

【公開版】

日本原燃株式会社	
資料番号	火防01 3-7 R0
提出年月日	令和5年2月24日

設工認に係る補足説明資料

【火災防護に関する補足説明資料】

電動機駆動消火ポンプ及び ディーゼル駆動消火ポンプのQHカーブ

1. 本資料(R0)は、再処理施設の第2回設工認申請(令和4年12月26日申請)及び廃棄物管理施設の設工認申請(令和4年12月26日申請)を踏まえ、新規追加したものである。

目 次

1. 概要	1
2. 設計方針	1



1. 概要

本資料は、再処理施設の第2回設工認申請のうち、以下の添付書類に示す火災防護対策を補足説明するものである。

- ・再処理施設 添付書類「Ⅲ 火災及び爆発の防止に関する説明書 5.2 消火設備」

本資料は、再処理施設の火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設の電動機駆動消火ポンプ及びディーゼル駆動消火ポンプの要求される移送能力を満足することについて説明するものである。

2. 設計方針

再処理施設の電動機駆動消火ポンプ及びディーゼル駆動消火ポンプは必要な消火用水(2時間)^{※1}を移送する能力を有する設計とする。

再処理設備の電動機駆動消火ポンプ及びディーゼル駆動消火ポンプの仕様用途及び要求される移送能力を第1表に示す。要求される移送能力を満足した設計となっていることを第1図～第3図の電動機駆動消火ポンプ、ディーゼル駆動消火ポンプのQHカーブにて示す。

※1：「補足説明資料 3-8 消火栓及び固定式ガス消火設備の消火剤必要量について」にて消火用水の容量の詳細を示す。

第1表. 電動機駆動消火ポンプ及びディーゼル駆動消火ポンプの仕様用途及び要求される移送能力

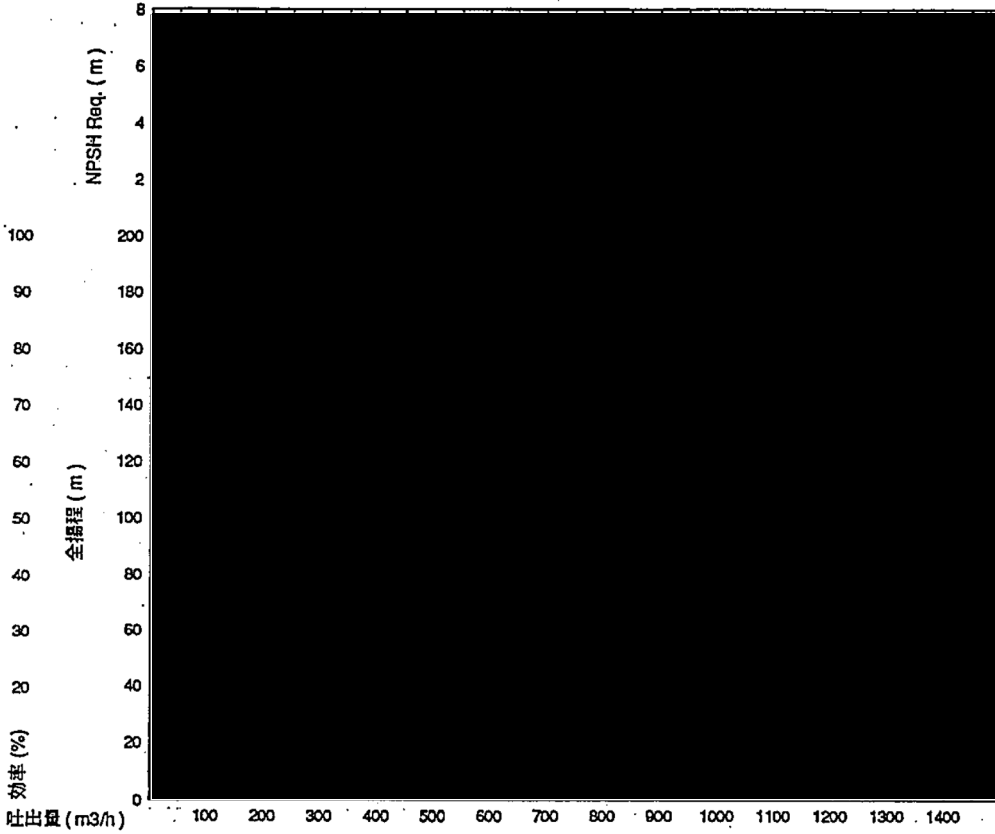
図番号	名称	使用用途	要求される移送能力		仕様表記載の移送能力	
			容量	揚程	容量	揚程
第1図	電動機駆動消火ポンプ	再処理施設・MOX燃料加工施設への消火用水の供給	378 m ³ /h 以上			
第2図	ディーゼル駆動消火ポンプ	同上	378 m ³ /h 以上			
第3図	電動機駆動消火ポンプ (緊急時対策建屋用)	緊急時対策建屋への消火用水の供給	15.6 m ³ /h 以上			

計画性能曲線

作成日 1994年9月12日

ITEM No. :		DOC No. :	
顧客名 :		用途 :	電動機駆動消火ポンプ
荏原製番 :		機名 :	
規定要項 :			

(取扱い- 消火用水 - $\gamma = 1.00$ kgf: 温度= 35.00 °C: 粘度= 1CP)



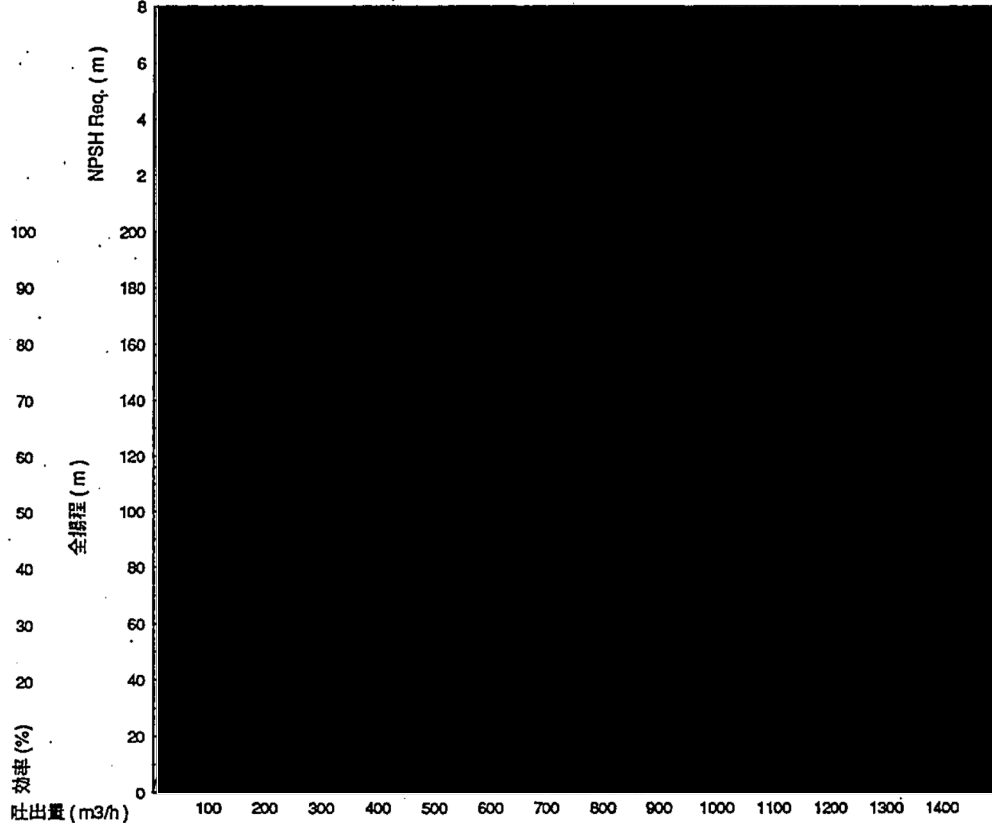
第1図 電動機駆動消火ポンプのQHカーブ

計画性能曲線

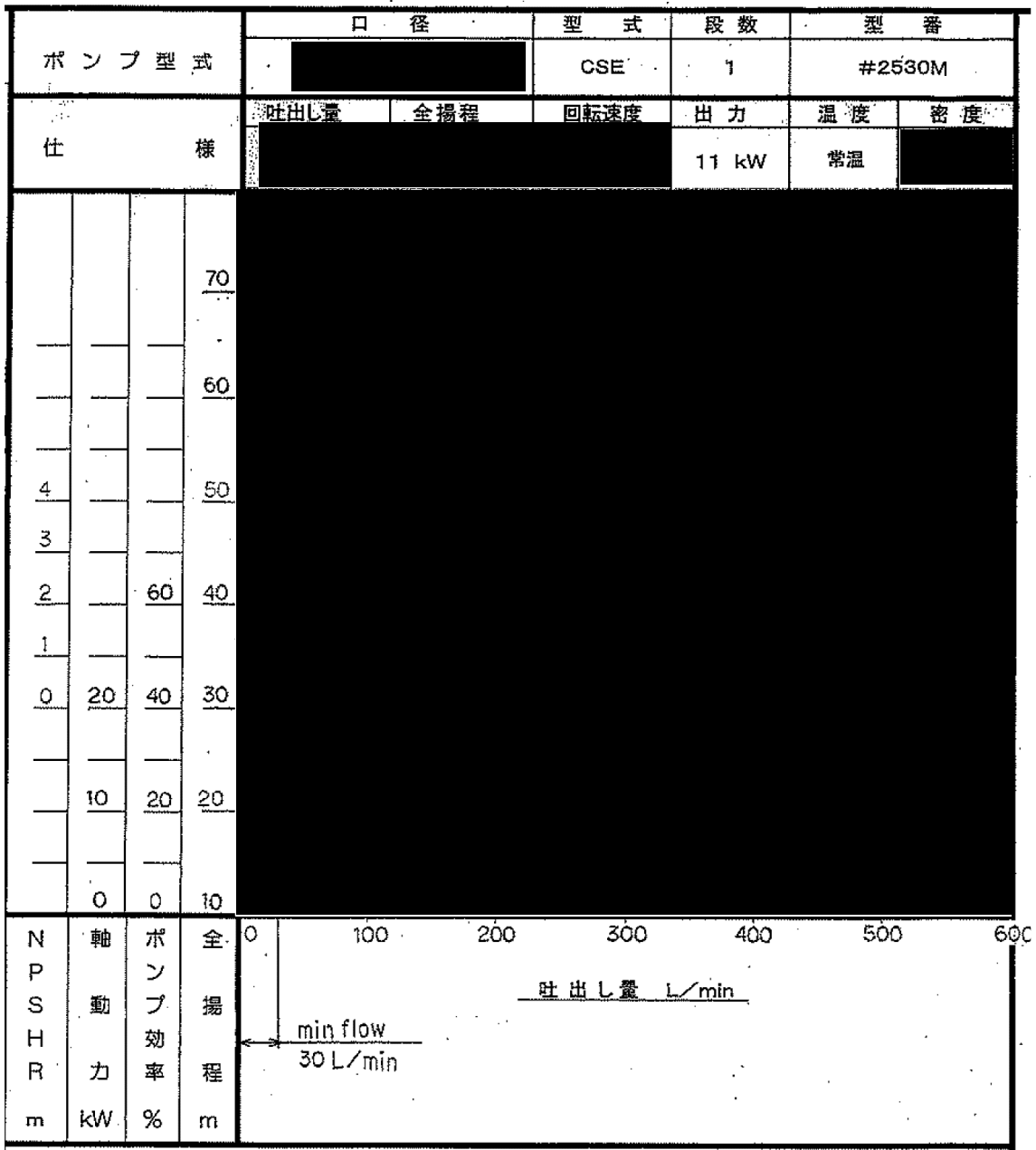
作成日 1994年9月12日

ITEM No. :		DOC No. :	
顧客名 :		用途 :	ディーゼル駆動消火ポンプ
在来製番 :		機名 :	
規定要項 :			

(取込液= 消火用水 $\gamma = 1.00$ kg/l: 温度= 35.00 τ : 粘度= 1CP)



第2図 ディーゼル駆動消火ポンプのQHカーブ



第3図 電動機駆動消火ポンプ(緊急時対策建屋用)のQHカーブ