本資料のうち,枠囲みの内容は,営業秘密又は防護上の観点から 公開できません

東海第二発電所	工事計画審査資料
資料番号	工認-538 改 2
提出年月日	平成 30 年 9 月 14 日

日本原子力発電株式会社 東海第二発電所 工事計画審査資料 その他発電用原子炉の附属施設のうち 非常用取水設備

(添付書類)

V-1 説明書

Ⅴ-1-1 各発電用原子炉施設に共通の説明書

V-1-1-4 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書

V-1-1-4-8 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書(その他発電用原子炉の附属施設) V-1-1-4-8-5 設備別記載事項の設定根拠に関する説明書(その他発電用原子炉の附属施設 設【非常用取水設備】)

V-1-1-4-8-5-1	設定根拠に関する説明書	(貯留堰)
V-1-1-4-8-5-1-2	設定根拠に関する説明書	(取水構造物)
V-1-1-4-8-5-2	設定根拠に関する説明書	(SA用海水ピット取水塔)
V-1-1-4-8-5-3	設定根拠に関する説明書	(海水引込み管)
V-1-1-4-8-5-4	設定根拠に関する説明書	(SA用海水ピット)
V-1-1-4-8-5-5	設定根拠に関する説明書	(緊急用海水取水管)
V-1-1-4-8-5-6	設定根拠に関する説明書	(緊急用海水ポンプピット)

V-6 図面

- 9 その他発電用原子炉の附属施設
 - 9.6 非常用取水設備
 - ・その他発電用原子炉の附属施設 非常用取水設備の配置を明示した図面 【第 9-6-1 図】
 - ・その他発電用原子炉の附属施設 非常用取水設備の構造図 SA用海水ピット取水塔,海水引込み管,SA用海水ピット

【第 9-6-2 図】

- ・その他発電用原子炉の附属施設 非常用取水設備の構造図 取水構造物,貯留堰 【第 9-6-3 図】
- ・その他発電用原子炉の附属施設 非常用取水設備の構造図 貯留堰 【第 9-6-4 図】
- ・その他発電用原子炉の附属施設 非常用取水設備の構造図 緊急用海水取水管,緊急用海水ポンプピット

【第 9-6-5 図】

V-1-1-4-8-5-1 設定根拠に関する説明書 (<mark>貯留堰</mark>)

	名	称	貯留堰
容	量	m^3	2162以上 (2378)
個	数	_	1

(概要)

• 設計基準対象施設

貯留堰は、設計基準対象施設として基準津波による水位低下に対し、非常用海水ポンプ*1が機能維持でき、かつ、発電用原子炉の冷却に必要な海水を確保するため設置する。

なお、津波の引き波に対する貯留堰の必要海水量については、取水構造物とあわせて設計する。

• 重大事故等対処施設

重大事故等時に、その他発電用原子炉の附属施設のうち非常用取水設備として使用する<mark>貯留</mark> 収 の機能は、設計基準対象施設として使用する場合と同じである。また、その他発電用原子炉の附属施設のうち浸水防護施設の外郭浸水防護設備と兼用する。

1. 容量の設定根拠

設計基準対象施設として使用する取水構造物及び貯留堰の容量は、基準津波による引き波時において、海水面が貯留堰天端<mark>高さ</mark> (T. P. -4.9 m) を下回った場合でも非常用海水ポンプが継続して取水可能な容量とする。海水面が貯留堰天端<mark>高さ</mark> (T. P. -4.9 m) を下回る時間は約3分間であるが、保守的に非常用海水ポンプ全個数が30分間以上継続して取水できるよう2162 m³以上*2とする。

重大事故等時に使用する取水構造物及び貯留堰の容量は、設計基準対象施設と同様の使用方法であるため、設計基準対象施設と同仕様で設計し、2162 m³以上とする。

公称値については要求される容量 2162 m³を上回る, 有効貯留容量である 2378 m³とする。

有効貯留容量=有効水深× (貯留面積-控除面積) ここで,

有効貯留容量 (m³)

有効水深 (m) : 貯留堰天端高さ (T.P.-4.9 m) から非常用海水ポンプの最も低い取

水可能水位 (T.P. m) との差

貯留面積 (m²) : 取水構造物及び貯留堰内の海水貯留面積 控除面積 (m²) : 貯留面積内の構造物及び設備の控除面積

有効貯留容量= =2378 (m³) >2162 (m³)

 $Vr = (Q1+Q2+Q3) /2 = (3544+546+233) /2 = 2161.5 (m^3) = 2162 (m^3) < 2378 (m^3)$

Vr:取水容量 (m³)

Q1:残留熱除去系海水系ポンプ定格容量*3 885.7m³/h/1個(全4個)

Q2:非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ定格容量*3 272.6m³/h/1個(全2個)

Q3: 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ定格容量*3 232.8m³/h/1 個(全 1 個)

注記 *1:残留熱除去系海水系ポンプ,非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ及び高圧炉心 スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ

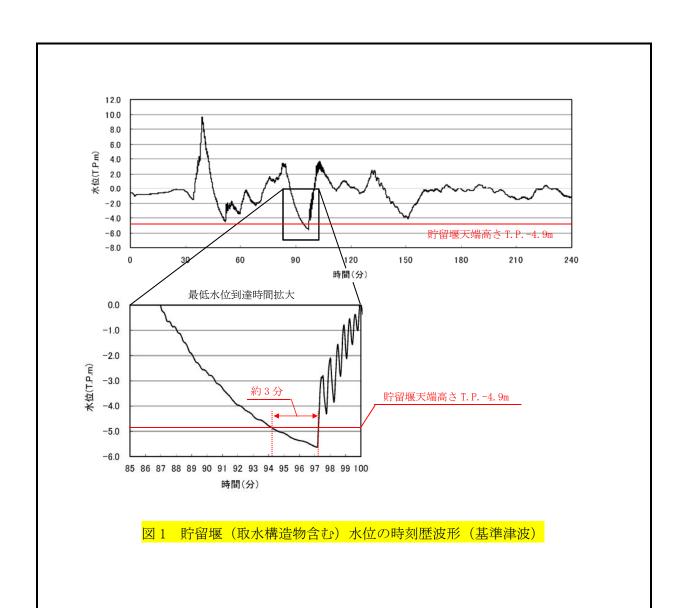
*2: 詳細は、添付書類「V-1-1-2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に関する説明書」の添付書類「V-1-1-2-2 津波への配慮に関する説明書」に記載する。

*3:取水容量算定においては小数点第1位を切り上げる。

2. 個数の設定根拠

<mark>貯留堰</mark>は、設計基準対象施設として海を水源とするポン<mark>プの</mark>水路として津波による引き波時においても必要な海水を取水するのに必要な個数である1個設置する。

<mark>貯留堰</mark>は、設計基準対象施設として1個設置しているものを重大事故等対処設備として使用する。



V-1-1-4-8-5-1<mark>-2</mark> 設定根拠に関する説明書 (<mark>取水構造物</mark>)

	名	称	取水構造物
容	量	m^3	2162以上 (2378)
個	数	_	1

(概要)

• 設計基準対象施設

取水構造物*1は、設計基準対象施設として基準津波による水位低下に対し、非常用海水ポンプ*2が機能維持でき、かつ、発電用原子炉の冷却に必要な海水を確保する設計とする。

なお、津波の引き波に対する取水構造物の必要海水量は、貯留堰とあわせて設計する。

• 重大事故等対処施設

重大事故等時に<mark>,</mark>その他発電用原子炉の附属施設のうち非常用取水設備として使用する<mark>取水</mark> 構造物の機能は,設計基準対象施設として使用する場合と同じである。

1. 容量の設定根拠

設計基準対象施設として使用する取水構造物及び貯留堰の容量は,基準津波による引き波時において,海水面が貯留堰天端<mark>高さ</mark> (T. P. -4.9 m) を下回った場合でも非常用海水ポンプが継続して取水可能な容量とする。海水面が貯留堰天端<mark>高さ</mark> (T. P. -4.9 m) を下回る時間は約3分間であるが,保守的に非常用海水ポンプ全個数が30分間以上継続して取水できるよう2162 m³以上*3とする。

重大事故等時に使用する取水構造物及び貯留堰の容量は、設計基準対象施設と同様の使用方法であるため、設計基準対象施設と同仕様で設計し、2162 m³以上とする。

公称値については要求される容量 2162 m³を上回る, 有効貯留容量である 2378 m³とする。

有効貯留容量=有効水深×(貯留面積-控除面積) ここで、

有効貯留容量 (m³)

有効水深(m): 貯留堰天端高さ(T.P.-4.9 m)から非常用海水ポンプの最も低い取

水可能水位 (T.P. m) との差

貯留面積 (m²) : 取水構造物及び貯留堰内の海水貯留面積 控除面積 (m²) : 貯留面積内の構造物及び設備の控除面積

 $Vr = (Q1+Q2+Q3) /2 = (3544+546+233) /2 = 2161.5 (m^3) = 2162 (m^3) < 2378 (m^3)$

Vr:取水容量 (m³)

Q1:残留熱除去系海水系ポンプ定格容量*4 885.7m³/h/1個(全4個)

Q2: 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ定格容量*4 272.6m³/h/1 個(全2個)

Q3: 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ定格容量*4 232.8m³/h/1 個(全 1 個)

注記 *1:取水路及び取水ピットの総称

*2:残留熱除去系海水系ポンプ,非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ及び高圧炉心 スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ

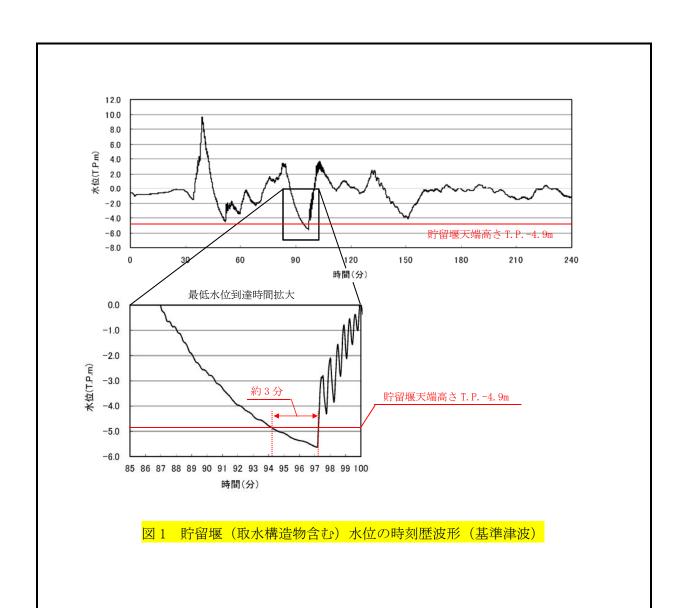
*3:詳細は,添付書類「V-1-1-2 発電用原子炉施設の自然現象等による損傷の防止に 関する説明書」の添付書類「V-1-1-2-2 津波への配慮に関する説明書」に記載す る。

*4:取水容量算定においては小数点第1位を切り上げる。

2. 個数の設定根拠

取水構造物は、設計基準対象施設として海を水源とするポンプ等の水路として津波による引き波時においても必要な海水を取水するのに必要な個数である1個設置する。

取水構造物は、設計基準対象施設として1個設置しているものを重大事故等対処設備として 使用する。



V-1-1-4-8-5-2 設定根拠に関する説明書 (SA用海水ピット取水塔)

	名	称		SA用海水ピット	取水塔
容		量	\mathbf{m}^3	- (376. 2)	
個		数	_	1	

(概要)

SA用海水ピット取水塔は、海水引込み管、SA用海水ピット、緊急用海水取水管及び緊急 用海水ポンプピットとともに一連の系として非常用取水設備を構成し、重大事故等時に緊急用 海水ポンプの流路として使用することから、流路に係る機能について重大事故等対処設備とし て設計する。

1. 容量の設定根拠

SA用海水ピット取水塔, SA用海水ピット及び緊急用海水ポンプピットは, 敷地に遡上する津波による引き波時に, 海面の高さが取水箇所であるSA用海水ピット取水塔の天端高さ T.P.-2.2 m を下回る場合においても非常用取水設備を構成する一連の系の保有水にて緊急用海水ポンプ1台が継続して運転可能な容量とする。

緊急用海水ポンプは、敷地に遡上する津波の第 1 波到達時点では運転しない場合もあるが、第 2 波以降の引き波時において緊急用海水ポンプを運転していたとしても、残留熱除去系熱交換器及び補機類の冷却に必要な海水流量が確保可能なことを確認している。津波による引き波時に海面の高さが S A 用海水ピット取水塔の天端高さを下回る時間は最大で約10分間であることから、これを上回る 30 分間以上必要な海水取水量を確保可能な設計とし、以下に示すとおり、設計確認値 345 m³以上に対し 376.2 m³を確保する。

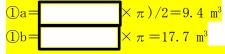
引き波時の非常用取水設備の有効取水容量は、SA用海水ピット取水塔の天端高さ T. P. -2. 2 m から緊急用海水ポンプの設計吸込み可能水位である T. P. m の範囲の容量とし、SA用海水ピット取水塔で約 27.1 m³の他、非常用取水設備を構成する緊急用海水ポンプピットで約 122. 6 m³、SA用海水ピットで約 228. 5 m³の合計約 378. 2 m³から緊急用海水ポンプ、SA用海水ピット取水塔内の構造物及び設備の体積の合計約 2 m³を控除した 376. 2 m³である。

公称値については、1 系統の残留熱除去系熱交換器及び補機類の冷却に必要な海水流量が約690 m³/h であることから、1 系統の残留熱除去系熱交換器及び補機類の冷却を30 分間継続できる容量345 m³を上回る有効取水容量である376.2 m³とする。

海水引込み管及び緊急用海水取水管は、設置位置が十分低く敷地に遡上する津波による引き 波の影を受けないことから、有効取水容量の<mark>算定において考慮しない。</mark>

有効取水容量 (m³)

①SA用海水ピット取水塔<mark>有効容量=27.1 m³: 天端開口部体積①a+内腔体積①b</mark>



②SA用海水ピット有効容量

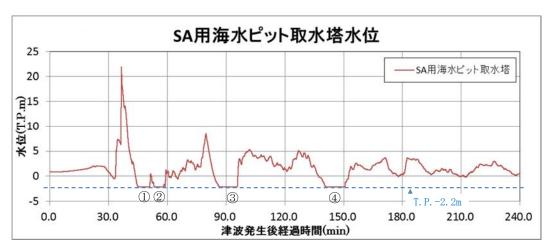
<mark>×π</mark>=約228.5 m³

=約 122.6 m³

③緊急用海水ポンプピット有効容量=

	④控除	★ 付
	SA	√用海水ピット取水管= × π = 0.44≒1 m³
	⑤控除	· 体積
	緊急	県用海水ポンプ (2 台) = × π ×2=0.65≒1 m³
	有効取	z水容量= <mark>(①-④)+②+(③-⑤)</mark>
		=26.1+228.5+121.6=約 376.2 m ³ > 345 m ³
	注記	*1: SA用海水ピット取水塔躯体上部厚さ
		*2:ポンプ設計吸込み可能レベル (T.P. m) と SA用海水ピット取水塔内腔天
		<mark>井レベルの差</mark>
		*3:ポンプ設計吸込み可能レベル (T.P. m) とSA用海水ピット取水塔の天端
		高さ(T.P2.2 m)の差
		*4: ポンプ設計吸込み可能レベル (T.P. m) と SA用海水ピット取水管の天端
		高さ(T.P <mark>4.72</mark> m)の差
2.	個数の)設定根拠

SA用海水ピット取水塔の有効取水容量は、約 26.1 m³ であり、津波による引き波時において も重大事故等時に対処するために必要な海水を供給可能な個数である1個設置する。



敷地に遡上する津波における引き波でSA用海水ピット取水塔天端が露出する継 続時間を①から④に示す(基準津波時も同様)。

①:約5分 ②:約5分 ③:約10分 ④:約10分

図 1 SA用海水ピット取水塔近傍の水位時刻歴波形

(敷地に遡上する津波)

V-1-1-4-8-5-3 設定根拠に関する説明書 (海水引込み管)

	名 称		海水引込み管
容	量	m^3	*
個	数	_	1

(概要)

海水引込み管は、SA用海水ピット取水塔、SA用海水ピット、緊急用海水取水管及び緊急 用海水ポンプピットとともに一連の系として非常用取水設備を構成し、重大事故等時に緊急用 海水ポンプの流路として使用することから、流路に係る機能について重大事故等対処設備とし て設計する。

1. 容量の設定根拠*

海水引込み管は、地下岩盤内に設置されており敷地に遡上する津波の引き波による海水面の低下の影響を受けないことから、緊急用海水ポンプの有効取水容量の算定において考慮しない。

2. 個数の設定根拠

海水引込み管は、SA用海水ピット取水塔1個とSA用海水ピット1個を接続するために必要な個数である1個設置する。

V-1-1-4-8-5-4 設定根拠に関する説明書 (SA用海水ピット)

	名	称		SA用海水ピット
容		量	\mathbf{m}^3	– (376. 2)
個		数	_	1

(概要)

SA用海水ピットは、SA用海水ピット取水塔、海水引込み管、緊急用海水取水管及び緊急用海水ポンプピットとともに一連の系として非常用取水設備を構成し、重大事故等時に緊急用海水ポンプの流路として使用することから、流路に係る機能について重大事故等対処設備として設計する。

1. 容量の設定根拠

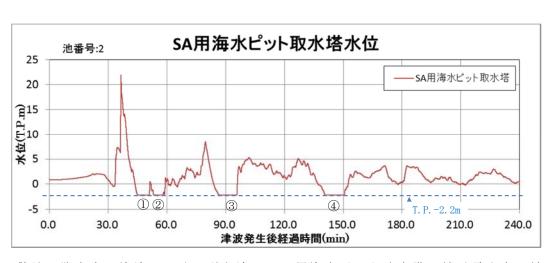
SA用海水ピット、SA用海水ピット取水塔及び緊急用海水ポンプピットは、敷地に遡上する津波による引き波時に、海面の高さが取水箇所であるSA用海水ピット取水塔の天端高さT.P.-2.2 mを下回る場合においても非常用取水設備を構成する一連の系の保有水にて所要の期間緊急用海水ポンプ1台が運転可能な容量とする。

緊急用海水ポンプは、敷地に遡上する津波の第 1 波到達時点では運転しない場合もあるが、第 2 波以降の引き波時において緊急用海水ポンプを運転していたとしても、残留熱除去系熱交換器及び補機類の冷却に必要な海水流量が確保可能なことを確認している。敷地に遡上する津波による引き波時に、海面の高さが S A 用海水ピット取水塔の天端高さを下回る時間は最大で約 10 分間であることから、これを上回る 30 分間以上必要な海水取水量を確保可能な設計とし、以下に示すとおり、設計確認値 345 m³以上に対し 376.2 m³を確保する。

公称値については、1 系統の残留熱除去系熱交換器及び補機類の冷却に必要な海水流量が約690 m³/h であることから、1 系統の残留熱除去系熱交換器及び補機類の冷却を30 分間継続できる容量345 m³を上回る有効取水容量である376.2 m³とする。

海水引込み管及び緊急用海水取水管は、設置位置が十分低く敷地に遡上する津波による引き 波の影を受けないことから、有効取水容量の算定において考慮しない。

左 執取表示具 (3)
有効取水容量(m³) ① S A用海水ピット有効容量 = × π =約 228. <mark>5</mark> m³
②SA用海水ピット取水塔 <mark>有効容量=27.1 m³: 天端開口部体積①a+内腔体積①b</mark>
$\square a = \times \pi / 2 = 9.4 \text{ m}^3$
$\boxed{\text{b}} = \times \pi = 17.7 \text{ m}^3$
③ <mark>緊急用海水ポンプピット有効容量=</mark> =約 122.6 ㎡
④控除体積
SA用海水ピット取水 <mark>管</mark> = × π = 0.44≒1 m³
⑤控除体積
緊急用海水ポンプ (2 台) = × π ×2=0.65≒1 m³
有効取水容量=1+(2-4)+(3-5)
$=$ 228.5+26.1+121.6= 約 376.2 $m^3 > 345 m^3$
注記 *1:ポンプ設計吸込み可能レベル (T.P. m) とSA用海水ピット取水塔の天端
高さ (T.P2.2 m) の差
*2: <mark>SA用海水ピット取水塔躯体上部厚さ</mark>
*3:ポンプ設計吸込み可能レベル(T.P. m)とSA用海水ピット取水塔内腔天
ー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
*4:ポンプ設計吸込み可能レベル (T.P. m) と SA用海水ピット取水管の天端
2. 個数の設定根拠
SA用海水ピットの有効取水容量は約 228. <mark>5</mark> m³であり、津波による引き波時においても重大
事故等時に対処するために必要な海水を供給可能な個数である1個設置する。



敷地に遡上する津波における引き波でSA用海水ピット取水塔天端が露出する継続時間を①から④に示す(基準津波時も同様)。

①:約5分 ②:約5分 ③:約10分 ④:約10分

図 1 SA用海水ピット取水塔近傍の水位時刻歴波形 (敷地に遡上する津波)

V-1-1-4-8-5-<mark>5</mark> 設定根拠に関する説明書

(緊急用海水取水管)

	名 称		緊急用海水取水管
容	量	\mathbf{m}^3	_
個	数	_	1

(概要<mark>)</mark>

緊急用海水取水管は、SA用海水ピット取水塔、海水引込み管、SA用海水ピット及び緊急 用海水ポンプピットとともに一連の系として非常用取水設備を構成し、重大事故等時に緊急用 海水ポンプの流路として使用することから、流路に係る機能について重大事故等対処施設とし て設計する。

1. 容量の設定根拠

緊急用海水取水管は、地下岩盤内に設置されており敷地に遡上する津波の引き波による海水面の低下の影響を受けないことから、緊急用海水ポンプの有効取水容量の算定において考慮しない。

2. 個数の設定根拠

緊急用海水取水管は、SA用海水ピット取水塔1個とSA用海水ピット1個を接続するため に必要な個数である1個設置する。 V-1-1-4-8-5-<mark>6</mark> 設定根拠に関する説明書

(緊急用海水ポンプピット)

ĺ	名称			緊急用海水ポンプピット		
	容	量	m^3	- (376. 2)		
Ī	個	数	_	1		

(概要)

緊急用海水ポンプピットは、SA用海水ピット取水塔、海水引込み管、SA用海水ピット及び緊急用海水取水管とともに一連の系として非常用取水設備を構成し、重大事故等時に緊急用海水ポンプの流路として使用することから、流路に係る機能について重大事故等対処施設として設計する。

1. 容量の設定根拠

緊急用海水ポンプピット, SA用海水ピット取水塔及びSA用海水ピットは, 敷地に遡上する津波による引き波時に, 海面の高さが取水箇所であるSA用海水ピット取水塔の天端高さ T.P.-2.2 mを下回る場合においても非常用取水設備を構成する一連の系の保有水にて所要の期間緊急用海水ポンプ1台が運転可能な容量とする。

緊急用海水ポンプは、敷地に遡上する津波の第1波到達時点では運転しない場合もあるが、第2波以降の引き波時において緊急用海水ポンプを運転していたとしても、残留熱除去系熱交換器及び補機類の冷却に必要な海水流量が確保可能なことを確認している。敷地に遡上する津波による引き波時に、海面の高さがSA用海水ピット取水塔の天端高さを下回る時間は最大で約10分間であることから、これを上回る30分間以上必要な海水取水量を確保可能な設計とし、以下に示すとおり、設計確認値345 m³以上に対し376.2 m³を確保する。

引き波時の非常用取水設備の有効取水容量は、SA用海水ピット取水塔の天端高さ T.P.-2.2 m から緊急用海水ポンプの設計吸込み可能水位である T.P. m の範囲の容量とし、緊急用海水ポンプピットで約 122.6 m³の他、非常用取水設備を構成するSA用海水ピットで約 228.5 m³、SA用海水ピット取水塔で約 27.1 m³の合計約 378.2 m³から緊急用海水ポンプ、SA用海水ピット取水塔内の構造物及び設備の体積合計約 2 m³を控除した 376.2 m³である。

公称値については、1系統の残留熱除去系熱交換器及び補機類の冷却に必要な海水流量が約690 m³/h であることから、1系統の残留熱除去系熱交換器及び補機類の冷却を30分間継続できる容量345 m³を上回る有効取水容量である376.2 m³とする。

海水引込み管及び緊急用海水取水管は、設置位置が十分低く敷地に遡上する津波による引き波の影を受けないことから、有効取水容量の<mark>算定において考慮しない。</mark>

有効取水容量 (m³)

- ① 緊急用海水ポンプピット有効容量= = 約 122.6 m³
- ②SA用海水ピット取水塔有効容量=27.1 m³: 天端開口部体積①a+内腔体積①b

①a= $\times \pi$)/2=9.4 m³ ①b= $\times \pi$ =17.7 m³

③<mark>SA用海水ピット有効容量</mark>

 $\times \pi =$ 約 228.5 m³

④控除体積

SA用海水ピット取水管= $\frac{0.71^{*4} \times (1.2/2) \times \pi = 0.8 \Rightarrow 1 \text{ m}^3}{2}$

⑤控除体積

緊急用海水ポンプ (2 台) = × π × 2 = <mark>0.65</mark> ≒1 m³

有効取水容量= (1-5) + (2-4) + 3= 121.6+26.1+228.5=約376.2 m³ > 345 m³

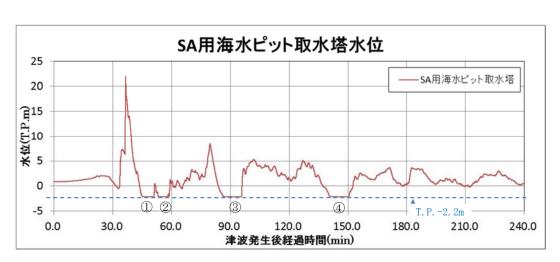
注記 *1:ポンプ設計吸込み可能レベル (T.P.-5.11 m) とSA用海水ピット取水塔の天端高さ (T.P.-2.2 m) の差

*2: SA用海水ピット取水塔躯体上部厚さ

*4: ポンプ設計吸込み可能レベル (T.P. m) とSA用海水ピット取水管の天端 高さ (T.P. -4.72 m) の差

2. 個数の設定根拠

緊急用海水ポンプピットの有効取水容量は約 121.6 m³であり、津波による引き波時においても重大事故等時に対処するために必要な海水を供給可能な個数である1 個設置する。

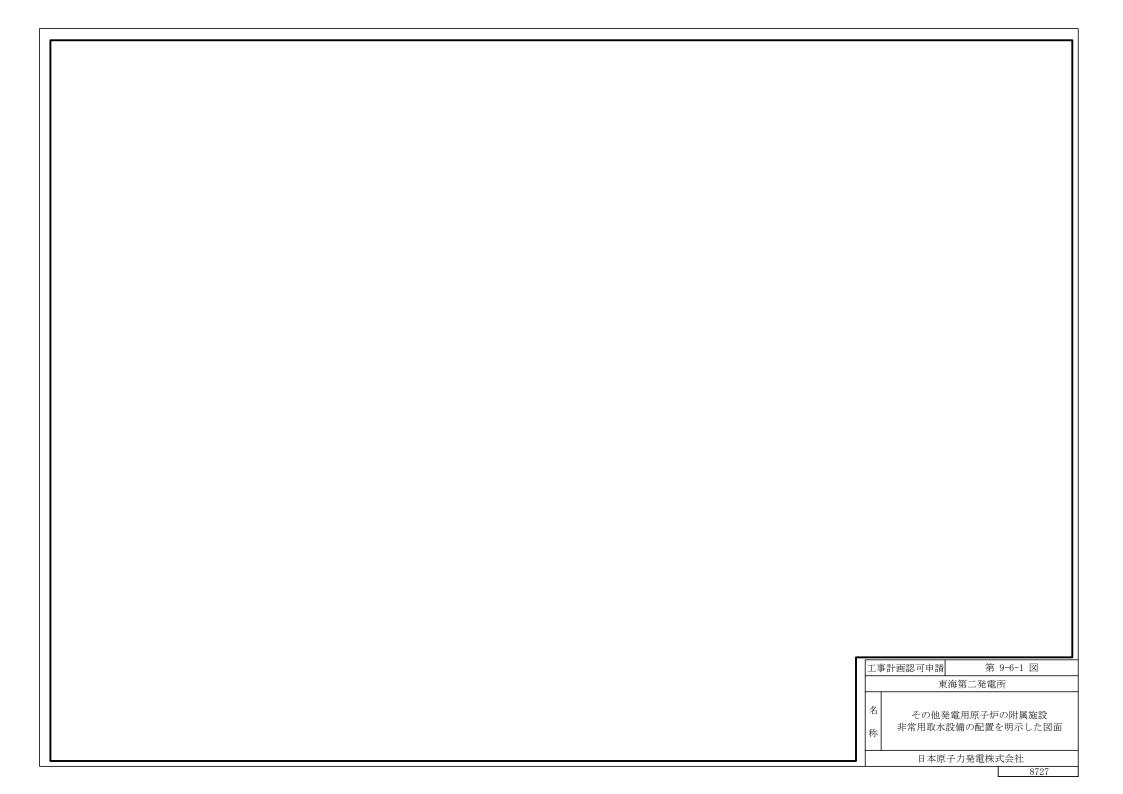


敷地に遡上する津波における引き波でSA用海水ピット取水塔天端が露出する継続時間を①から④に示す(基準津波時も同様)。

①:約5分 ②:約5分 ③:約10分 ④:約10分

図 1 SA用海水ピット取水塔近傍の水位時刻歴波形

(敷地に遡上する津波)



工事計画認可申請	第9-6-2図
東海第二発信名 その他発電用原子炉の	附属施設
非常用取水設備の 非常用取水設備の 新 SA用海水ピット取水塔, 海水引込み管, SA)構造図 用海水ピット
日本原子力発電材	朱式会社 8727

第9-6-2 図 その他発電用原子炉の附属施設 非常用取水設備の構造図 SA用海水ピット取水塔, 海水引込み管, SA用海水ピット 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[SA用海水ピット取水塔のうち, 取水塔]

主要寸 (mm)	法	許容範囲	根拠
内径	内径 φ 4000		土木工事共通仕様書(平成 29 年版)
高さ	17500	+規定しない -30 mm	同上

注:主要寸法は、工事計画記載の公称値を示す。

[SA用海水ピット取水塔のうち, 取水管]

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
内径 φ1200		±3 mm	ダム・堰施設検査要領(案)(平成 22 年版)
高さ 15100		± 10 mm	同上

注:主要寸法は、工事計画記載の公称値を示す。

[海水引込み管]

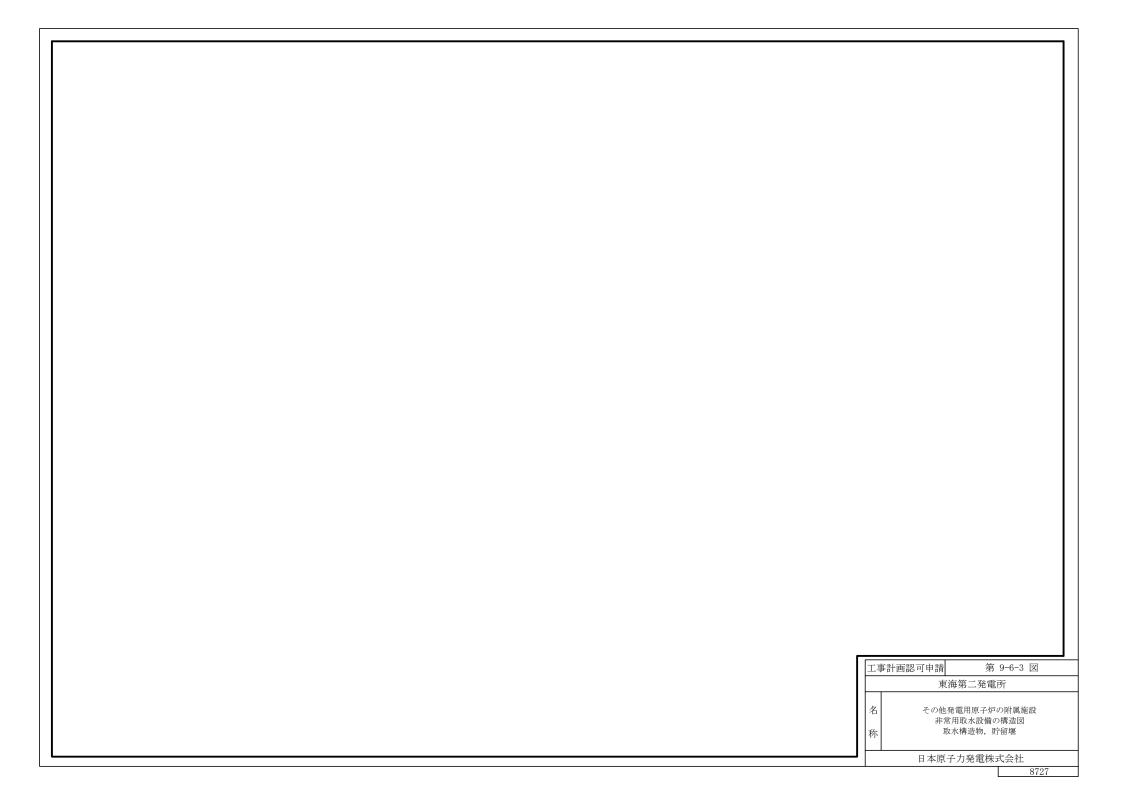
主要寸法 (mm)	許容範囲	根拠
内径 φ 1200	± 3 mm	ダム・堰施設検査要領(案)(平成 22 年版)

注:主要寸法は、工事計画記載の公称値を示す。

[SA用海水ピット]

主要寸 (mm)	法	許容範囲	根拠
内径	φ 10000	+規定しない -30 mm	土木工事共通仕様書(平成 29 年版)
高さ	28000	+規定しない -30 mm	同上

注:主要寸法は、工事計画記載の公称値を示す。



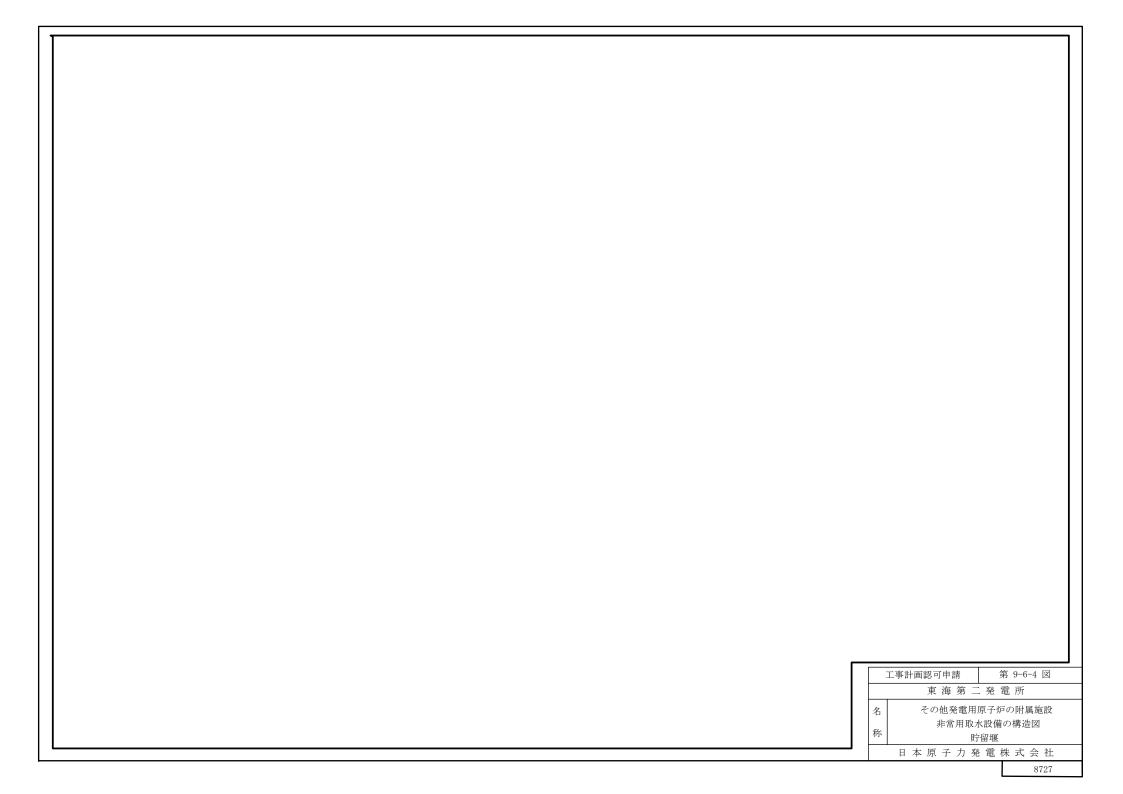
第9-6-3 図 その他発電用原子炉の附属施設 非常用取水設備の構造図 取水構造物, 貯留堰 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[取水構造物]

主要寸法 (mm)		許容範囲			根	拠
たて	42800	_	-	規定しない		
横	57000	_	-	<mark>規定しない</mark>		
高さ	10350	_	-	規定しない		

____ 注:主要寸法は、工事計画記載の公称値を示す。



第9-6-4図 その他発電用原子炉の附属施設 非常用取水設備の構造図 貯留堰 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

主要寸法 (mm)		許容範囲	根拠
天端高さ	T. P4. 90 m	+100 mm	港湾工事共通仕様書 ((社)日本港湾協会,平成29年4月)
たて	64662	±200 mm*	同上
横	21431	±200 mm*	同上

注:主要寸法は、工事計画記載の公称値を示す。

注記 *:矢板法線に対する出入りの±100 mmに基づき, 貯留堰両側の誤差を考慮して2倍の値としている。

1 1
1 1
工事計画認可申請 第 9-6-5 図
東海第二発電所
名 その他発電用原子炉の附属施設
非常用取水設備の構造図
称 緊急用海水取水管,緊急用海水ポンプピット
日本原子力発電株式会社
8727

第 9-6-5 図 その他発電用原子炉の附属施設 非常用取水設備の構造図 緊急用海水取水管,緊急用海水ポンプピット 別紙

工事計画記載の公称値の許容範囲

[緊急用海水取水管]

主要寸》 (mm)	主要寸法 (mm)		根拠	
内径 φ 1200		± 3 mm	ダム・堰施設検査要領 (案) (平成 22 年度版)	

注:主要寸法は,工事計画記載の公称値を示す。

〔緊急用海水ポンプピット〕

主要寸法 (mm) たて 7600		許容範囲	根拠
		+規定しない -30 mm	土木工事共通仕様書(平成 29 年版)
横	8200	+規定しない -30 mm	同上
高さ 31000		±30 mm	同上

注:主要寸法は、工事計画記載の公称値を示す。