		
		自衛防災組織	共同防災組織	合 計
大 型 化 学 消 防 車	(台)	2		2
大 型 高 所 放 水 車	(台)	1		1
泡 原 液 搬 送 車	(台)	2	2	4
甲種普通化学消防車	(台)	8	1	9
普 通 消 防 車	(台)	1		1
小 型 消 防 車	(台)	4		4
普 通 高 所 放 水 車	(台)			
乙種普通化学消防車	(台)	2		2
大型化学高所放水車	(台)	2	2	4
可搬式泡放水砲（3千型）	(基)	5	2	7
可搬式泡放水砲（2千型）	(基)		1	1
可 搬 式 放 水 銃	(基)	426	6	432
耐 熱 服	(着)	89	3	92
空 気（酸素）呼 吸 器	(個)	863	8	871
泡 消 火 薬 剤	(kL)	209	41	250
オ イ ル フ ェ ン ス	(m)	10,920	1,080	12,000
オイルフェンス展張船	(隻)	2	1	3
油 回 収 船	(隻)		1	1

キ 共同防災組織の設置

共同防災組織は、数社の事業所が共同して防災組織を形成し、その状況は表－１３のとおりです。

表－１３ 共同防災組織設置状況（令和6年4月1日現在）

名 称	設置年月日	構 成 事 業 所 名
鹿島東部コンビナート 共 同 防 災 組 織	昭和52年4月1日	信越化学工業、鹿島石油、鹿島石油原油タンク地区、J E R A、鹿島北共同発電、三菱ケミカル、A G C、カネカ（東地区）、E N E O Sマテリアル、クラレ、扶桑化学工業、鹿島液化ガス共同備蓄、鹿島電解、ライオンケミカル、A D E K A、鹿島ケミカル、三菱瓦斯化学、ユボ・コーポレーション、鹿島南共同発電

ク 広域共同防災組織の設置

広域共同防災組織は、防災資機材等の中で大容量泡放射システムを必要とする事業所が県を跨いで形成する広域の防災組織で、その状況は表－１４のとおりです。

表－１４ 広域共同防災組織設置状況（令和6年4月1日現在）

名 称	設置年月日		構 成 事 業 所 名
常 磐 地 区 広 域 共 同 防 災 組 織	平成20年11月30日	茨城県	鹿島石油、鹿島石油原油タンク地区 三菱ケミカル、日本製鉄（合同事業所：鹿島共同火力）
		福島県	小名浜石油、常磐共同火力 J E R A（広野）

(6) 防災協議会等

鹿島臨海工業地帯各地区においては、保安体制の確立、災害防止を図るため防災協議会等を結成し、各種訓練、研修会等を実施し防災体制の充実強化を図っています。

これら協議会等の状況は、表－１５のとおりです。

表－１５ 防災協議会設置状況 (令和6年4月1日現在)

No.	名 称	地区別	構 成 事 業 所 名
1	鹿島東部コンビナート 保安対策連絡協議会	東 部 地 区	信越化学工業、鹿島塩ビモノマー、鹿島石油、J E R A、鹿島北共同発電、三菱ケミカル、ティーエムエアー、A G C、カネカ（東地区）、E N E O Sマテリアル、クラレ、扶桑化学工業、鹿島液化ガス共同備蓄、鹿島電解、ライオンケミカル、A D E K A、鹿島ケミカル、三菱瓦斯化学、ユボ・コーポレーション、鹿島南共同発電
2	高松地区防災協議会	高 松 地 区	日本製鉄、日鉄物流鹿島、鹿島共同火力、日鉄スラグ製品、日鉄テックスエンジ、エア・ウォーター、中央電気工業、エコイノベーション、日鉄鋼管、日鉄ステンレス、河合石灰工業、日鉄ケミカル&マテリアル、A S Rリサイクリング鹿島、産業振興、鹿島パワー㈱、日鉄ビジネスサービス東日本
3	鹿島西部地区 保安対策協議会	西 部 地 区	全農サイロ、昭和産業、J A東日本くみあい飼料、カネカ（西地区）、三菱ケミカル（ロンビック）、日鉄大径鋼管、A D E K A（西）、花王、D I C、鹿島サイロ、関東グレーンターミナル、中部飼料、日清丸紅飼料、鹿島飼料、平成飼料、ジャパンフィード、まきば飼料、清水港飼料、全国酪農飼料、雪印種苗、ジェイエスビー、日本乳化剤、日本アルコール産業、ニッスイ、中国木材、西尾レントオール、東邦化学工業、竹本油脂、日華化学、青木油脂工業、神之池バイオエネルギー、鹿島タンクターミナル、フィード・ワン、日本ファシリティ・ソリューション、日本コーンスターチ、アイテック
4	西部物流地区 保安対策協議会	西部物流地区	丸全昭和運輸、日本通運、エスワイプロモーション、鹿島臨海鉄道、関東福山通運、愛宕倉庫、青野産業、鹿島臨海通運、上組、山九、鈴江コーポレーション、日鉄物流鹿島、千葉港運倉庫、東洋埠頭、日本トランスシティ、大陽日酸東関東、福岡鉄工所、八楠、ユー・エス・シー、扶和産業、B R C車検センター
5	波崎地区企業連絡会	波 崎 地 区	D Gテクノロジーズ、太陽肥料、レゾナック、ケイミュー、日本化薬、三菱化工機、テル・ユニオン、三洋化成工業、サン・ペトロケミカル、鹿島動力、高砂香料工業、メディフォード、沢井製薬、富山薬品工業、J R E神栖バイオマス発電所、日本製鉄技術開発本部、エネックス、横河N Sエンジニアリング、ニチノーサービス、中央化学、ダイキン工業、エーザイ、トクヤマ、石津建材、鶴見化学工業、タカラスタンダード
6	波崎工業団地第二地区 保安対策協議会	波崎第二地区	東洋埠頭、越井木材工業、青野産業、楠本化成、鹿島信販、日本トランスシティ、オール・ウェイト・リサイクル、エヌターアクアツインズ、サンマシ、高田工業所、信越化学工業、藤村、八幸通商、栄興業、海洋フーズ、N Sファーフア・ジャパン、鹿島旭自動車ボデー、波崎クリーン
7	北海浜工業団地内 企業協議会	北海浜地区	江間忠ウッドベース鹿島、オーシカ、関包スチール、ヤマサキ、東亜道路工業、A G Cセイミケミカル、鴻池運輸、増田産業、進和製作所、溝口鍍金、日鉄物流鹿島、鹿島ガーデンエコセンター、マルミトランスポート、住友林業クレスト

5 消防機械関係

(1) 消防力の概要

表－１６ 消防署別車両配置状況

(令和6年7月1日現在)

区分 配置	種 別	シャシ型式	年式	総排気量 (cc)	総重量 (kg)	ポンプ型式	級別	水槽量 薬槽量	放水量
本 部	原因調査車	ワボックス ニッサン CBF-CS4E26	H29	2,480	2,120				
	指 揮 車	ワボックス トヨタ CBF-TRH226S	H27	2,693	3,265				
	支 援 車	Ⅲ型 日野 2KG-GD2ABG	H30	5,120	10,760				
大 野 消 防 署	指 揮 車	ワボックス トヨタ LDR-KDH206V	H22	2,980	3,205				
	消防ポンプ自動車	CD-Ⅰ型 トヨタ TXG-XZU685	H27	4,000	5,765	日機式 ALR3	A-2		2,000
	水槽付消防ポンプ自動車	Ⅱ型 日野 SDG-GX7JGAA改	H24	6,403	10,080	日機式 ALR3	A-2	2,000	2,000
	救急自動車	高規格型 トヨタ CBF-TRH226S	H30	2,693	3,225				
鹿 嶋 消 防 署	指 揮 車	ワボックス トヨタ CBF-TRH226K	H18	2,693	3,485				
	消防ポンプ自動車	CD-Ⅰ型 日野 2KG-XZU685M	R4	4,000	6,175	モリタ MZI	A-2		2,000
	水槽付消防ポンプ自動車	Ⅱ型 日野 BDG-GX7JGWA改	H20	6,400	10,070	日機式 V-3000	A-1	2,000	2,800
	救助工作車	Ⅱ型 日野 BDG-GX7JGWA改	H21	6,400	10,620				
	はしご付消防ポンプ自動車	30m級 日野 QDG-PR1APEF	H26	8,866	19,600	モリタ MS-1	A-2		2,100
	広 報 車	ワボックス ニッサン TA-QE25	H16	2,380	2,430				
	給 水 車	10KL型 日野 KL-FR2PNGA	H13	10,520	19,995			10,000	
	救急自動車（１号車）	高規格型 トヨタ CBF-TRH226S	R1	2,693	3,215				
	救急自動車（２号車）	高規格型 トヨタ CBF-TRH226S	H27	2,693	3,235				
神 栖 消 防 署	指 揮 車	ワボックス トヨタ 3BF-CS8E26	R5	2,480	2,150				
	消防ポンプ自動車	CD-Ⅰ型 トヨタ TXG-XZU685	H27	4,000	5,765	日機式 ALR3	A-2		2,000
	水槽付消防ポンプ自動車	Ⅱ型 日野 2KG-GX2ABA	R2	5,120	11,740	モリタ MZI	A-2	2,000	2,360
	救助工作車	Ⅲ型 日野 GX7JGA-11786	H29	6,400	11,635				
	泡原液搬送車	4KL型 日野 2KG-FE2ABA	R3	5,120	12,225			4,000	
	化学消防ポンプ自動車	大-Ⅰ型 日野 BDG-FR1APYA改	H20	8,860	16,700	日機式 J2	A-1	2,000	3,100
	大型高所放水車	25m級 日野 PK-FR2PPWA改	H19	10,520	19,800	モリタ A07221-B	A-1		3,100
	資機材搬送車	トラック トヨタ PB-XZU441	H16	4,890	5,325				
	救急自動車（１号車）	高規格型 トヨタ CBF-TRH226S	R4	2,693	3,255				
	救急自動車（２号車）	高規格型 トヨタ CBF-TRH226S	H27	2,693	3,245				
鹿 島 港 消 防 署	指 揮 車	ワボックス ニッサン ADF-VWME25改	H20	2,953	3,315				
	水槽付消防ポンプ自動車	Ⅱ型 日野 BDG-GX7JGWA改	H21	6,400	10,340	日機式 V-3000	A-1	2,000	2,800
	化学消防ポンプ自動車	大-Ⅰ型 日野 QDG-FR1APEA	H28	8,860	15,880	日機式 J2	A-1	2,000	3,100
	救急自動車	高規格型 トヨタ 3BF-TRH226S	R2	2,690	3,235				
	消 防 艇	68トン級	別 掲 載 参 照						23,000
波 崎 消 防 署	指 揮 車	ワボックス ニッサン KR-VWME25	H18	2,950	3,250				
	消防ポンプ自動車	CD-Ⅰ型 トヨタ TKG-XZU685	H26	4,000	5,455	日機式 ALR3	A-2		2,100
	水槽付消防ポンプ自動車	Ⅰ-B型 日野 SDG-GX7JGAA改	H28	6,403	10,570	モリタ MZI	A-2	1,500	2,000
	救助工作車	Ⅱ型 日野 ADG-GX7JGWA改	H17	6,400	10,720	オートハイト・レックス フランチャーポン		120	25
	救急自動車	高規格型 トヨタ CBF-TRH226S	R1	2,693	3,215				
	非常用救急自動車	高規格型 トヨタ TRH226-0008544	H23	2,693	3,185				
	広報車	ワボックス トヨタ KH-KCH16	H12	2,980	2,510				
土 合 分 署	化学消防ポンプ自動車	Ⅱ型 日野 2KG-GX2ABA	R1	5,120	11,810	日機式 AS3	A-2	1,500 500	2,000
	救急自動車（１号車）	高規格型 トヨタ CBF-TRH226S	H29	2,693	3,255				
	非常用水槽付消防ポンプ自動車	Ⅱ型 日野 KK-GX1JGDA改	H15	7,960	9,890	GM GM12-2A004	A-1	2,200	2,800

表－１７ 消防艇主要諸元

項 目		船 名	消 防 艇 か み す
船体部	船 型	船 質	耐候性高張力鋼／上部構造耐蝕アルミニウム合金
	主 要 寸 法		全長:28m 巾:6.4m 深さ:2.5m
	総 ト ン 数		68トン級
	速 力		最高:20.20ノット 巡航:18.19ノット
	定 員		船員 7名 その他 30名
機関部	主 機	関	mtu製12V396TE84型 1,750PS 2基
	発 電 機	機	UM6BD1MUGE 60kVA 75PS 1基
	推 進 装 置		CPCM-45A 可変ピッチプロペラ
消防設備	消 防 ポ ン プ		単段渦巻ポンプ
	性 能		1.3MPa-15,000ℓ/min 2基
	空 気 泡 混 合 方 式		ポンププロポーショナー
	泡 原 液 槽		9,000ℓ
	流 出 油 処 理 装 置		ラインプロポーショナー方式 1基
装 置	放 水 砲 (泡 水 兼 用)		7,000型 1基 5,000型 2基 3,000型 2基
	無 線 電 話		10W 1基 VHF国際無線機
	指 令 監 視 装 置		一式
	オ イ ル フ ェ ン ス		A型200m 一式
	流 出 油 回 収 装 置		一式 (スキムボーイ)
	救 命 索 発 射 銃		ミロク式M-3型
	オイルフェンス巻揚用電動機		1基
	舶 用 レ ー ダ ー		72マイルレンジ 1基
	G P S 航 行 装 置		一式
	三 段 伸 縮 式 クレーン		1基
	救 命 艇		F R P 製 25PS 1艇
	救 助 救 急 用 具		一式



鹿島港災害対策協議会海上防災訓練の状況（写真中央が消防艇かみす）

(2) 無線局識別信号一覧（令和6年7月1日現在）

表－１８ 消防救急無線・基地局

配置先所属名	識別信号	機種名
消 防 本 部	しょうぼうえんかくかしま	遠隔制御器

表－１９ 消防救急無線・移動局（車載無線機）

配置先所属名	識別信号	車 両 別
消 防 本 部	かしまほんぶしき 1	指揮車
	かしまほんぶちょうさ 1	原因調査車
	かしまほんぶしえん 1	支援車
大 野 消 防 署	かしまおおのしき 1	指揮車
	かしまおおのぼんぷ 1	消防ポンプ自動車
	かしまおおのたんく 1	水槽付消防ポンプ自動車
	かしまおおのきゅうきゅう 1	高規格救急自動車
鹿 嶋 消 防 署	かしましき 1	指揮車
	かしまぼんぷ 1	消防ポンプ自動車
	かしまたんく 1	水槽付消防ポンプ自動車
	かしまきゅうじょ 1	救助工作車
	かしまはしご 1	はしご付消防ポンプ自動車
	かしまきゅうすい 1	給水車
	かしまきゅうきゅう 1	高規格救急自動車
	かしまきゅうきゅう 2	高規格救急自動車
神 栖 消 防 署	かしまかみすしき 1	指揮車
	かしまかみすぼんぷ 1	消防ポンプ自動車
	かしまかみすたんく 1	水槽付消防ポンプ自動車
	かしまかみすきゅうじょ 1	救助工作車
	かしまかみすかがく 1	化学消防ポンプ自動車
	かしまかみすこうしょ 1	大型高所放水車
	かしまかみすげんえき 1	泡原液搬送車
	かしまかみすはんそう 1	資機材搬送車
	かしまかみすきゅうきゅう 1	高規格救急自動車
	かしまかみすきゅうきゅう 2	高規格救急自動車
鹿 島 港 消 防 署	かしまこうしき 1	指揮車
	かしまこうたんく 1	水槽付消防ポンプ自動車
	かしまこうかがく 1	化学消防ポンプ自動車
	かしまこうしょうぼうてい 1	消防艇
	かしまこうきゅうきゅう 1	高規格救急自動車
波 崎 消 防 署	かしまはさきしき 1	指揮車
	かしまはさきぼんぷ 1	消防ポンプ自動車
	かしまはさきたんく 1	水槽付消防ポンプ自動車
	かしまはさききゅうじょ 1	救助工作車
	かしまはさききゅうきゅう 1	高規格救急自動車
	かしまはさききゅうきゅう 2	高規格救急自動車
土 合 分 署	かしまどあいたんく 1	水槽付消防ポンプ自動車
	かしまどあいかがかく 1	化学消防ポンプ自動車
	かしまどあいきゅうきゅう 1	高規格救急自動車

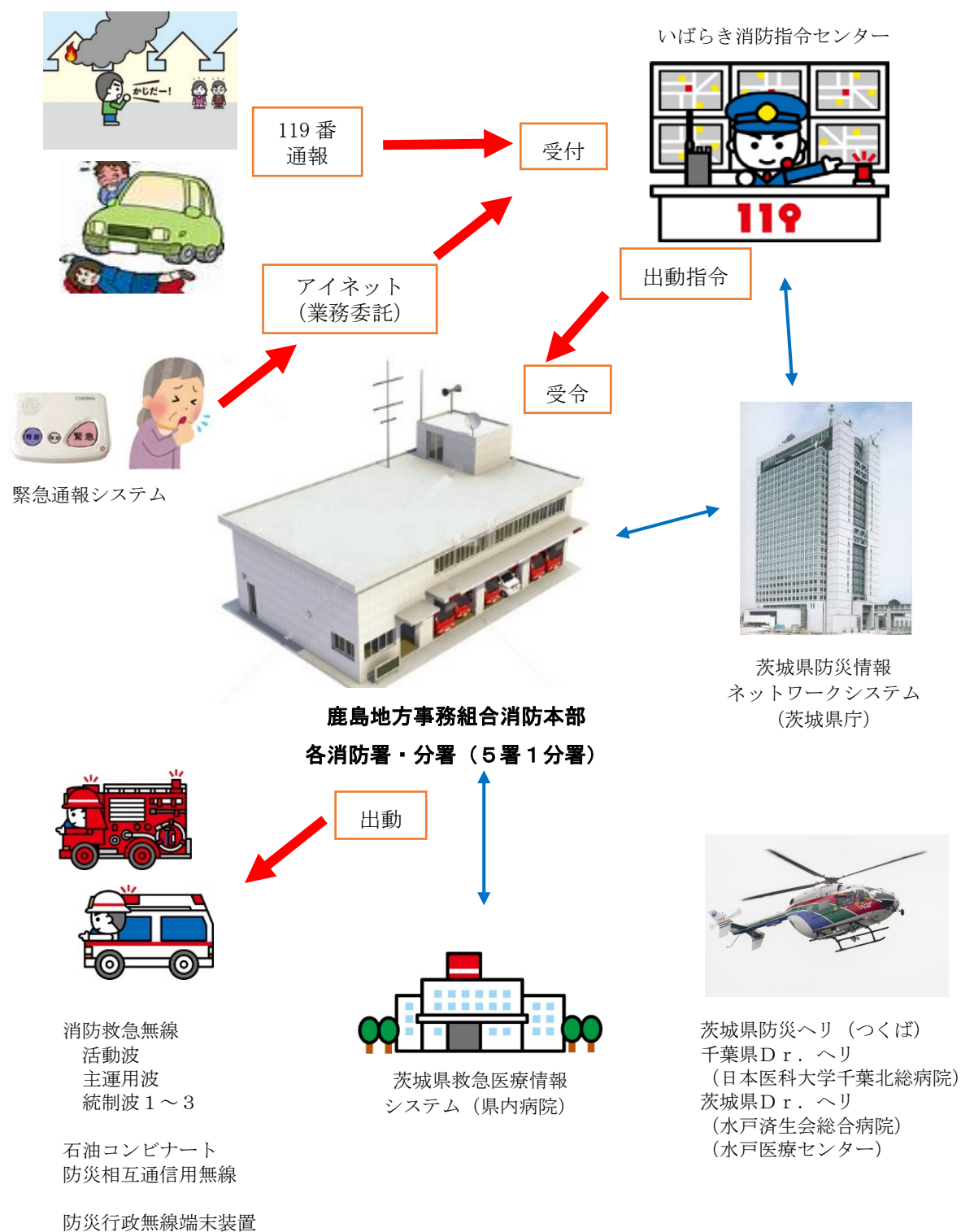
表－２０ 消防救急無線・移動局（その他）

可搬型移動局無線装置		携帯無線機	
配置先所属名	識 別 信 号	配置先所属名	識 別 信 号
消防本部	かしまほんぶ601	鹿嶋消防署	かしまはしご101
	かしまほんぶ602		かしまきゅうすい101
	かしまほんぶ603		かしまきゅうきゅう101
大野消防署	かしまおおの601		かしまきゅうきゅう102
鹿嶋消防署	かしま601		かしま201
神栖消防署	かしまかみす601	神栖消防署	かしまかみすしき101
鹿島港消防署	かしまこう601		かしまかみすぼんぷ101
波崎消防署	かしまはさき601		かしまかみすたんく101
土合分署	かしまどあい601		かしまかみすきゅうじょ101
卓上型固定移動局無線装置			かしまかみすかがく101
配置先所属名	識 別 信 号		かしまかみすこうしょ101
消防本部	かしまほんぶこてい1		かしまかみすげんえき101
大野消防署	かしまおおのこてい1		かしまかみすはんそう101
鹿嶋消防署	かしまこてい1		かしまかみすきゅうきゅう101
神栖消防署	かしまかみすこてい1		かしまかみすきゅうきゅう102
鹿島港消防署	かしまこうこてい1	かしまかみす201	
波崎消防署	かしまはさきこてい1	鹿島港消防署	かしまこうしき101
土合分署	かしまどあいこてい1		かしまこうたんく101
携帯無線機			かしまこうかがく101
配置先所属名	識 別 信 号		かしまこうしょうぼうてい101
消防本部	かしまほんぶしき101		かしまこうきゅうきゅう101
	かしまほんぶしえん101	かしまこう201	
	かしまほんぶちょうさ101	波崎消防署	かしまはさきしき101
	かしまほんぶ201		かしまはさきぼんぷ101
	かしまほんぶ202		かしまはさきたんく101
	かしまほんぶ203		かしまはさききゅうじょ101
	かしまこうすいなん101		かしまはさききゅうきゅう101
大野消防署	かしまおおのしき101	土合分署	かしまはさき201
	かしまおおのぼんぷ101		かしまどあいたんく101
	かしまおおのたんく101		かしまどあいかがく101
	かしまおおのきゅうきゅう101		かしまどあいきゅうきゅう101
	かしまおおの201		かしまどあい201
鹿嶋消防署	かしましき101		
	かしまぼんぷ101		
	かしまたんく101		
	かしまきゅうじょ101		

表－２１ 特災無線

配置先所属名	識別信号	種 別
消 防 本 部	かしまとくさいしょうぼう	基地局
	ぼうさいかみす１	移動局
	かしまとくさいしょうぼう２	移動局
神 栖 消 防 署	かしまとくさいしょうぼう３	移動局
鹿 島 港 消 防 署	かしまとくさいしょうぼう４	移動局
鹿 嶋 消 防 署	かしまとくさいしょうぼう５	移動局
鹿島港消防署（消防艇）	かしまとくさいしょうぼう６	移動局

通信指令系統図



(3) 備蓄資機材

表－２２ 泡消火薬剤

(令和6年4月1日現在)

	商品名	類 別	混合割合	水溶性対応	数 量	種別 計
茨城県	D K ウォーター	水成膜泡	3 %	×	7,000	15,000
	メガフォーム（AGF-T）	合成界面活性泡（特例）	6 %	○	8,000	
三地区 共同備蓄	タンパク	タンパク	3 %	×	10,000	10,000
	スーパーフォーム	合成界面活性泡	3 %	×	10,000	20,000
			3 %	×	10,000	
	フロロフォームA（PFFA-103Ⅱ）	フッ化タンパク	3 %	○	7,000	7,000
消防本部	タンパク	フッ化タンパク	3 %	○	8,000	8,000
	スーパーフォーム	合成界面活性泡	3 %	×	80	320
			3 %	×	220	
			3 %	×	20	
	メガフォーム（AGF-3T）	合成界面活性泡（特例）	3 %	○	4,000	8,500
			3 %	○	2,000	
			3 %	○	2,000	
			3 %	○	500	
	メガフォーム（F-623T）	水成膜泡	3 %	×	7,800	9,000
			3 %	×	1,200	

表－２３ その他

(令和6年4月1日現在)

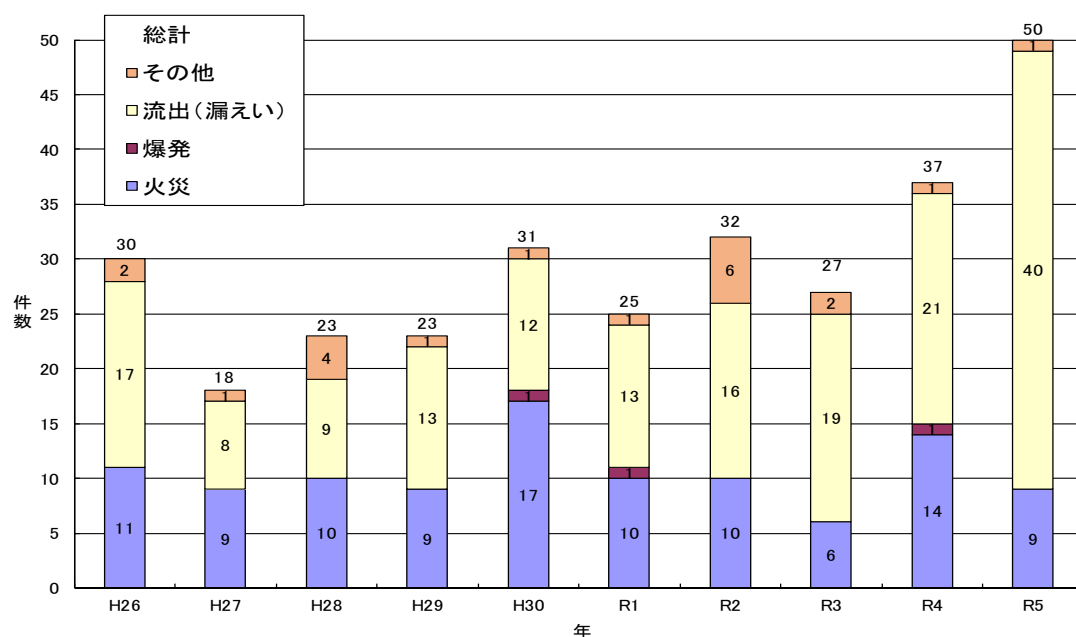
資 機 材 種 別	数 量
流 出 油 処 理 剤	1,000ℓ
オ イ ル フ ェ ン ス	A型 380m

6 鹿島臨海工業地帯における事故発生状況

(1) 事故発生の推移

図－３ 事故発生件数（事故種別ごと）の推移

(H26年～R5年)



表－２４ 事故発生状況

(H26年～R5年)

年 別	区 分	火 災	爆 発	流出 (漏えい)	その他	計	死 者	負傷者	損害額（千円）
平成 26 年		11		17	2	30		26	76,865
平成 27 年		9		8	1	18			261,752
平成 28 年		10		9	4	23	1	1	117,660
平成 29 年		9		13	1	23			334,191
平成 30 年		17	1	12	1	31	1	6	231,922
令和 元年		10	1	13	1	25		3	548,091
令和 2 年		10		16	6	32		6	243,288
令和 3 年		6		19	2	27		1	102,514
令和 4 年		14	1	21	1	37		13	460,502
令和 5 年		9		40	1	50		2	1,876,007
合 計		105	3	168	20	296	2	58	4,252,792

表－２５ 地区別事故発生件数

(H26年～R5年)

地区別	区分	火 災	爆発	流出 (漏えい)	その他	計
高 松 地 区		18	0	5	3	26
西 部 地 区		21	2	18	6	47
東 部 地 区		57	1	133	11	202
波 崎 地 区		4	0	6	0	10
波崎第2地区		2	0	0	0	2
西部物流地区		1	0	0	0	1
北海浜地区		2	0	0	0	2
そ の 他		0	0	6	0	6
合 計		105	3	168	20	296

(2) 石油コンビナート等特別防災区域における異常現象の発生状況

表－２６ 異常現象の発生状況

(H26年～R5年)

年別	区分	火災	爆発	流出 (漏えい)	その他	計	死者	負傷者	損害額 (千円)
平成２６年		7		11	1	19		24	51,401
平成２７年		9		5	1	15			261,752
平成２８年		10		2		12			11,521
平成２９年		7		8	1	16			332,832
平成３０年		13	1	10	1	25	1	5	39,148
令和元年		7	1	8		16		2	548,091
令和２年		10		13	2	25		5	231,283
令和３年		5		11		16		1	86,472
令和４年		12	1	11	1	25		9	162,458
令和５年		6		15	1	22			122,345
合 計		86	3	94	8	191	1	46	1,847,303

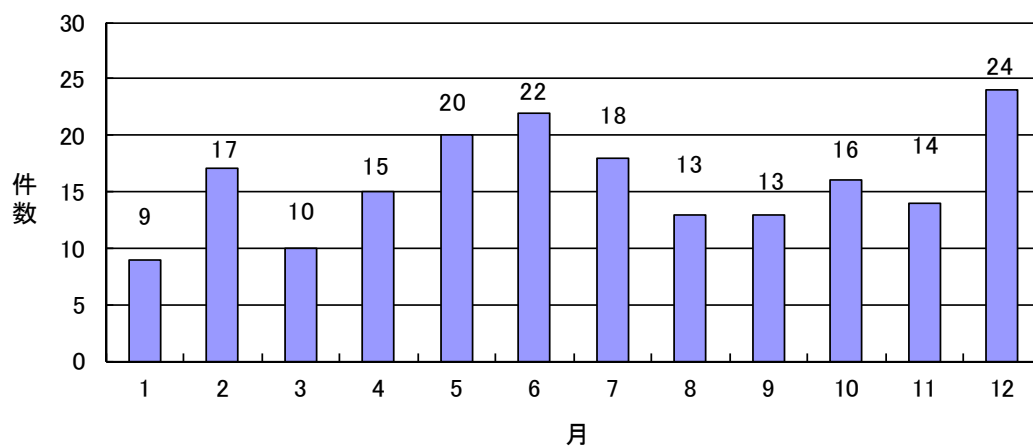
表－２７ 地区別異常現象発生件数

(H26年～R5年)

地区別	区分	火災	爆発	流出 (漏えい)	その他	計
高松地区		17	0	1	1	19
西部地区		14	2	12	3	31
東部地区		55	1	81	4	141
合 計		86	3	94	8	191

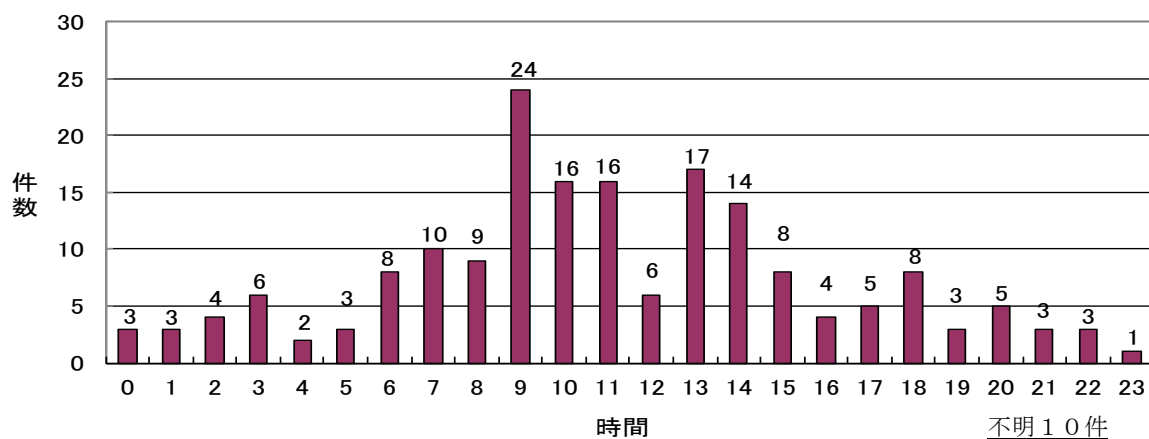
図－４ 月別の異常現象発生状況

(H26年～R5年)



図－５ 時間帯別の異常現象発生状況

(H26年～R5年)



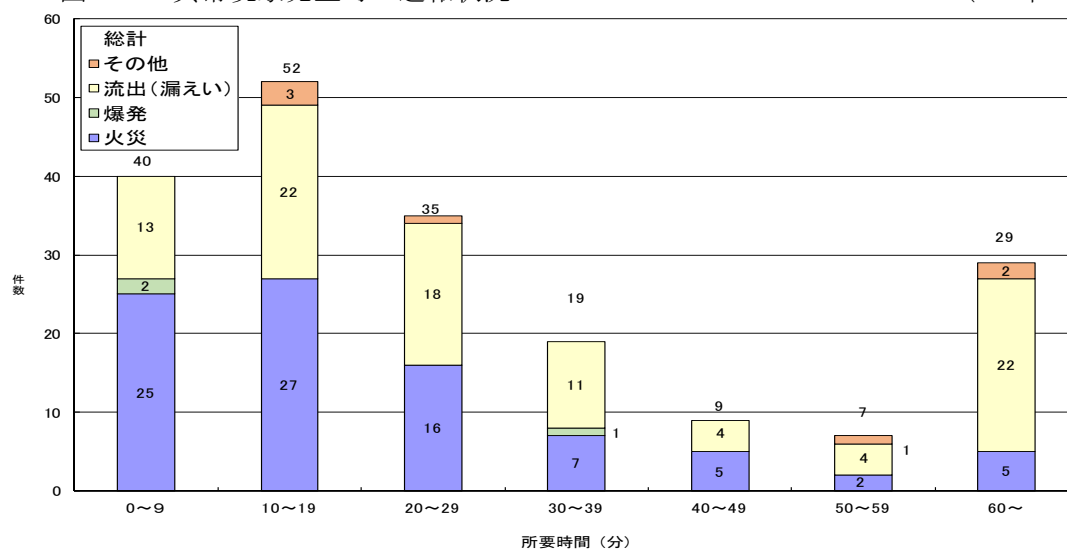
表－２８ 主原因別の異常現象発生状況

(H26年～R5年)

事故発生原因		危険物施設	高危混在施設	高圧ガス施設	その他の施設	総件数	総割合(%)
人的要因	維持管理不十分	8	4	2	2	16	8.4
	誤 操 作	12	3	2	5	22	11.5
	操作確認不十分	14	8	1	5	28	14.7
	操作未実施	5	1	1	0	7	3.7
	監視不十分	1	0	0	2	3	1.6
	(小 計)	40	16	6	14	76	39.8
物的要因	腐食疲労等劣化	25	9	9	10	53	27.7
	設 計 不 良	5	0	0	4	9	4.7
	故 障	1	2	0	3	6	3.1
	施 工 不 良	10	5	0	6	21	11.0
	破 損	5	0	1	4	10	5.2
	(小 計)	46	16	10	27	99	51.8
その他	地震等災害	0	0	0	0	0	0.0
	放 火 等	0	0	0	4	4	2.1
	不 明	2	1	0	9	12	6.3
	(小 計)	2	1	0	13	16	8.4
合 計		88	33	16	54	191	100

図－６ 異常現象発生時の通報状況

(H26年～R5年)



7 自主防災組織の現況

表－２９ 自主防災組織団体調べ （令和6年4月1日現在）

区 分	鹿 嶋 市	神 栖 市	合 計
団 体 数	44	53	97

8 民間防火組織等の現況

(1) 幼年消防クラブ

幼年消防クラブは、火に興味を持つ幼児期に正しい火の取り扱いを学び、火遊びの防止を図るため幼稚園、保育所の園児を対象にして結成されています。現在、6園738人がクラブ員となっています。

表－３０ 幼年消防クラブ調べ （令和6年4月1日現在）

名 称	ク ラ ブ 員 数	結成年月日	市別
大 野 め ぐ み 幼 年 消 防 隊	232 人	平成 7年 2月 6日	鹿嶋市
大 野 ひ か り 幼 年 消 防 隊	140 人	平成10年 4月 1日	
鹿嶋市立三笠幼稚園幼年消防隊	42 人	平成10年11月 1日	
神栖市立大野原保育所幼年消防隊	136 人	平成 9年 8月 1日	神栖市
み だ 幼 年 消 防 隊	95 人	昭和62年10月17日	
太 田 保 育 園 幼 年 消 防 隊	93 人	平成 8年 6月 5日	
合 計	738 人		

(2) 少年消防クラブ

少年消防クラブは、少年の頃から火災予防に関する知識を身につけ、将来における予防的成果をあげると共に、クラブ員を介して各家庭等における火災の減少を目的として、小学4年生を対象に結成されており、現在5クラブ303人がクラブ員となっています。

表－３１ 少年消防クラブ調べ （令和6年4月1日現在）

名 称	クラブ員数	結成年月日	市別
鹿嶋市立三笠小学校 少 年 消 防 ク ラ ブ	1 0 7 人	平成10年11月 1日	鹿嶋市
鹿嶋市立中野東小学校 少 年 消 防 ク ラ ブ	4 2 人	平成11年11月 1日	
神栖市立横瀬小学校 少 年 消 防 ク ラ ブ	1 0 1 人	平成11年 8月 1日	神栖市
神栖市立波崎小学校 少 年 消 防 ク ラ ブ	3 4 人	平成 8年 5月 1日	
神栖市立柳川小学校 少 年 消 防 ク ラ ブ	1 9 人	平成 8年 5月13日	
合 計	3 0 3 人		

(3) 婦人防火クラブ

婦人防火クラブは、一般住宅からの火災を防止するため、家庭の主婦を対象に防火の知識や初期消火要領、救急法などを学び地域における婦人防災リーダーとして、現在2クラブ105の方が活躍しています。

表－３２ 婦人防火クラブ調べ （令和6年4月1日現在）

名 称	クラブ 員 数	結 成 年 月 日	市 別
鹿嶋市婦人防火クラブ	３７人	平成7年9月1日 (旧鹿島町：平成3年12月14日)	鹿嶋市
神栖市婦人防火クラブ	６８人	平成18年4月1日 〔 旧神栖町：平成10年11月8日 旧波崎町：昭和60年10月1日 〕	神栖市
合 計	１０５人		



(第26回火災予防ポスターコンクール表彰式)

9 業務協定一覧

No.	協 定 内 容	締結年月日
1	鹿島石油化学コンビナート内の災害時における相互応援協定書	昭和 45 年 3 月 27 日
2	銚子市消防本部と鹿島南部地区消防本部との消防相互応援協定書	昭和 45 年 4 月 1 日
3	鹿島海上保安署と鹿島南部地区消防署との業務協定書	昭和 46 年 3 月 1 日
4	銚子海上保安部と鹿島南部地区消防本部との消防に関する業務協定	昭和 49 年 3 月 25 日
5	鹿島南部地区消防署長と鹿島臨海工業地帯に進出の企業との消火薬剤の共同備蓄に関する協定書	昭和 49 年 12 月 10 日
6	鹿島港海上災害時における相互応援協定	昭和 50 年 1 月 20 日
7	鹿島南部地区広域消防相互応援協定（構成市町村間）	昭和 54 年 4 月 1 日
8	鹿島臨海工業地帯 3 地区の消防に関する相互応援協定書	昭和 57 年 8 月 1 日
9	茨城県防災行政無線局の設置及び運営等に関する協定書	昭和 59 年 4 月 1 日
10	鹿嶋市防災行政無線施設の運用に関する協定	平成 8 年 7 月 1 日
11	携帯電話等からの 119 番通報転送等に関する協定書	平成 10 年 5 月 1 日
12	茨城県情報ネットワークシステムの設置及び運営に関する協定	平成 11 年 4 月 11 日
13	茨城県火災原因調査相互応援協定書	平成 12 年 4 月 1 日
14	化学消火薬剤の備蓄管理に関する協定書	平成 14 年 9 月 30 日
15	神栖市防災行政用無線局に関する業務協定書	平成 17 年 9 月 1 日
16	鹿島南部地区消防事務組合、香取広域市町村圏事務組合消防相互応援協定書	平成 18 年 8 月 31 日
17	航空燃料等の備蓄に関する協定書	平成 18 年 11 月 8 日
18	鉄道災害時における安全対策に関する協定書	平成 19 年 6 月 1 日
19	患者搬送用緊急自動車協力出動覚書	平成 21 年 7 月 6 日
20	災害時における支援活動に対する協定（神栖市総合建設業協会） （鹿嶋市建設業協同組合）	平成 25 年 12 月 6 日
21	鹿行広域事務組合、鹿島地方事務組合消防相互応援協定書	平成 28 年 3 月 15 日
22	茨城県広域消防相互応援協定書	平成 29 年 3 月 6 日
23	鹿嶋市ひとり暮らし高齢者あんしん見守り事業に関する協定書	令和 5 年 4 月 1 日
24	神栖市ひとり暮らし高齢者等見守り支援事業に関する協定書	令和 5 年 4 月 1 日