

2023年11月15日

A T E N A

可搬型ポンプ等台数の事業者防災業務計画への記載方針

1. 経緯

2023年8月28日、NRAとの面談において、各社の可搬型ポンプ等の事業者防災業務計画に記載している台数について整理した表を用いて説明を行ったが、各社の考え方が統一されていなかったことから再整理を行なった。整理に際しては、これまでの考え方を一旦考えず、発電所において許認可上の維持管理を要求されている設備数を元にする事とした。また、今回、原子力災害以外への対応時における可搬型ポンプの貸し出し可能数量に関して議論があったことを踏まえ、可搬型ポンプ、電源車等の記載台数について検討した。

2. 基本方針

各社の状況（適合炉・未適合炉等）が異なるものの、事業者防災業務計画には『必要台数』と『予備台数』が分かるように記載することとする。

ここで、『必要台数』には SA 対応に必要な設備数を記載すべきであることから、運用上要求されている保安規定の要求数量を記載することとする（表2の①の台数記載）。また、『予備台数』には、必要台数以外であって、許認可等の記載台数もしくは緊急安全対策等において必要とする数量を上回る台数を記載することとする（表2の②の台数記載）。この考え方を整理すると、表1のとおりとなる。

なお、表1の必要台数、予備台数以外の訓練用等の台数については、事業者防災業務計画に記載しないこととする。

表1 必要台数及び予備台数の考え方

	必要台数（表2の①）	予備台数（表2の②）
適合炉 （保安規定認可済）	保安規定にて要求されている台数を記載する。	保安規定にて要求される台数を上回るものであって、許認可等に記載のある台数については、自治体との関係性等を考慮して記載することを可とするが、予備とわかる形で記載する。
未適合炉 （保安規定認可前）	原則は、発電所の防災対応に必要な可搬設備を記載する。 例えば、緊急安全対策として備えることとした可搬設備の必要台数を記載する。	左記の防災対応に必要な可搬設備とは別に保有する台数及びこれとは異なる種類の可搬設備についても、自治体との関係性等を考慮して記載することを可とするが、予備とわかる形で記載する。
廃止措置移行済	保安規定にて要求される機器・台数があれば、その台数を記載する。	保有する設備を自治体との関係性等を考慮して記載することを可とするが、予備とわかる形で記載する。

以上

表2 可搬型ポンプ等の各社所有台数

	北海道	東北	東京	中部	北陸	関西	中国	四国	九州	原電	
	資機材(可搬型ポンプ車、ホース展開車、電源車、以下本アンケートにおいて同様のうち、原災法に基づき各社防災業務計画に記載している原子力防災資機材の種類と台数(現状を記載))	可搬型大容量海水送水ポンプ車:3台 可搬型大型送水ポンプ車:13台 可搬型中型送水ポンプ車:1台 ホース延長・回収車(可搬型大容量海水送水ポンプ:2台) ホース延長・回収車(可搬型送水ポンプ:8台) 可搬型代替電源車:8台	【女川】 化学消防自動車 2台 代替注水車 3台 大容量送水ポンプ(タイプⅠ) 5台 大容量送水ポンプ(タイプⅡ) 3台 大型化学高所放水車 2台 電源車 11台 ホース延長回収車 5台 【東通】 電源車 4台 化学消防自動車 1台 ※2023年度修正案(自治体協議完了済)より記載	可搬型ポンプ車、ホース展開車、電源車ともに記載なし。	可搬型ポンプ車、ホース展開車、電源車ともに「原子力防災資機材」として記載なし。 なお、「原子力防災資機材以外の資機材」として以下を防災業務計画に記載している。 大容量電源車:2台 消防車 :2台	【美浜】 大容量ポンプ:4台 送水車:2台 電源車:6台 【高浜】 大容量ポンプ:9台 送水車:9台 電源車:18台 【大阪】 大容量ポンプ:4台 送水車:4台 電源車:10台	大量送水車:11台 ホース展開車(大型 150A):4台 ホース展開車(中型 150A):4台 高圧発電機車:8台	中型ポンプ車:7台 大型ポンプ車:2台 300kVA電源車:3台 75kVA電源車:3台	()は予備機を示す。 【玄海】 ○可搬型ディーゼル注入ポンプ:4台(2) ○移動式大容量ポンプ車:3台(1) ○化学消防自動車:1台 ○小型動力ポンプ付水槽車:1台 ○ホース展開回収車:2台(1)*1 ○発電機車(高圧発電機車又は中容量発電機車):4台(2)*2 【川内】 ○可搬型電動低圧注入ポンプ(可搬型電動ポンプ用発電機含む。)又は可搬型ディーゼル注入ポンプ:4台(2)*3 ○移動式大容量ポンプ車(840m ³ /h):2台(1)*4 ○移動式大容量ポンプ車(1,320m ³ /h):1台(1)*4 ○化学消防自動車:1台 ○小型動力ポンプ付水槽車:1台 ○ホース展開回収車:2台(1) ○発電機車(高圧、中容量):4台(2)*2 *1 2023年度原子力事業者防災業務計画修正時に追加(10月20日予定) *2 内訳:高圧発電機車4台、中容量発電機車2台(玄海/川内ともに) *3 内訳:可搬型電動低圧注入ポンプ4台、可搬型ディーゼル注入ポンプ2台 *4 予備機は兼用	【東海第二】 化学消防自動車・可搬式動力ポンプ設備:1式 水槽付消防ポンプ自動車:1台 化学消防自動車:1台 海水利用型消防水利システム:6組 低圧電源車(500kVA):4台 高圧電源車(1725kVA):5台 【敦賀】 化学消防自動車・可搬式動力ポンプ設備:1式 電源車(空冷式非常用発電機)1825kVA:3台 海水利用型消防水利システム:2組 化学消防車:1台 水槽付消防車:1台 水槽付消防車(小型):1台	
①	・保安規定認可プラントにあっては、保安規定にて要求されている資機材の種類と台数 ・保安規定認可前プラントにあっては、緊急安全対策等において必要とする資機材の種類と台数 ・廃止措置移行済であるが防災業務計画があるプラントにあっては、保安規定にて要求されている資機材があれば、その種類と台数	可搬型大容量海水送水ポンプ車:0台 可搬型大型送水ポンプ車:1台 可搬型中型送水ポンプ車:0台 ホース延長・回収車(可搬型大容量海水送水ポンプ:0台) ホース延長・回収車(可搬型送水ポンプ:1台) 可搬型代替電源車:0台	【女川】 化学消防自動車 2台(2号:1台、1・3号:1台) 代替注水車 1台(1・3号:1台) 大容量送水ポンプ(タイプⅠ) 4台(2号:4台) 大容量送水ポンプ(タイプⅡ) 2台(2号:2台) 電源車 9台(2号:5台、1・3号:4台) ホース延長回収車 4台(2号:4台) 【東通】 電源車 3台 化学消防自動車 1台 水槽付消防ポンプ自動車 1台	可搬式動力ポンプ 8台 災害対策用発電機 13台	大容量電源車 :1台 高圧電源車 :5台 消防車 :2台	【美浜】 大容量ポンプ:4台 送水車:2台 電源車:6台 【高浜】 大容量ポンプ:9台 送水車:8台 電源車:18台 【大阪】 大容量ポンプ:5台 送水車:4台 電源車:10台	大量送水車:2台 ホース展開車(大型 150A):0台 ホース展開車(中型 150A):0台 高圧発電機車:6台	中型ポンプ車:6台 大型ポンプ車:1台 300kVA電源車:2台 75kVA電源車:2台	【玄海】 ○可搬型ディーゼル注入ポンプ:4台 ○移動式大容量ポンプ車:3台(CV内自然対流冷却等で2台、放水砲等で1台) ○発電機車(高圧発電機車又は中容量発電機車):4台 【川内】 ○可搬型電動低圧注入ポンプ(可搬型電動ポンプ用発電機含む。)又は可搬型ディーゼル注入ポンプ:4台 ○移動式大容量ポンプ車:3台(CV内自然対流冷却等で2台、放水砲等で1台) ○発電機車(中容量発電機車又は高圧発電機車):4台	上記と同じ	
②	・保安規定認可プラントにあっては、保安規定に記載する数量を上回るものであって、許認可等に記載されている資機材の種類と台数 ・保安規定認可前プラントにあっては、緊急安全対策等において必要とする数量を上回る資機材の種類と台数 ・廃止措置移行済であるが防災業務計画があるプラントにあっては、保安規定に要求されていないものであって、許認可等に記載されている資機材の種類と台数 (上記①に含まれないもの)	可搬型大容量海水送水ポンプ車:3台 可搬型大型送水ポンプ車:12台 可搬型中型送水ポンプ車:1台 ホース延長・回収車(可搬型大容量海水送水ポンプ:2台) ホース延長・回収車(可搬型送水ポンプ:7台) 可搬型代替電源車:8台	【女川】 代替注水車 2台(1・3号:2台) 大容量送水ポンプ(タイプⅠ) 1台(2号:1台) 大容量送水ポンプ(タイプⅡ) 1台(2号:1台) 大型化学高所放水車 2台(2号:2台) 電源車 2台(2号:1台、1・3号:1台) ホース延長回収車 1台(2号:1台) 【東通】 電源車 2台 化学消防自動車 1台	【福島第一】 ・消防車:1台 ・電源車:1台 【福島第二】 ・消防車:1台 ・電源車:1台 【柏崎刈羽】 ・消防車:1台 ・大容量送水車:2台 ・電源車:1台	可搬式動力ポンプ 4台	大容量電源車 :1台 高圧電源車 :3台 消防車 :8台	【美浜】 送水車:2台 電源車:3台 【高浜】 送水車:1台 電源車:2台 【大阪】 送水車:1台 電源車:3台	大量送水車:3台 ホース展開車(大型 150A):2台 ホース展開車(中型 150A):2台 高圧発電機車:1台	中型ポンプ車:1台 大型ポンプ車:1台 300kVA電源車:1台 75kVA電源車:1台	【玄海】 ○可搬型ディーゼル注入ポンプ:2台 ○移動式大容量ポンプ車:1台 ○化学消防自動車:1台 *5 ○小型動力ポンプ付水槽車:1台 *5 ○ホース展開回収車:2台(1)*6 ○発電機車(高圧発電機車又は中容量発電機車):2台 【川内】 ○可搬型電動低圧注入ポンプ(可搬型電動ポンプ用発電機含む。)又は可搬型ディーゼル注入ポンプ:2台 ○移動式大容量ポンプ車:1台 ○化学消防自動車:1台 *5 ○小型動力ポンプ付水槽車:1台 *5 ○ホース展開回収車:2台(1)*6 ○発電機車(中容量発電機車又は高圧発電機車):2台 *5 第17条の7(大規模損壊発生時の体制の整備)に関する社内規定に記載 *6 第17条の6(重大事故等発生時の体制の整備)に関する社内規定に記載	【東海第二】 なし 【敦賀】 低圧電源車(500kVA):4台 (再稼働に向けて変更となる可能性あり)
③	なし ・保安規定認可プラントにあっては、許認可等で記載されていない資機材(訓練用、予備等)の種類と台数 ・保安規定認可前プラントにあっては、①②以外のもの。 ・廃止措置移行済であるが防災業務計画があるプラントにあっては、許認可等で記載されていない資機材(訓練用、予備等)の種類と台数 (上記①及び②に含まれないもの)	なし	【女川】 大容量送水ポンプ(タイプⅠ) 1台 大容量送水ポンプ(タイプⅡ) 1台 【東通】 代替海水ポンプ(送水車) 1台 ホース延長回収車 1台	災害対策用発電機 3台 可搬型ポンプ車 ・取水ポンプ車 6台 ・大容量送水ポンプ車 2台 ・SFPSブレイポンプ車 2台 ホース展開車 ・ホース車(150A) 2台 ・ホース車(200A) 3台 ・ホース車(300A) 2台 電源車(トランスなし) ・交流電源車×5台 ・直流電源車×2台 ・熱交換器用電源車×1台	可搬型代替海水ポンプ:3台 ホース延長回収車:2台 低圧電源車:4台 直流給電車:4台	【美浜】 大容量ポンプ:1台 ホース展開車(送水車用):4台 【高浜】 大容量ポンプ:1台 ホース展開車(送水車用):9台 【大阪】 大容量ポンプ:1台 ホース展開車(送水車用):4台	大量送水車:6台 ホース展開車(大型):2台 ホース展開車(中型):2台 高圧発電機車:1台(別に3号機用に6台)	中型ポンプ車:3台 大型ホース延長車:2台 中型ホース延長車:2台	【玄海】 なし 【川内】 なし	【東海第二】 なし 【敦賀】 なし	
④	所有している資機材の種類と総数(④=①+②+③)	可搬型大容量海水送水ポンプ車:3台 可搬型大型送水ポンプ車:13台 可搬型中型送水ポンプ車:1台 ホース延長・回収車(可搬型大容量海水送水ポンプ:2台) ホース延長・回収車(可搬型送水ポンプ:8台) 可搬型代替電源車:8台	【女川】 化学消防自動車 2台 代替注水車 3台 大容量送水ポンプ(タイプⅠ) 6台 大容量送水ポンプ(タイプⅡ) 4台 大型化学高所放水車 2台 電源車 11台 ホース延長回収車 5台 【東通】 代替海水ポンプ(送水車) 1台 電源車 5台 化学消防自動車 2台 水槽付消防ポンプ自動車 1台 ホース延長回収車 1台	【福島第一】 ・消防車:12台 ・電源車:6台 【福島第二】 ・消防車:7台 ・電源車:11台 【柏崎刈羽】 ・消防車:33台 ・大容量送水車:13台 ・電源車:20台	可搬式動力ポンプ 12台 災害対策用発電機 16台 可搬型ポンプ車 ・取水ポンプ車 6台 ・大容量送水ポンプ車 2台 ・SFPSブレイポンプ車 2台 ホース展開車 ・ホース車(150A) 2台 ・ホース車(200A) 3台 ・ホース車(300A) 2台 電源車(トランスなし) ・交流電源車×5台 ・直流電源車×2台 ・熱交換器用電源車×1台	大容量電源車 :2台 高圧電源車 :8台 低圧電源車 :4台 直流給電車 :4台 消防車 :10台 可搬型代替海水ポンプ:3台 ホース延長回収車 :2台	【美浜】 大容量ポンプ:5台 送水車:4台 電源車:9台 ホース展開車(送水車用):4台 【高浜】 大容量ポンプ:10台 送水車:9台 電源車:20台 ホース展開車(送水車用):9台 【大阪】 大容量ポンプ:6台 送水車:5台 電源車:13台 ホース展開車(送水車用):4台	大量送水車:11台 ホース展開車(大型):4台 ホース展開車(中型):4台 高圧発電機車:8台(別に3号機用に6台)	中型ポンプ車:10台 大型ポンプ車:2台 300kVA電源車:3台 75kVA電源車:3台 中型ホース延長車:2台 大型ホース延長車:2台	【玄海】 ○可搬型ディーゼル注入ポンプ:6台 ○移動式大容量ポンプ車:4台 ○化学消防自動車:1台 ○小型動力ポンプ付水槽車:1台 ○ホース展開回収車:3台 ○発電機車(高圧発電機車又は中容量発電機車):6台 【川内】 ○可搬型電動低圧注入ポンプ(可搬型電動ポンプ用発電機含む。)又は可搬型ディーゼル注入ポンプ:6台 ○移動式大容量ポンプ車:4台 ○化学消防自動車:1台 ○小型動力ポンプ付水槽車:1台 ○ホース展開回収車:3台 ○発電機車(高圧、中容量):6台	【東海第二】 化学消防自動車・可搬式動力ポンプ設備:1式 水槽付消防ポンプ自動車:1台 化学消防自動車:1台 海水利用型消防水利システム:6組 低圧電源車(500kVA):4台 高圧電源車(1725kVA):5台 【敦賀】 化学消防自動車・可搬式動力ポンプ設備:1式 電源車(空冷式非常用発電機)1825kVA:3台 海水利用型消防水利システム:2組 化学消防車:1台 水槽付消防車:1台 水槽付消防車(小型):1台 低圧電源車(500kVA):4台

※: 資機材とは可搬型ポンプ車、ポンプ車、海水用ポンプ車、ホース展開車、電源車をいう。