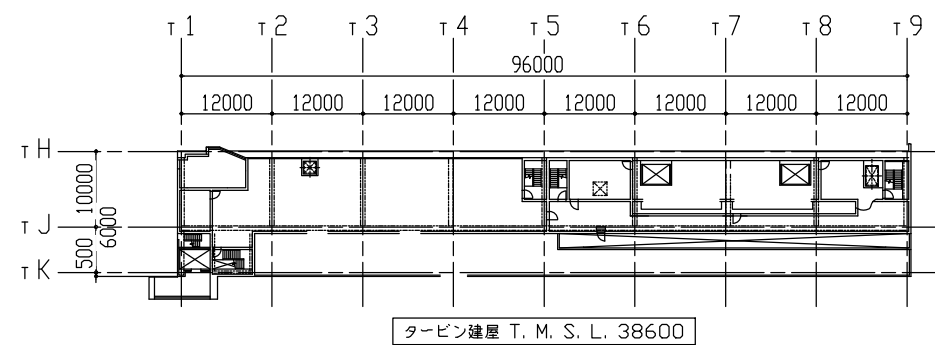
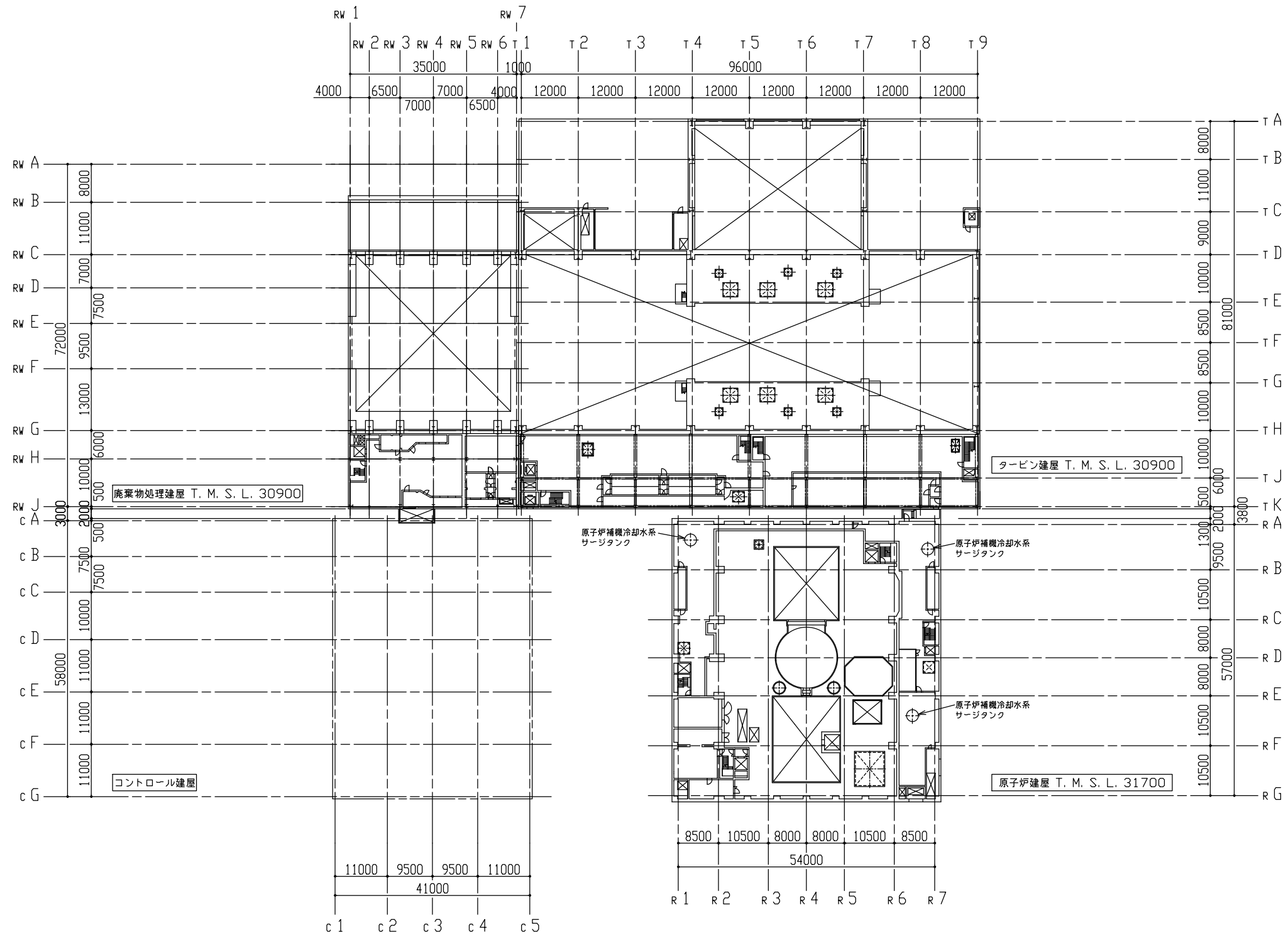
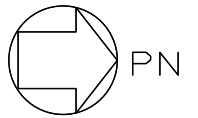


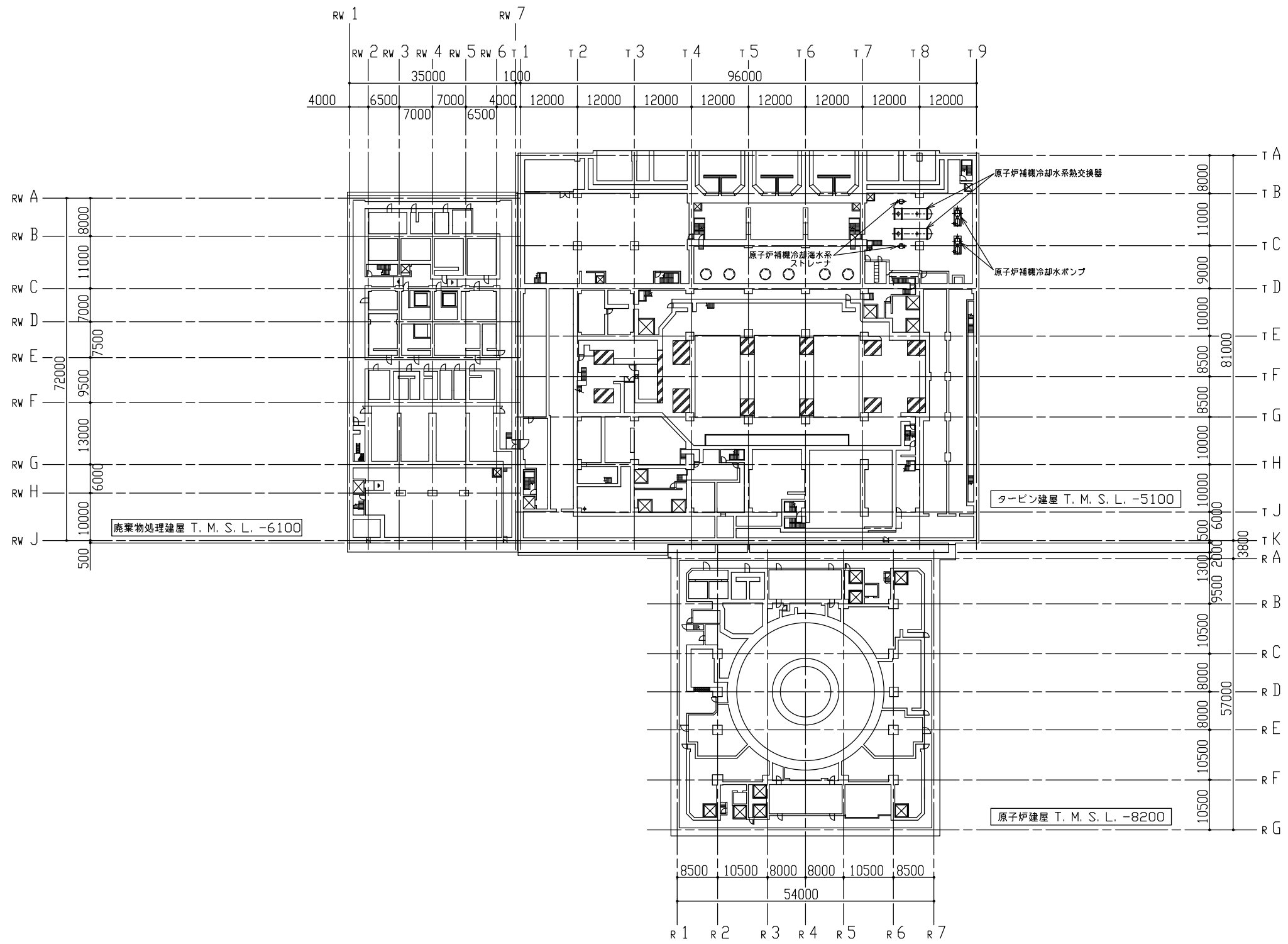
4.5 原子炉補機冷却設備

4.5.1 原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系



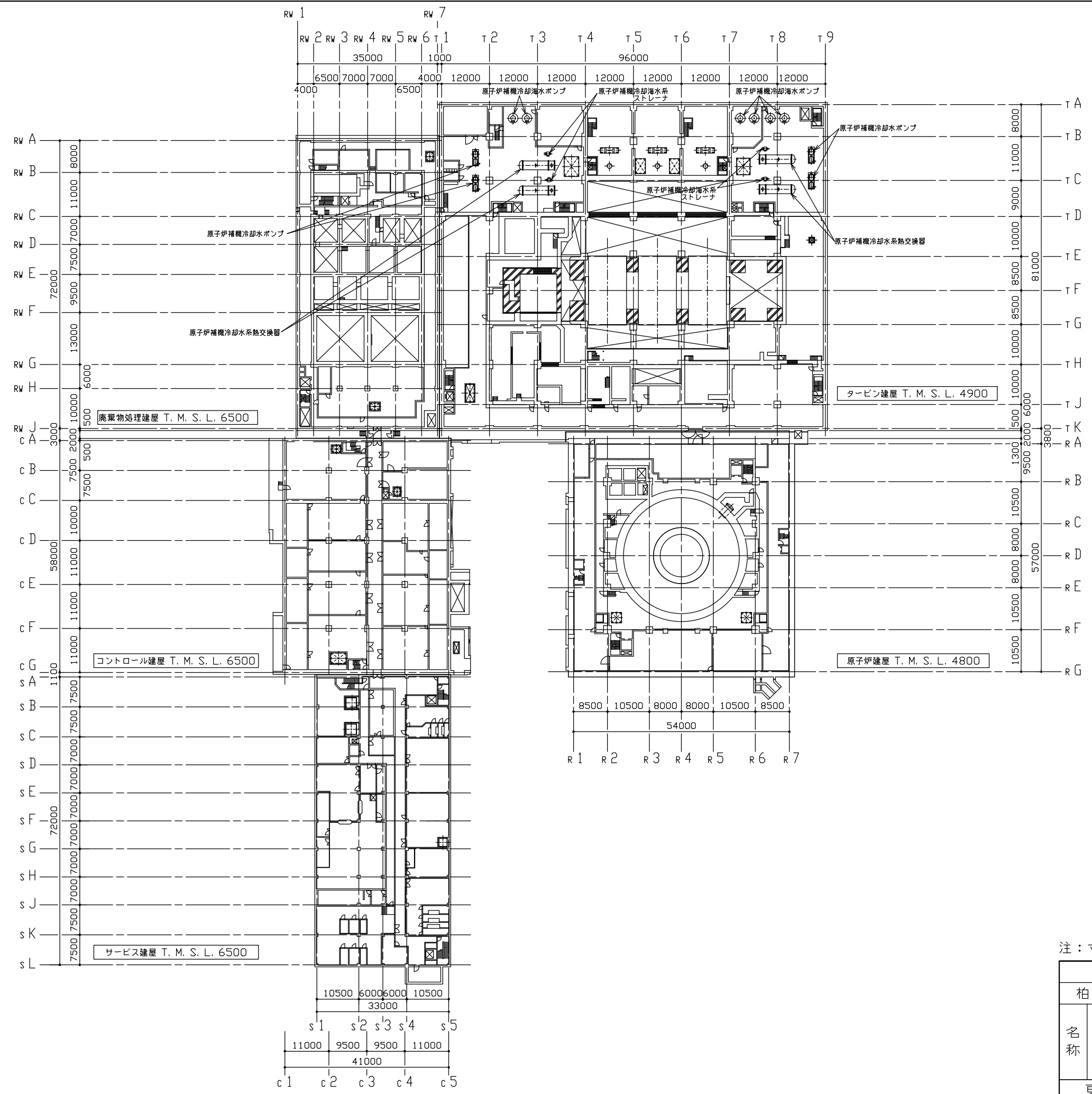
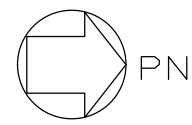
注：寸法はmmを示す。

第4-5-1-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）に係る機器の配置を明示した図面（その1）
東京電力ホールディングス株式会社	



注：寸法はmmを示す。

第4-5-1-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）に係る機器の配置を明示した図面（その2）
東京電力ホールディングス株式会社	



注：寸法はmmを示す。

第4-5-1-1-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）に係る機器の配置を明示した図面（その3）
東京電力ホールディングス株式会社	
3608	

第4-5-1-2-1図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その1)
----	---

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-2図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その2)
----	---

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-3図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その3)
----	---

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1X21

第4-5-1-2-4図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その4)
----	---

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

3829

第4-5-1-2-5図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その5)
----	---

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-6図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その6)
----	---

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-7図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その7)
----	---

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-8図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その8)
----	---

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

3822

第4-5-1-2-9図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その9)
----	---

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-10図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その10)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-11図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その11)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

2Z21

第4-5-1-2-12図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その12)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

3725

第4-5-1-2-13図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その13)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-14図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その14)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-15図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その15)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

3822

第4-5-1-2-16図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その16)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

3621

第4-5-1-2-17図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その17)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

3822

第4-5-1-2-18図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その18)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

3621

第4-5-1-2-19図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その19)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-20図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その20)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

3725

第4-5-1-2-21図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その21)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

2Z21

第4-5-1-2-22図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その22)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-23図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その23)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-24図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その24)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1X07

第4-5-1-2-25図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その25)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1X07

第4-5-1-2-26図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その26)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Z21

第4-5-1-2-27図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その27)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-28図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その28)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

3725

第4-5-1-2-29図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その29)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-30図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その30)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-31図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その31)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-32図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その32)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-33図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その33)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-34図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その34)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

3725

第4-5-1-2-35図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その35)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

2Z21

第4-5-1-2-36図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その36)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-37図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その37)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

2Z21

第4-5-1-2-38図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その38)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

2Z21

第4-5-1-2-39図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その39)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

3725

第4-5-1-2-40図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その40)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-41図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その41)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-42図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その42)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

3725

第4-5-1-2-43図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その43)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

3725

第4-5-1-2-44図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その44)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

3822

第4-5-1-2-45図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その45)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

3822

第4-5-1-2-46図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その46)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-47図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その47)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-48図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その48)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-49図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その49)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-50図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その50)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-51図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その51)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-52図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その52)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-53図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その53)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-54図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その54)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

3822

第4-5-1-2-55図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その55)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y04

第4-5-1-2-56図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その56)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

1Y09

第4-5-1-2-57図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) に係る主配管の配置を明示した図面(その57)
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

RCW

3725

第4-5-1-2-58図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名 称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷 却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉 補機冷却海水系）に係る主配管の配置を 明示した図面（その58）
--------	--

東京電力ホールディングス株式会社

第4-5-1-2-59図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名 称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷 却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉 補機冷却海水系）に係る主配管の配置を 明示した図面（その59）
--------	--

東京電力ホールディングス株式会社

第4-5-1-2-60図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名 称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷 却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉 補機冷却海水系）に係る主配管の配置を 明示した図面（その60）
	東京電力ホールディングス株式会社

第4-5-1-2-61図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称

原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）に係る主配管の配置を明示した図面（その61）

東京電力ホールディングス株式会社

第4-5-1-2-62図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）に係る主配管の配置を明示した図面（その62）

東京電力ホールディングス株式会社

第4-5-1-2-63図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名 称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷 却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉 補機冷却海水系）に係る主配管の配置を 明示した図面（その63）
--------	--

東京電力ホールディングス株式会社

第4-5-1-2-64図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名 称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷 却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉 補機冷却海水系）に係る主配管の配置を 明示した図面（その64）
--------	--

東京電力ホールディングス株式会社

第4-5-1-2-65図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）に係る主配管の配置を明示した図面（その65）

東京電力ホールディングス株式会社

第4-5-1-2-66図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）に係る主配管の配置を明示した図面（その66）

東京電力ホールディングス株式会社

第 4-5-1-2-1～66 図 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）に係る主配管の配置を明示した図面 別紙 1
 工事計画抜粋

変更前						変更後						*53 NO.			
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料				
原子炉補機冷却水系	原子炉補機冷却水ポンプ (A), (D)	1.37*1	70	406.4*2	□*3(9.5*2)	SM400C*4	原子炉補機冷却水系	変更なし					1		
	～							1.37*5	70*5	406.4*2, *6, *7	□*6, *7(9.5*2)	SM400C*6, *7	2		
	原子炉補機冷却水系熱交換器 (A), (D)	—								*2, *7	*2, *7	457.2 /406.4	9.5 /9.5	STS410*7	3
		1.37*1	70	457.2*2	□*3(9.5*2)	SM400C*4		変更なし					4		
								1.37*5	70*5	457.2*2, *6, *7	□*6, *7(9.5*2)	SM400C*6, *7	5		
		—								*2, *7	*7	609.6 /457.2	□(9.5*2) □(9.5*2)	SM400C*7	6
										*2, *7	*7	609.6 /609.6 /609.6	□(9.5*2) □(9.5*2) □(9.5*2)	SM400C*7	7
		1.37*1	70	609.6*2	□*3(9.5*2)	SM400C*4		変更なし					8		
								1.37*5	70*5	*2, *7	*7	609.6 / —	□(9.5*2) □(9.5*2)	SM400C*7	9
		—								*2, *7	*6, *7	609.6*2, *6, *7	□*6, *7(9.5*2)	SM400C*6, *7	10
		1.37*1	70	457.2*2	□*3(9.5*2)	SM400C*4		1.37*5	70*5	457.2*2, *6, *7	□*6, *7(9.5*2)	SM400C*6, *7	11		
								変更なし					12		
								1.37*5	70*5	*2, *7	*7	609.6 /457.2	□(9.5*2) □(9.5*2)	SM400C*7	13
原子炉補機冷却水系熱交換器 (A), (D) ～ 代替原子炉補機冷却系配管(A) 合流部 (次頁へ続く)	*8					変更なし (次頁へ続く)									

K6 ① 4-5-1-2-1～66 R0

変更前						変更後						*53 NO.
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
原子炉 補機 冷却 水系	(前頁からの続き)					原子炉 補機 冷却 水系	(前頁からの続き)					14
	1.37*1	70	609.6*2	□*3(9.5*2)	SM400C*4		変更なし					15
	—						609.6*2, *6, *7	□(9.5*2)	SM400C*6, *7	16		
							609.6 /609.6	□(9.5*2) □(9.5*2)	SM400C*7	17		
							609.6 /— /609.6	□(9.5*2) □(9.5*2)	SM400C*7	18		
	*8 代替原子炉補機冷却系配管(A) 合流部 ～ 残留熱除去系熱交換器(A) 入口配管分岐部						*9 代替原子炉補機冷却系配管(A) 合流部 ～ 残留熱除去系熱交換器(A) 入口配管分岐部					19
	1.37*1	70	609.6*2	□*3(9.5*2)	SM400C*4		609.6*2	□(10.3*2)	SM400C	20		
	—						変更なし					21
	—						609.6*2, *6	□(17.5*2)	SM400C*6	22		
							609.6 /609.6 /457.2	□(9.5*2) □(9.5*2) □(9.5*2)	SM400C*7	23		
*8 残留熱除去系熱交換器(A) 入口配管分岐部 ～ 残留熱除去系熱交換器(A)					*9 残留熱除去系熱交換器(A) 入口配管分岐部 ～ 残留熱除去系熱交換器(A)					24		
1.37*1	70	609.6*2	□*3(9.5*2)	SM400C*4	1.37*5	70*5	609.6*2, *6, *7	□(9.5*2)	SM400C*6, *7	25		
—					変更なし					26		
—					609.6*2	□*3(17.5*2)	SM400C*4	26				
					406.4*2	□*3(12.7*2)	SM400C*4	27				
(次頁へ続く)					(次頁へ続く)					28		

変更前						変更後						*53 NO.		
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料			
(前頁からの続き)	—					(前頁からの続き)	1.37*5	70*5	406.4*2, *6, *7	<input type="checkbox"/> (9.5*2) ^{*6, *7}	SM400C*6, *7	29		
残留熱除去系熱交換器(A) ～ 残留熱除去系熱交換器(A) 出口配管合流部	1.37*1	70	406.4*2	<input type="checkbox"/> *3 (9.5*2)	SM400C*4	残留熱除去系熱交換器(A) ～ 残留熱除去系熱交換器(A) 出口配管合流部	1.37*5	90*5	406.4*2, *6, *7	<input type="checkbox"/> (9.5*2) ^{*6, *7}	SM400C*6, *7	30		
残留熱除去系熱交換器(A) 出口配管合流部 ～ 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(A) 出口配管合流部	1.37*1	70	406.4*2	<input type="checkbox"/> *3 (12.7*2)	SM400C*4	残留熱除去系熱交換器(A) 出口配管合流部 ～ 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(A) 出口配管合流部	変更なし	90*5	変更なし			31		
609.6*2			<input type="checkbox"/> *3 (17.5*2)	SM400C*4	32									
609.6*2			<input type="checkbox"/> *3 (9.5*2)	SM400C*4									33	
原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(A) 出口配管合流部 ～ 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(A) 出口配管合流部	1.37*1	70	609.6*2	<input type="checkbox"/> *3 (17.5*2)	SM400C*4	原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(A) 出口配管合流部 ～ 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(A) 出口配管合流部	変更なし	90*5	変更なし			34		
609.6*2			<input type="checkbox"/> *3 (9.5*2)	SM400C*4	35									
原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(A) 出口配管合流部 ～ 代替原子炉補機冷却系配管(A) 分岐部	1.37*1	70	609.6*2	<input type="checkbox"/> *3 (17.5*2)		SM400C*4	代替原子炉補機冷却系配管(A) 分岐部	1.37*5	90*5	609.6*2, *6, *7	<input type="checkbox"/> (9.5*2) ^{*6, *7}	SM400C*6, *7	36	
609.6*2			<input type="checkbox"/> *3 (9.5*2)	SM400C*4	37									
—			—			609.6*2, *6				<input type="checkbox"/> (17.5*2) ^{*6}	SM400C*6	38		
代替原子炉補機冷却系配管(A) 分岐部 ～ 原子炉補機冷却水ポンプ (A), (D)	1.37*1	70	609.6*2	<input type="checkbox"/> *3 (9.5*2)	SM400C*4	代替原子炉補機冷却系配管(A) 分岐部 ～ 原子炉補機冷却水ポンプ (A), (D)	変更なし	90*5	318.5*2	<input type="checkbox"/> (10.3*2)	SM400C	39		
—			—						変更なし			40		
—			—						1.37*5	70*5	609.6*2, *6, *7	<input type="checkbox"/> (9.5*2) ^{*6, *7}	SM400C*6, *7	41
—			—			/609.6 /457.2	<input type="checkbox"/> (9.5*2) ^{*7} <input type="checkbox"/> (9.5*2) ^{*7}	SM400C*7			42			
—			—									609.6 /457.2	<input type="checkbox"/> (9.5*2) ^{*7} <input type="checkbox"/> (9.5*2) ^{*7}	SM400C*7
—			—			変更なし			44					
—			—			1.37*5	70*5	457.2*2, *6, *7	<input type="checkbox"/> (9.5*2) ^{*6, *7}	SM400C*6, *7	45			

変更前						変更後						*53 NO.
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
原子炉補機冷却水系	*11 残留熱除去系熱交換器(A) 入口配管分岐部 ～ 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(A)入口配管分岐部					SM400C*4	*9 残留熱除去系熱交換器(A) 入口配管分岐部 ～ 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(A)入口配管分岐部					46
							変更なし					
							1.37*5	70*5	457.2 /457.2 /—	9.5*7 9.5*7 /—	SM400C*7	47
	*11 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(A)入口配管分岐部 ～ P21-F074A					STS410*12	原子炉補機冷却水系 変更なし					—
						STS410*12						—
	*11, *13 P21-F074A ～ 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(A)					STPT38						—
						STPT370*14						—
						STPT370*14						—
	*13, *15 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(A) ～ P21-F082A					STPT370*14						—
						STPT370*14						—
					STPT38	—						
*15 P21-F082A ～ 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(A)出口配管合流部					STS410*12	—						
					SM400C*4	—						
*16 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(A)入口配管分岐部 ～ 燃料プール冷却浄化系 熱交換器(A)入口配管分岐部					STS410*12	*9 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(A)入口配管分岐部 ～ 燃料プール冷却浄化系 熱交換器(A)入口配管分岐部					48	
					STS410*12	変更なし					49	
						1.37*5	70*5	355.6*2, *6, *7 11.1*2, *6, *7	STS410*6, *7	50		
						1.37*5	70*5	355.6 /355.6 /216.3	11.1 /11.1 /8.2	STS410*7	51	

変更前						変更後						*53 NO.	
名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料		
原子炉補機冷却水系	*16 燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)入口配管分岐部 ～ 燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)					—	*9 燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)入口配管分岐部 ～ 燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)	1.37*5	70*5	*2, *7 355.6 /216.3	*2, *7 11.1 / 8.2	STS410*7	52
	1.37*1					70		216.3*2		8.2*2	STS410*12	変更なし	
	*17 燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)～ 原子炉補機冷却水系サージタンク(A)出口配管合流部					—	*9 燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)～ 原子炉補機冷却水系サージタンク(A)出口配管合流部	1.37*5	70*5	216.3*2, *6, *7	8.2*2, *6, *7	STS410*6, *7	54
	1.37*1					70		216.3*2		8.2*2	STS410*12	変更なし	
	*17 原子炉補機冷却水系サージタンク(A)出口配管合流部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(A)清水冷却器出口配管合流部					—	*9 原子炉補機冷却水系サージタンク(A)出口配管合流部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(A)清水冷却器出口配管合流部	1.37*5	70*5	*2, *7 406.4 /216.3	*2, *7 9.5 /8.2	STS410*7	57
	1.37*1					70		406.4*2		□*3(9.5*2)	SM400C*4	変更なし	
	*17 非常用ディーゼル発電設備(A)清水冷却器出口配管合流部 ～ 残留熱除去系熱交換器(A)出口配管合流部					—	*9 非常用ディーゼル発電設備(A)清水冷却器出口配管合流部 ～ 残留熱除去系熱交換器(A)出口配管合流部	1.37*5	70*5	*2, *7 406.4 /406.4 /355.6	*7 □(9.5*2) □(9.5*2) □(11.1*2)	SM400C*7	59
	1.37*1					70		406.4*2		□*3(9.5*2)	SM400C*4	変更なし	
	*17 非常用ディーゼル発電設備(A)清水冷却器出口配管合流部 ～ 残留熱除去系熱交換器(A)出口配管合流部					—	*9 非常用ディーゼル発電設備(A)清水冷却器出口配管合流部 ～ 残留熱除去系熱交換器(A)出口配管合流部	1.37*5	70*5	*2, *7 406.4 /406.4 /216.3	*7 □(9.5*2) □(9.5*2) □(8.2*2)	SM400C*7	61
	1.37*1					70		406.4*2		□*3(9.5*2)	SM400C*4	変更なし	
	—					—	*9 非常用ディーゼル発電設備(A)清水冷却器出口配管合流部 ～ 残留熱除去系熱交換器(A)出口配管合流部	1.37*5	70*5	*2, *7 406.4*2, *6, *7	*6, *7 □(9.5*2)	SM400C*6, *7	63
	1.37*1					70		609.6*2		□*3(9.5*2)	SM400C*4	変更なし	
—					—	*9 非常用ディーゼル発電設備(A)清水冷却器出口配管合流部 ～ 残留熱除去系熱交換器(A)出口配管合流部	1.37*5	70*5	*2, *7 609.6 /406.4	*7 □(9.5*2) □(9.5*2)	SM400C*7	65	
1.37*1					70		609.6*2		□*3(9.5*2)	SM400C*4	変更なし		65
—					—	*9 非常用ディーゼル発電設備(A)清水冷却器出口配管合流部 ～ 残留熱除去系熱交換器(A)出口配管合流部	1.37*5	70*5	*2, *7 609.6*2, *6, *7	*6, *7 □(9.5*2)	SM400C*6, *7	66	

変更前						変更後						*53 NO.	
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
原子炉 補機 冷却 水系	*18 燃料プール冷却浄化系 熱交換器(A)入口配管分岐部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(A) 発電機軸受潤滑油冷却器 入口配管分岐部					1.37*1	70	216.3*2	8.2*2	STS410*12	変更なし		66
	—					1.37*5	70*5	216.3*2, *6, *7	8.2*2, *6, *7	STS410*6, *7	67		
								61.1*2, *7, *19	6.9*7, *20	S25C*7	68		
	*18 非常用ディーゼル発電設備(A) 発電機軸受潤滑油冷却器 入口配管分岐部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(A) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却 器入口配管分岐部					1.37*1	70	216.3*2	8.2*2	STS410*12	変更なし		69
	—					1.37*5	70*5	216.3*2, *7	8.2*2, *7	STS410*7	70		
								/216.3 /165.2	/8.2 /7.1				
	*18 非常用ディーゼル発電設備(A) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却 器入口配管分岐部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(A) 機関付空気冷却器					1.37*1	70	216.3*2	8.2*2	STS410*12	変更なし		72
	—					1.37*5	70*5	216.3*2, *7	8.2*2, *6, *7	STS410*6, *7	71		
								216.3*2, *7	8.2*2, *6, *7	STS410*7	73		
	—					1.37*5	70*5	/139.8	/6.6				
								139.8*2, *6, *7	6.6*2, *6, *7	STS410*6, *7	74		
	1.37*1					70	139.8*2	6.6*2	STS410*12	変更なし		75	
	—					1.37*5	70*5	139.8*2, *7	6.6*2, *7	STS410*7	76		
								/114.3	/6.0				
—					1.37*5	70*5	114.3*2, *6, *7	6.0*2, *6, *7	STS410*6, *7	77			
							変更なし		78				
1.37*1					70	114.3*2	6.0*2	STS410*12	変更なし		78		

変更前						変更後						*53 NO.
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
原子炉補機冷却水系 *21 非常用ディーゼル発電設備(A) 機関付空気冷却器 ～ 非常用ディーゼル発電設備(A) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却器 出口配管合流部	1.37*1	70	114.3*2	6.0*2	STS410*12	原子炉補機冷却水系 変更なし	変更なし					79
	—						1.37*5	70*5	114.3*2, *6, *7	6.0*2, *6, *7	STS410*6, *7	80
	—								139.8 /114.3	6.6 /6.0	STS410*7	81
	1.37*1	70	139.8*2	6.6*2	STS410*12		変更なし					82
	—						1.37*5	70*5	139.8*2, *6, *7	6.6*2, *6, *7	STS410*6, *7	83
	—								216.3 /139.8	8.2 /6.6	STS410*7	84
1.37*1	70	216.3*2	8.2*2	STS410*12	変更なし					85		
*21 非常用ディーゼル発電設備(A) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却器 出口配管合流部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(A) 発電機軸受潤滑油冷却器 出口配管合流部	—					原子炉補機冷却水系 変更なし	1.37*5	70*5	216.3 /216.3	8.2 /8.2	STS410*7	86
	—								216.3 /165.2	8.2 /7.1	STS410*7	86
	1.37*1	70	216.3*2	8.2*2	STS410*12		変更なし					87
*21 非常用ディーゼル発電設備(A) 発電機軸受潤滑油冷却器 出口配管合流部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(A) 発電機軸受潤滑油冷却器 出口配管合流部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(A) 清水冷却器	—					原子炉補機冷却水系 変更なし	1.37*5	70*5	216.3*2, *6, *7	8.2*2, *6, *7	STS410*6, *7	88
	—								61.1*2, *7, *19	6.9*7, *20	S25C*7	89
	1.37*1	70	216.3*2	8.2*2	STS410*12		変更なし					90
—					1.37*5	70*5	216.3*2, *6, *7	8.2*2, *6, *7	STS410*6, *7	91		
—							変更なし					91

変更前						変更後						*53 NO.
名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	
*22 非常用ディーゼル発電設備(A) 発電機軸受潤滑油冷却器 入口配管分岐部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(A) 発電機軸受潤滑油冷却器	1.37*1	70	60.5*2	5.5*2	STS410*12	変更なし						92
	—						1.37*5	70*5	61.1*2, *6, *7, *19	6.9*6, *7, *20	S25C*6, *7	93
									61.1*2, *7, *19	6.9*7, *20	S25C*7	94
									*2, *7, *19 61.1 / — /61.1	*7, *20 6.9 / — /6.9	S25C*7	95
*23 非常用ディーゼル発電設備(A) 発電機軸受潤滑油冷却器 ～ 非常用ディーゼル発電設備(A) 発電機軸受潤滑油冷却器 出口配管合流部	1.37*1	70	60.5*2	5.5*2	STS410*12	変更なし					96	
	—					1.37*5	70*5	*2, *7, *19 61.1 / — /61.1	*7, *20 6.9 / — /6.9	S25C*7	97	
								61.1*2, *6, *7, *19	6.9*6, *7, *20	S25C*6, *7	98	
*24 非常用ディーゼル発電設備(A) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却器入口配管分岐部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(A) 潤滑油冷却器	1.37*1	70	165.2*2	7.1*2	STS410*12	変更なし					99	
	—					1.37*5	70*5	165.2*2, *6, *7	7.1*2, *6, *7	STS410*6, *7	100	
*25 非常用ディーゼル発電設備(A) 潤滑油冷却器 ～ 非常用ディーゼル発電設備(A) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却器出口配管合流部	1.37*1	70	165.2*2	7.1*2	STS410*12	変更なし					101	
	—					1.37*5	70*5	165.2*2, *6, *7	7.1*2, *6, *7	STS410*6, *7	102	

変更前						変更後						*53 NO.	
名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料		
原子炉補機冷却水系	*26 非常用ディーゼル発電設備 (A) 清水冷却器 ～ 非常用ディーゼル発電設備 (A) 清水冷却器出口配管合流部					STS410*12	変更なし	変更なし					103
	—					—		1.37*5	70*5	216.3*2, *6, *7	8.2*2, *6, *7	STS410*6, *7	104
	—					—				216.3 /216.3 /216.3	8.2 /8.2 /8.2	STS410*7	105
	*27 原子炉補機冷却水系 サージタンク (A) ～ 原子炉補機冷却水系 サージタンク (A) 出口配管合流部					STS410	*9 原子炉補機冷却水系 サージタンク (A) ～ 原子炉補機冷却水系 サージタンク (A) 出口配管合流部	静水頭*5	70*5	355.6*2, *6, *7	11.1*2, *6, *7	STS410*6, *7	106
	静水頭					70		変更なし					107
	1.37					70		変更なし					108
	—					—		1.37*5	70*5	355.6*2, *6, *7	11.1*2, *6, *7	STS410*6, *7	109
	原子炉補機冷却水ポンプ (B), (E) ～ 原子炉補機冷却水系熱交換器 (B), (E)					SM400C*4	変更なし	変更なし					110
	—					—		1.37*5	70*5	406.4*2, *6, *7	<input type="text"/> *3 (9.5*2)	SM400C*6, *7	111
	—					—				457.2 /406.4	9.5 /9.5	STS410*7	112
1.37*1					70	変更なし					113		
—					—	1.37*5		70*5	457.2*2, *6, *7	<input type="text"/> *3 (9.5*2)	SM400C*6, *7	114	
—					—				609.6 /457.2	<input type="text"/> *3 (9.5*2)	SM400C*7	115	
—					—				609.6 /609.6 /457.2	<input type="text"/> *3 (9.5*2) <input type="text"/> *3 (9.5*2) <input type="text"/> *3 (9.5*2)	SM400C*7	116	
1.37*1					70	変更なし					117		
—					—	1.37*5	70*5	609.6*2, *6, *7	<input type="text"/> *3 (9.5*2)	SM400C*6, *7	118		
(次頁へ続く)					—			(次頁へ続く)					

変更前						変更後						*53 NO.	
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
原子炉補機冷却水系	(前頁からの続き)					原子炉補機冷却水系	(前頁からの続き)					119	
	*28 原子炉補機冷却水系熱交換器 (B), (E) ～ 代替原子炉補機冷却系配管 (B-2)合流部	—					1.37*5	70*5	609.6 / — /609.6	□ (9.5*2) / — □ (9.5*2)	SM400C*7	120	
		1.37*1	70	457.2*2	□*3 (9.5*2)		SM400C*4	1.37*5	70*5	457.2*2, *6, *7	□ (9.5*2) ^{*6, *7}	SM400C*6, *7	121
							変更なし						122
							1.37*5	70*5	609.6 /457.2	□ (9.5*2) □ (9.5*2)	SM400C*7	123	
									609.6 /609.6 /457.2	□ (9.5*2) □ (9.5*2) □ (9.5*2)	SM400C*7	124	
									609.6*2, *6, *7	□ (9.5*2) ^{*6, *7}	SM400C*6, *7	125	
							変更なし						126
					1.37*5	70*5	609.6 /609.6 / —	□ (9.5*2) □ (9.5*2) / —	SM400C*7	127			
							609.6 / — /609.6	□ (9.5*2) / — □ (9.5*2)	SM400C*7	128			

変更前						変更後						*53 NO.
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
*28 代替原子炉補機冷却系配管 (B-2)合流部 ～ 代替原子炉補機冷却系配管 (B-1)合流部	—					*9 代替原子炉補機冷却系配管 (B-2)合流部 ～ 代替原子炉補機冷却系配管 (B-1)合流部	1.37*5	70*5	609.6 /609.6 /609.6	□ (9.5*2) □ (9.5*2) □ (9.5*2)	SM400C*7	129
	1.37*1	70	609.6*2	□ *3 (9.5*2)	SM400C*4		変更なし					130
	—						1.37*5	70*5	609.6*2, *6, *7	□ (9.5*2)	SM400C*6, *7	131
	—								609.6 / — /609.6	□ (9.5*2) / — □ (9.5*2)	SM400C*7	132
*28 代替原子炉補機冷却系配管 (B-1)合流部 ～ 原子炉補機冷却水系熱交換器 (B), (E)出口配管分岐部	1.37*1	70	609.6*2	□ *3 (17.5*2)	SM400C*4	*9 代替原子炉補機冷却系配管 (B-1)合流部 ～ 原子炉補機冷却水系熱交換器 (B), (E)出口配管分岐部	1.37*5	70*5	318.5*2	□ (10.3*2)	SM400C	133
	—						変更なし					134
	1.37*1	70	609.6*2	□ *3 (9.5*2)	SM400C*4		変更なし					135
	—						1.37*5	70*5	609.6*2, *6, *7	□ (9.5*2)	SM400C*6, *7	136
*28 原子炉補機冷却水系熱交換器 (B), (E)出口配管分岐部 ～ 燃料プール冷却浄化系熱交換器 (B)入口配管分岐部	1.37*1	70	609.6*2	□ *3 (17.5*2)	SM400C*4	*9 原子炉補機冷却水系熱交換器 (B), (E)出口配管分岐部 ～ 燃料プール冷却浄化系熱交換器 (B)入口配管分岐部	変更なし					137
	—						変更なし					138
*28 燃料プール冷却浄化系熱交換器 (B)入口配管分岐部 ～ 残留熱除去系熱交換器(B) 入口配管分岐部	1.37*1	70	609.6*2	□ *3 (9.5*2)	SM400C*4	*9 燃料プール冷却浄化系熱交換器 (B)入口配管分岐部 ～ 残留熱除去系熱交換器(B) 入口配管分岐部	変更なし					139
	—						1.37*5	70*5	609.6*2, *6, *7	□ (9.5*2)	SM400C*6, *7	140
	—								609.6 / 457.2	□ (17.5*2) □ (14.3*2)	SM400C	141
	1.37*1	70	457.2*2	□ *3 (9.5*2)	SM400C*4		変更なし					142
—					変更なし					142		

変更前						変更後						*53 NO.
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
*28 残留熱除去系熱交換器(B) 入口配管分岐部 ～ 残留熱除去系熱交換器(B)	—					*9 残留熱除去系熱交換器(B) 入口配管分岐部 ～ 残留熱除去系熱交換器(B)	1.37*5	70*5	457.2 /406.4	9.5 /9.5	STS410*7	143
	1.37*1	70	406.4*2	□*3(9.5*2)	SM400C*4		変更なし					144
	—						1.37*5	70*5	406.4*2, *6, *7	□(9.5*2)	SM400C*6, *7	145
*29 残留熱除去系熱交換器(B) ～ 残留熱除去系熱交換器(B) 出口配管合流部	—					*9 残留熱除去系熱交換器(B) ～ 残留熱除去系熱交換器(B) 出口配管合流部	1.37*5	90*5	406.4*2, *6, *7	□(9.5*2)	SM400C*6, *7	146
	1.37*1	70	406.4*2	□*3(9.5*2)	SM400C*4		変更なし	変更なし 90*5	変更なし			147
	—						1.37*5	90*5	457.2 /406.4	9.5 /9.5	STS410*7	148
*29 残留熱除去系熱交換器(B) 出口配管合流部 ～ 原子炉補機冷却水系ポンプ (B), (E)入口配管合流部	1.37*1	70	457.2*2	□*3(14.3*2)	SM400C*4	*9 残留熱除去系熱交換器(B) 出口配管合流部 ～ 原子炉補機冷却水系ポンプ (B), (E)入口配管合流部	変更なし	変更なし 90*5	変更なし			149
			457.2*2	□*3(9.5*2)	SM400C*4				150			
	—						1.37*5	90*5	457.2*2, *6, *7	□(9.5*2)	SM400C*6, *7	151
*29 原子炉補機冷却水系ポンプ (B), (E)入口配管合流部 ～ 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(B)出口配管合流部	1.37*1	70	609.6*2	□*3(17.5*2)	SM400C*4	*9 原子炉補機冷却水系ポンプ (B), (E)入口配管合流部 ～ 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(B)出口配管合流部	変更なし	変更なし 90*5	変更なし			153
			609.6*2	□*3(9.5*2)	SM400C*4				154			
	—						1.37*5	90*5	609.6*2, *6, *7	□(9.5*2)	SM400C*6, *7	155
*29 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(B)出口配管合流部 ～ 代替原子炉補機冷却系配管 (B-1)分岐部	1.37*1	70	609.6*2	□*3(17.5*2)	SM400C*4	*9 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(B)出口配管合流部 ～ 代替原子炉補機冷却系配管 (B-1)分岐部	変更なし	変更なし 90*5	変更なし			156
			—						1.37*5	90*5	609.6*2, *6, *7	□(9.5*2)
	1.37*1	70	609.6*2	□*3(9.5*2)	SM400C*4		変更なし	変更なし 90*5	変更なし			158
	—						1.37*5	90*5	318.5*2	□(10.3*2)	SM400C	159

変更前						変更後						*53 NO.	
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
*29 代替原子炉補機冷却系配管 (B-1)分岐部 ～ 代替原子炉補機冷却系配管 (B-2)分岐部	1.37*1	70	609.6*2	□*3(9.5*2)	SM400C*4	*9 代替原子炉補機冷却系配管 (B-1)分岐部 ～ 代替原子炉補機冷却系配管 (B-2)分岐部	変更なし	変更なし 90*5	変更なし			160	
	—						1.37*5	90*5	609.6*2, *6, *7	□*6, *7 (9.5*2)	SM400C*6, *7	161	
	—								308.8*2	□(30.0*2)	SF490A	162	
—					—					267.4*2	□(9.3*2)	SF490A	163
*29 代替原子炉補機冷却系配管 (B-2)分岐部 ～ 原子炉補機冷却水ポンプ (B), (E)	1.37*1	70	609.6*2	□*3(9.5*2)	SM400C*4	変更なし	変更なし					164	
	—						1.37*5	70*5	609.6*2, *6, *7	□*6, *7 (9.5*2)	SM400C*6, *7	165	
	—								609.6 /609.6 /457.2	□*7 (9.5*2) (9.5*2) (9.5*2)	SM400C*7	166	
	—								609.6 /457.2	□*7 (9.5*2) (9.5*2)	SM400C*7	167	
	1.37*1	70	457.2*2	□*3(9.5*2)	SM400C*4		変更なし					168	
—					1.37*5	70*5	457.2*2, *6, *7	□*6, *7 (9.5*2)	SM400C*6, *7	169			
*30 原子炉補機冷却水系熱交換器 (B), (E)出口配管分岐部 ～ P21-F074B	1.37*1	70	355.6*2	□*3(11.1*2)	SM400C*4	変更なし	変更なし					-	
			355.6*2	11.1*2	STS410*12		-						
			318.5*2	10.3*2	STS410*12		-						
	*13, *30 P21-F074B ～ 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(B)	1.37*1	70	355.6*2	11.1*2		STPT38	-					
318.5*2				10.3*2	STPT38	-							
318.5*2				10.3*2	STPT370*14	-							
216.3*2				8.2*2	STPT370*14	-							

変更前						変更後						*53 NO.							
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料								
原子炉補機冷却水系	*13, *31 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(B) ~ P21-F082B	1.37*1	85	216.3*2	8.2*2	STPT370*14	変更なし						-						
				318.5*2	10.3*2	STPT370*14							-						
				355.6*2	11.1*2	STPT370*14							-						
				355.6*2	11.1*2	STPT38							-						
	*31 P21-F082B ~ 原子炉冷却材浄化系非再生 熱交換器(B) 出口配管合流部	1.37*1	70	355.6*2	11.1*2	STS410*12							-						
	*32 燃料プール冷却浄化系熱交換器 (B) 入口配管分岐部 ~ 燃料プール冷却浄化系 熱交換器(B)	1.37*1	70	355.6*2	<input type="text"/> *3(11.1*2)	SM400C*4							-						
				318.5*2	<input type="text"/> *3(10.3*2)	SM400C*4							170						
	*33 燃料プール冷却浄化系 熱交換器(B) ~ 燃料プール冷却浄化系熱交換器 (B) 出口配管合流部	1.37*1	70	—									燃料プール冷却浄化系熱交換器 (B) 入口配管分岐部 ~ 燃料プール冷却浄化系 熱交換器(B)	1.37*5	70*5	318.5 /216.3	10.3 / 8.2	STS410*7	171
				216.3*2	8.2*2	STS410*12							変更なし			172			
	*33 燃料プール冷却浄化系熱交換器 (B) 出口配管合流部 ~ 原子炉補機冷却水系ポンプ (B), (E) 入口配管合流部	1.37*1	70	—									燃料プール冷却浄化系熱交換器 (B) 出口配管合流部 ~ 原子炉補機冷却水系ポンプ (B), (E) 入口配管合流部	1.37*5	70*5	216.3*2, *6, *7	8.2*2, *6, *7	STS410*6, *7	173
216.3*2				8.2*2	STS410*12	燃料プール冷却浄化系熱交換器 (B) 出口配管合流部	変更なし			175									
*33 燃料プール冷却浄化系熱交換器 (B) 出口配管合流部 ~ 原子炉補機冷却水系ポンプ (B), (E) 入口配管合流部	1.37*1	70	—			燃料プール冷却浄化系熱交換器 (B) 出口配管合流部 ~ 原子炉補機冷却水系ポンプ (B), (E) 入口配管合流部	1.37*5	90*5	406.4 /406.4 /216.3	<input type="text"/> *7(9.5*2) *7(9.5*2) *7(8.2*2)	SM400C*7	176							
			406.4*2, *6, *7	<input type="text"/> *7(9.5*2)	SM400C*6, *7				177										
			変更なし						変更なし			90*5			変更なし		178		
												179							

変更前						変更後						*53 NO.	
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
原子炉補機冷却水系	*34 残留熱除去系熱交換器(B) 入口配管分岐部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(B) 発電機軸受潤滑油冷却器 入口配管分岐部	1.37*1	70	216.3*2	□*3(8.2*2)	SM400C*4	変更なし	1.37*5	70*5	変更なし			180
				216.3*2	8.2*2	STS410*12				181			
	—					216.3*2, *6, *7				8.2*2, *6, *7	STS410*6, *7	182	
	—					216.3*2, *7				8.2*2, *7	STS410*7	183	
	—					61.1*2, *7, *19				6.9*7, *20	S25C*7	184	
	*34 非常用ディーゼル発電設備(B) 発電機軸受潤滑油冷却器 入口配管分岐部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(B) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却器 入口配管分岐部	1.37*1	70	216.3*2	8.2*2	STS410*12				変更なし			185
	—					216.3*2, *7				8.2*2, *7	STS410*7	186	
	*34 非常用ディーゼル発電設備(B) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却器 入口配管分岐部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(B) 機関付空気冷却器	1.37*1	70	216.3*2	8.2*2	STS410*12				変更なし			187
	—					216.3*2, *7				8.2*2, *7	STS410*7	189	
	—					139.8*2, *6, *7				6.6*2, *6, *7	STS410*6, *7	190	
1.37*1	70	139.8*2	6.6*2	STS410*12	変更なし			191					
—					139.8*2, *7	6.6*2, *7	STS410*7	192					
—					114.3*2, *6, *7	6.0*2, *6, *7	STS410*6, *7	193					
1.37*1	70	114.3*2	6.0*2	STS410*12	変更なし			194					

変更前						変更後						*53 NO.	
名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料		
原子炉補機冷却水系	*35 非常用ディーゼル発電設備(B) 機関付空気冷却器	1.37*1	70	114.3*2	6.0*2	STS410*12	変更なし	変更なし					195
	非常用ディーゼル発電設備(B) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却器出口配管合流部	—						1.37*5	70*5	114.3*2, *6, *7	6.0*2, *6, *7	STS410*6, *7	196
		—								139.8 /114.3	6.6 /6.0	STS410*7	197
		1.37*1	70	139.8*2	6.6*2	STS410*12		変更なし					198
		—						1.37*5	70*5	139.8*2, *6, *7	6.6*2, *6, *7	STS410*6, *7	199
		—								216.3 /139.8	8.2 /6.6	STS410*7	200
		1.37*1	70	216.3*2	8.2*2	STS410*12		変更なし					201
	*35 非常用ディーゼル発電設備(B) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却器出口配管合流部	—						1.37*5	70*5	216.3*2, *7	8.2*2, *7	STS410*7	202
		—								216.3 /165.2	8.2 /7.1	STS410*7	202
		1.37*1	70	216.3*2	8.2*2	STS410*12		変更なし					203
	—					1.37*5	70*5	216.3*2, *6, *7	8.2*2, *6, *7	STS410*6, *7	204		
*35 非常用ディーゼル発電設備(B) 発電機軸受潤滑油冷却器出口配管合流部	—							1.37*5	70*5	61.1*2, *7, *19	6.9*7, *20	S25C*7	205
	1.37*1	70	216.3*2	8.2*2	STS410*12	変更なし					206		
	—					1.37*5	70*5	216.3*2, *6, *7	8.2*2, *6, *7	STS410*6, *7	207		
*36 非常用ディーゼル発電設備(B) 発電機軸受潤滑油冷却器入口配管分岐部	—							変更なし					208
	1.37*1	70	60.5*2	5.5*2	STS410*12	1.37*5	70*5	61.1*2, *6, *7, *19	6.9*6, *7, *20	S25C*6, *7	209		
非常用ディーゼル発電設備(B) 発電機軸受潤滑油冷却器	—							61.1 /— /61.1	6.9 /— /6.9	S25C*7	210		

変更前						変更後						*53 NO.	
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
原子炉補機冷却水系	*37 非常用ディーゼル発電設備(B) 発電機軸受潤滑油冷却器 ～ 非常用ディーゼル発電設備(B) 発電機軸受潤滑油冷却器 出口配管合流部	1.37*1	70	60.5*2	5.5*2	STS410*12	原子炉補機冷却水系 変更なし	変更なし					211
	非常用ディーゼル発電設備(B) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却器 入口配管分岐部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(B) 潤滑油冷却器	1.37*1	70	165.2*2	7.1*2	STS410*12		1.37*5	70*5	61.1*2, *6, *7, *19	6.9*6, *7, *20	S25C*6, *7	212
										*2, *7, *19 61.1 / — /61.1	*7, *20 6.9 / — /6.9	S25C*7	213
	非常用ディーゼル発電設備(B) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却器 器入口配管分岐部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(B) 潤滑油冷却器	1.37*1	70	165.2*2	7.1*2	STS410*12		変更なし					214
								1.37*5	70*5	165.2*2, *6, *7	7.1*2, *6, *7	STS410*6, *7	215
	非常用ディーゼル発電設備(B) 潤滑油冷却器 ～ 非常用ディーゼル発電設備(B) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却器 器出口配管合流部	1.37*1	70	165.2*2	7.1*2	STS410*12							変更なし
								1.37*5	70*5	165.2*2, *6, *7	7.1*2, *6, *7	STS410*6, *7	217
	非常用ディーゼル発電設備(B) 清水冷却器 ～ 残留熱除去系熱交換器(B) 出口配管合流部	1.37*1	70	216.3*2	8.2*2	STS410*12							変更なし
								1.37*5	70*5	216.3*2, *6, *7	8.2*2, *6, *7	STS410*6, *7	219
	原子炉補機冷却水系 サージタンク(B) ～ 燃料プール冷却浄化系熱交換器 (B)出口配管合流部 (次頁へ続く)	1.37*1	70	216.3*2	□*3(8.2*2)	SM400C*4							変更なし
								1.37	70	355.6*2	11.1*2	STS410	222
	原子炉補機冷却水系 サージタンク(B) ～ 燃料プール冷却浄化系熱交換器 (B)出口配管合流部 (次頁へ続く)	静水頭	70	355.6*2	11.1*2	STS410							*9 原子炉補機冷却水系 サージタンク(B) ～ 燃料プール冷却浄化系熱交換器 (B)出口配管合流部 (次頁へ続く)
1.37*5							70*5	355.6*2, *6, *7	11.1*2, *6, *7	STS410*6, *7	224		
	変更なし					225							

変更前						変更後						*53 NO.
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
(前頁からの続き)	—					(前頁からの続き)	1.37*5	90*5	406.4 /355.6	9.5 /11.1	STS410*7	226
	1.37	70	406.4*2	□ (9.5*2)	SM400C		変更なし	変更なし 90*5	変更なし			227
	—						1.37*5	90*5	406.4*2, *6, *7	□ (9.5*2)	SM400C*6, *7	228
原子炉補機冷却水ポンプ (C), (F) ～ 原子炉補機冷却水系熱交換器 (C), (F)	1.37*1	70	406.4*2	□ *3 (9.5*2)	SM400C*4	変更なし					229	
	—					1.37*5	70*5	406.4*2, *6, *7	□ (9.5*2)	SM400C*6, *7	230	
	—							558.8 /406.4	□ (9.5*2) □ (9.5*2)	SM400C*7	231	
	—							558.8 /558.8 /558.8	□ (9.5*2) □ (9.5*2) □ (9.5*2)	SM400C*7	232	
	1.37*1	70	558.8*2	□ *3 (9.5*2)	SM400C*4	変更なし					233	
	—					1.37*5	70*5	558.8 / — /558.8	□ (9.5*2) / — □ (9.5*2)	SM400C*7	234	
—					558.8*2, *6, *7			□ (9.5*2)	SM400C*6, *7	235		
*41 原子炉補機冷却水系熱交換器 (C), (F) ～ 残留熱除去系熱交換器(C) 入口配管分岐部 (次頁へ続く)	—					原子炉補機冷却水系	1.37*5	70*5	406.4*2, *6, *7	□ (9.5*2)	SM400C*6, *7	236
	1.37*1	70	406.4*2	□ *3 (9.5*2)	SM400C*4		変更なし					237
	—						1.37*5	70*5	558.8 /406.4	□ (9.5*2) □ (9.5*2)	SM400C*7	238
(次頁へ続く)						(次頁へ続く)						

変更前						変更後						*53 NO.	
名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料		
原子炉補機冷却水系 (前頁からの続き)	—					原子炉補機冷却水系 (前頁からの続き)	1.37*5	70*5	558.8 /558.8 /406.4	□ (9.5*2) □ (9.5*2) □ (9.5*2)	SM400C*7	239	
	1.37*1	70	558.8*2	□ *3 (9.5*2)	SM400C*4		変更なし					240	
	—						1.37*5	70*5	558.8*2, *6, *7	□ (9.5*2) □ (9.5*2)	SM400C*6, *7	241	
	—								558.8 /558.8 /—	□ (9.5*2) □ (9.5*2) /—	SM400C*7	242	
1.37*1	70	558.8*2	□ *3 (15.9*2)	SM400C*4	558.8 /— /558.8	□ (9.5*2) □ (9.5*2)	SM400C*7	243	変更なし		244		
*41 残留熱除去系熱交換器(C) 入口配管分岐部 ～ タービン建屋内原子炉補機冷却系配管分岐部	1.37*1	70	558.8*2	□ *3 (15.9*2)	SM400C*4	変更なし					245		
*41 タービン建屋内原子炉補機冷却系配管分岐部 ～ 残留熱除去系熱交換器(C)	1.37*1	70	406.4*2	□ *3 (9.5*2)	SM400C*4	原子炉補機冷却水系 変更なし	1.37*5	70*5	558.8 /406.4	□ (9.5*2) □ (9.5*2)	SM400C*7	246	
—					変更なし					247			
*42 残留熱除去系熱交換器(C) ～ 残留熱除去系熱交換器(C) 出口配管合流部	1.37*1	70	406.4*2	□ *3 (9.5*2)	SM400C*4	1.37*5	70*5	406.4*2, *6, *7	□ (9.5*2)	SM400C*6, *7	248		
—					1.37*5	70*5	406.4*2, *6, *7	□ (9.5*2)	SM400C*6, *7	249	変更なし		250

変更前						変更後						*53 NO.				
名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料					
原子炉補機冷却水系	*42 残留熱除去系熱交換器(C) 出口配管合流部 ～ タービン建屋内原子炉補機冷却系配管合流部	—				SM400C*4	変更なし	1.37*5	70*5	457.2	□ (9.5*2)	SM400C*7	251			
		1.37*1	70	457.2*2	□ *3 (9.5*2)					/457.2	□ (9.5*2)		変更なし	252		
		—								558.8	□ (9.5*2)		SM400C*7	253		
	*42 タービン建屋内原子炉補機冷却系配管合流部 ～ 原子炉補機冷却水ポンプ(C), (F)	1.37*1	70	558.8*2	□ *3 (15.9*2)	SM400C*4				変更なし	1.37*5	70*5	558.8	□ (9.5*2)	SM400C*6, *7	256
				558.8*2	□ *3 (9.5*2)								SM400C*4	255		
		—				558.8							□ (9.5*2)	SM400C*7		257
	—				558.8	□ (9.5*2)							SM400C*7	258		
	1.37*1	70	457.2*2	□ *3 (9.5*2)	SM400C*4	変更なし							259			
	—				457.2*2, *6, *7	□ (9.5*2)							SM400C*6, *7	260		
	*43 残留熱除去系熱交換器(C) 入口配管分岐部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(C) 発電機軸受潤滑油冷却器 入口配管分岐部 (次頁へ続く)	1.37*1	70	318.5*2	□ *3 (10.3*2)	SM400C*4							変更なし	261		
—				318.5	10.3		STS410*7	262								
1.37*1		70	216.3*2	8.2*2	STS410*12	変更なし	263									
—				216.3*2, *6, *7	8.2*2, *6, *7	STS42*6, *7	264									
—				216.3	8.2	STS410*7	265									
—				216.3	/8.2	STS410*7	265									
—				216.3*2, *6, *7	8.2*2, *6, *7	STS410*6, *7	266									

変更前						変更後						*53 NO.		
名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料			
(前頁からの続き)	—					(前頁からの続き)	1.37*5	70*5	61.1*2, *7, *19	6.9*7, *20	S25C*7	267		
*43 非常用ディーゼル発電設備(C) 発電機軸受潤滑油冷却器 入口配管分岐部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(C) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却器 入口配管分岐部	1.37*1	70	216.3*2	8.2*2	STS410*12	変更なし						268		
*43 非常用ディーゼル発電設備(C) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却器 器入口配管分岐部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(C) 機関付空気冷却器	—					1.37*5	70*5	216.3 /216.3 /165.2	8.2 /8.2 /7.1	STS410*7	269			
*43 非常用ディーゼル発電設備(C) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却器 器入口配管分岐部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(C) 機関付空気冷却器	1.37*1	70	216.3*2	8.2*2	STS410*12	1.37*5	70*5	216.3*2, *6, *7	8.2*2, *6, *7	STS410*6, *7	270			
—						変更なし						271		
—						1.37*5	70*5	216.3 /139.8	8.2 /6.6	STS410*7	272			
—						139.8*2, *6, *7						6.6*2, *6, *7	STS410*6, *7	273
1.37*1	70	139.8*2	6.6*2	STS410*12	変更なし						274			
—						1.37*5	70*5	139.8 /114.3	6.6 /6.0	STS410*7	275			
—						114.3*2, *6, *7						6.0*2, *6, *7	STS410*6, *7	276
1.37*1	70	114.3*2	6.0*2	STS410*12	変更なし						277			
*44 非常用ディーゼル発電設備(C) 機関付空気冷却器 ～ 非常用ディーゼル発電設備(C) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却器 器出口配管合流部	1.37*1	70	114.3*2	6.0*2	STS410*12	変更なし						278		
—						1.37*5	70*5	114.3*2, *6, *7	6.0*2, *6, *7	STS410*6, *7	279			
—						139.8 /114.3						6.6 /6.0	STS410*7	280
1.37*1	70	139.8*2	6.6*2	STS410*12	変更なし						281			
—						1.37*5	70*5	139.8*2, *6, *7	6.6*2, *6, *7	STS410*6, *7	282			
—						216.3 /139.8						8.2 /6.6	STS410*7	283
1.37*1	70	216.3*2	8.2*2	STS410*12	変更なし						284			

変更前						変更後						*53 NO.		
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料			
原子炉 補機 冷却 水系	*44 非常用ディーゼル発電設備(C) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却 器出口配管合流部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(C) 発電機軸受潤滑油冷却器 出口配管合流部					原子炉 補機 冷却 水系	変更なし	1.37*5	70*5	216.3 /216.3 /165.2	8.2 /8.2 /7.1	STS410*7	285	
	1.37*1 70 216.3*2 8.2*2 STS410*12							変更なし						286
	*44 非常用ディーゼル発電設備(C) 発電機軸受潤滑油冷却器 出口配管合流部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(C) 清水冷却器							1.37*5	70*5	216.3*2, *6, *7	8.2*2, *6, *7	STS410*6, *7	287	
	1.37*1 70 216.3*2 8.2*2 STS410*12							1.37*5	70*5	61.1*2, *7, *19	6.9*7, *20	S25C*7	288	
	1.37*1 70 216.3*2 8.2*2 STS410*12							変更なし						289
	*45 非常用ディーゼル発電設備(C) 発電機軸受潤滑油冷却器 入口配管分岐部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(C) 発電機軸受潤滑油冷却器							1.37*5	70*5	216.3*2, *6, *7	8.2*2, *6, *7	STS410*6, *7	290	
	1.37*1 70 60.5*2 5.5*2 STS410*12							変更なし						291
	*45 非常用ディーゼル発電設備(C) 発電機軸受潤滑油冷却器 入口配管分岐部 ～ 非常用ディーゼル発電設備(C) 発電機軸受潤滑油冷却器							1.37*5	70*5	61.1*2, *6, *7, *19	6.9*6, *7, *20	S25C*6, *7	292	
	1.37*1 70 60.5*2 5.5*2 STS410*12									61.1*2, *7, *19	6.9*7, *20	S25C*7	293	
	*46 非常用ディーゼル発電設備(C) 発電機軸受潤滑油冷却器 ～ 非常用ディーゼル発電設備(C) 発電機軸受潤滑油冷却器 出口配管合流部									*2, *7, *19	*7, *20	61.1 / — /61.1	6.9 / — /6.9	S25C*7
	1.37*1 70 60.5*2 5.5*2 STS410*12							変更なし						295
	*46 非常用ディーゼル発電設備(C) 発電機軸受潤滑油冷却器 ～ 非常用ディーゼル発電設備(C) 発電機軸受潤滑油冷却器 出口配管合流部							1.37*5	70*5	*2, *7, *19	*7, *20	61.1 / — /61.1	6.9 / — /6.9	S25C*7
1.37*1 70 60.5*2 5.5*2 STS410*12					*2, *7, *19	*7, *20	61.1*2, *6, *7, *19			6.9*6, *7, *20	S25C*6, *7	297		

変更前						変更後						*53 NO.	
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
原子炉補機冷却水系	*47 非常用ディーゼル発電設備(C) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却 器入口配管分岐部	1.37*1	70	165.2*2	7.1*2	STS410*12	原子炉補機冷却水系	変更なし					298
	~ 非常用ディーゼル発電設備(C) 潤滑油冷却器	—						1.37*5	70*5	165.2*2, *6, *7	7.1*2, *6, *7	STS410*6, *7	299
	*48 非常用ディーゼル発電設備(C) 潤滑油冷却器	1.37*1	70	165.2*2	7.1*2	STS410*12		変更なし					300
	~ 非常用ディーゼル発電設備(C) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却 器出口配管合流部	—						1.37*5	70*5	165.2*2, *6, *7	7.1*2, *6, *7	STS410*6, *7	301
	*49 非常用ディーゼル発電設備(C) 清水冷却器	1.37*1	70	216.3*2	8.2*2	STS410*12		変更なし					302
	~ 原子炉補機冷却水系 サージタンク(C)出口配管 合流部	—						1.37*5	70*5	216.3*2, *6, *7	8.2*2, *6, *7	STS410*6, *7	303
						216.3 /216.3 /216.3				8.2 /8.2 /8.2	STS410*7	304	
	*49 原子炉補機冷却水系 サージタンク(C)出口配管 合流部	—						1.37*5	70*5	406.4 /406.4 /216.3	□ (9.5*2) (9.5*2) (8.2*2)	SM400C*7	305
	~ 残留熱除去系熱交換器(C) 出口配管合流部	1.37*1	70	406.4*2	□ *3 (9.5*2)	SM400C*4				変更なし			
		—						1.37*5	70*5	406.4*2, *6, *7	□ (9.5*2) *6, *7	SM400C*6, *7	307
						457.2 /406.4				9.5 /9.5	STS410*7	308	

変更前						変更後						*53 NO.	
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料		
原子炉補機冷却水系	タービン建屋内原子炉補機冷却系配管分岐部 ～ P21-F074C	1.37*1	70	355.6*2	<input type="text"/> *3(11.1*2)	SM400C*4	原子炉補機冷却水系	変更なし					-
				318.5*2	10.3*2	STS410*12							-
				355.6*2	11.1*2	STS410*12							-
	P21-F074C ～ 気体廃棄物処理系排ガス復水器	1.37*1	70	355.6*2	11.1*2	STPT38							-
				355.6*2	11.1*2	STPT370*14							-
				318.5*2	10.3*2	STPT370*14							-
				216.3*2	8.2*2	STPG370*51							-
	気体廃棄物処理系排ガス復水器 ～ P21-F082C	1.37*1	70	216.3*2	8.2*2	STPG370*51							-
				318.5*2	10.3*2	STPT370*14							-
				355.6*2	11.1*2	STPT370*14							-
				355.6*2	11.1*2	STPT38							-
	P21-F082C ～ タービン建屋内原子炉補機冷却系配管合流部	1.37*1	70	355.6*2	11.1*2	STS410*12							-
				355.6*2	<input type="text"/> *3(11.1*2)	SM400C*4							-
	原子炉補機冷却水系 サージタンク(C) ～ 原子炉補機冷却水系 サージタンク(C)出口配管 合流部	—											静水頭*5
静水頭		70	355.6*2	11.1*2	STS410	変更なし					310		
1.37		70	355.6*2	11.1*2	STS410	変更なし					311		
—					1.37*5	70*5	355.6*2, *6, *7	11.1*2, *6, *7	STS410*6, *7	312			
—							406.4 /355.6	9.5 /11.1	STS410*7	313			
1.37	70	406.4*2	<input 5"="" style="text-align: center;" type="text/>(9.5*2)</td> <td>SM400C</td> <td colspan="/> 変更なし	314									

変更前						変更後						*53 NO.
名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	
原子炉補機冷却海水系	原子炉補機冷却海水ポンプ ～ 原子炉補機冷却海水系 ストレーナ	0.78*1	50	508.0*2	□*3(9.5*2)	SM400C*4	変更なし					315
	—	0.78*5	50*5	508.0 ^{*2, *7} /508.0 /—	□ ^{*7} (9.5*2) □ ^{*7} (9.5*2) /—	SM400C*7	316					
				508.0 ^{*2, *6, *7} /—	□ ^{*6, *7} (9.5*2) /—	SM400C*6, *7	317					
				508.0 ^{*2, *7} /— /508.0	□ ^{*7} (9.5*2) □ ^{*7} (9.5*2)	SM400C*7	318					
	原子炉補機冷却海水系 ストレーナ ～ 原子炉補機冷却水系熱交換器	0.78*1	50	508.0*2	□*3(9.5*2)	SM400C*4	変更なし					319
	—	0.78*5	50*5	508.0*2, *6, *7	□ ^{*6, *7} (9.5*2)	SM400C*6, *7	320					
変更なし					321							
原子炉補機冷却水系熱交換器 ～ 放水槽	0.78*1	50	508.0*2	□*3(9.5*2)	SM400C*4	0.78*5	50*5	508.0*2, *6, *7	□ ^{*6, *7} (9.5*2)	SM400C*6, *7	322	
—												

注記*1 : SI 単位に換算したものである。

*2 : 公称値を示す。

*3 : 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成4年10月13日付け4資庁第8732号にて認可された工事計画のIV-3-1-2-3「管の強度計算書」による。

*4 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「SM41C」と記載。記載内容は、設計図書による。

*5 : 重大事故等時における使用時の値。

*6 : エルボを示す。

*7 : 本設備は既存の設備である。

*8 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉補機冷却水系熱交換器(A), (D)から残留熱除去系熱交換器(A)まで」と記載。

*9 : 原子炉補機冷却設備(代替原子炉補機冷却系)と兼用。

*10 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「残留熱除去系熱交換器(A)から原子炉補機冷却水ポンプ(A), (D)まで」と記載。

*11 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「熱交換器(A)・(D)出口配管から原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器(A)まで」と記載。

*12 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「STS42」と記載。記載内容は、設計図書による。

*13 : 本設備は記載の適正化のみを行うものであり、手続き対象外である。

*14 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「STPT38」と記載。記載内容は、設計図書による。

- *15：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器(A)からポンプ(A)・(D)入口配管まで」と記載。
- *16：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非再生熱交換器(A)入口配管から燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)まで」と記載。
- *17：記載の適正化を行う。既工事計画書には「燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)からポンプ(A)・(D)入口配管まで」と記載。
- *18：記載の適正化を行う。既工事計画書には「F P C熱交換器(A)入口配管から非常用ディーゼル発電設備(A)機関付空気冷却器まで」と記載。
- *19：差込み継手の差込み部内径を示す。
- *20：差込み継手の最小厚さを示す。
- *21：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(A)機関付空気冷却器から非常用ディーゼル発電設備(A)清水冷却器まで」と記載。
- *22：記載の適正化を行う。既工事計画書には「空気冷却器(A)入口配管から非常用ディーゼル発電設備(A)発電機軸受潤滑油冷却器まで」と記載。
- *23：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(A)発電機軸受潤滑油冷却器から空気冷却器(A)出口配管まで」と記載。
- *24：記載の適正化を行う。既工事計画書には「空気冷却器(A)入口配管から非常用ディーゼル発電設備(A)潤滑油冷却器まで」と記載。
- *25：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(A)潤滑油冷却器から空気冷却器(A)出口配管まで」と記載。
- *26：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(A)清水冷却器からF P C熱交換器(A)出口配管まで」と記載。
- *27：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。
- *28：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉補機冷却水系熱交換器(B), (E)から残留熱除去系熱交換器(B)まで」と記載。
- *29：記載の適正化を行う。既工事計画書には「残留熱除去系熱交換器(B)から原子炉補機冷却水ポンプ(B), (E)まで」と記載。
- *30：記載の適正化を行う。既工事計画書には「熱交換器(B)・(E)出口配管から原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器(B)まで」と記載。
- *31：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器(B)からポンプ(B)・(E)入口配管まで」と記載。
- *32：記載の適正化を行う。既工事計画書には「熱交換器(B)・(E)出口配管から燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)まで」と記載。
- *33：記載の適正化を行う。既工事計画書には「燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)からポンプ(B)・(E)入口配管まで」と記載。
- *34：記載の適正化を行う。既工事計画書には「熱交換器(B)・(E)出口配管から非常用ディーゼル発電設備(B)機関付空気冷却器まで」と記載。
- *35：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(B)機関付空気冷却器から非常用ディーゼル発電設備(B)清水冷却器まで」と記載。
- *36：記載の適正化を行う。既工事計画書には「空気冷却器(B)入口配管から非常用ディーゼル発電設備(B)発電機軸受潤滑油冷却器まで」と記載。
- *37：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(B)発電機軸受潤滑油冷却器から空気冷却器(B)出口配管まで」と記載。
- *38：記載の適正化を行う。既工事計画書には「空気冷却器(B)入口配管から非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油冷却器まで」と記載。
- *39：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油冷却器から空気冷却器(B)出口配管まで」と記載。
- *40：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(B)清水冷却器からポンプ(B)・(E)入口配管まで」と記載。
- *41：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉補機冷却水系熱交換器(C), (F)から残留熱除去系熱交換器(C)まで」と記載。
- *42：記載の適正化を行う。既工事計画書には「残留熱除去系熱交換器(C)から原子炉補機冷却水ポンプ(C), (F)まで」と記載。
- *43：記載の適正化を行う。既工事計画書には「熱交換器(C)・(F)出口配管から非常用ディーゼル発電設備(C)機関付空気冷却器まで」と記載。
- *44：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(C)機関付空気冷却器から非常用ディーゼル発電設備(C)清水冷却器まで」と記載。
- *45：記載の適正化を行う。既工事計画書には「空気冷却器(C)入口配管から非常用ディーゼル発電設備(C)発電機軸受潤滑油冷却器まで」と記載。
- *46：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(C)発電機軸受潤滑油冷却器から空気冷却器(C)出口配管まで」と記載。
- *47：記載の適正化を行う。既工事計画書には「空気冷却器(C)入口配管から非常用ディーゼル発電設備(C)潤滑油冷却器まで」と記載。
- *48：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(C)潤滑油冷却器から空気冷却器(C)出口配管まで」と記載。
- *49：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(C)清水冷却器からポンプ(C)・(F)入口配管まで」と記載。
- *50：記載の適正化を行う。既工事計画書には「熱交換器(C)・(F)出口配管から気体廃棄物処理系排ガス復水器まで」と記載。
- *51：記載の適正化を行う。既工事計画書には「STPG38」と記載。記載内容は、設計図書による。
- *52：記載の適正化を行う。既工事計画書には「気体廃棄物処理系排ガス復水器からポンプ(C)・(F)入口配管まで」と記載。
- *53：第4-5-1-2-1～66 図 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）に係る主配管の配置を明示した図面に記載の丸番号を示す。

第 4-5-1-2-1~66 図 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）に係る主配管の配置を明示した図面 別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[原子炉補機冷却水系主配管]

管 NO. 6*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	318.5	<input type="text"/> mm <input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	10.3	<input type="text"/> <input type="text"/> mm	同上

管 NO. 7*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	609.6	<input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	17.5	<input type="text"/> <input type="text"/> mm	同上

管 NO. 7* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	609.6	+6.4mm -4.8mm	J I S B 2 3 1 3 による材料公差
厚さ	17.5	<input type="text"/> <input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準

管 NO. 9* - 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	406.4	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 3 による材料公差
厚さ	9.5	<input type="text"/> <input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

管NO.11*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	609.6	+6.4mm -4.8mm	J I S B 2 3 1 3による材料公差
厚さ	17.5	<input type="text"/> <input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準

管NO.12*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	609.6	+6.4mm -4.8mm	J I S B 2 3 1 3による材料公差
厚さ	9.5	<input type="text"/> <input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準

管NO.13*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	318.5	<input type="text"/> mm <input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	10.3	<input type="text"/> <input type="text"/> mm	同上

管NO.25*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	457.2	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 3による材料公差
厚さ	14.3	<input type="text"/> <input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

管NO.26*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	406.4	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	9.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO.27*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	457.2	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	9.5	+規定しない -12.5%	同上

管NO.29*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	457.2	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 3 による材料公差
厚さ	9.5	<input type="text"/> <input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準

管NO.30*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	308.8	<input type="text"/> mm <input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	30.0	<input type="text"/> <input type="text"/> mm	同上

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

管NO.31*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	267.4	□ mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	9.3	□ %	同上

管NO.33*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	+2.4mm -1.6mm	J I S B 2 3 1 3による材料公差
厚さ	8.2	□ □ mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準

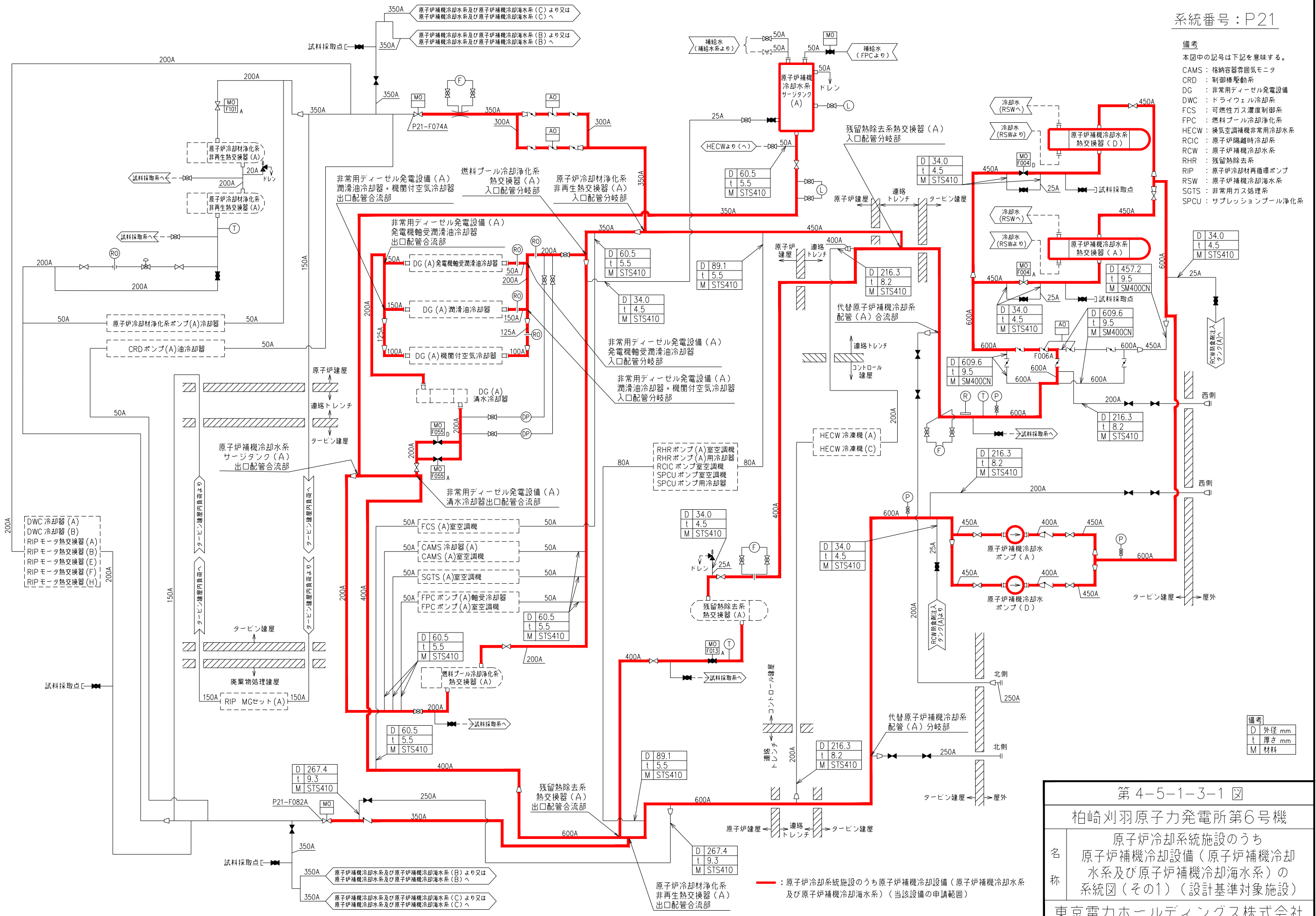
管NO.34*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	355.6	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	11.1	+規定しない -12.5%	同上

注：主要寸法は、工事計画記載の公称値

注記*：管の基本板厚計算書のNO.を示す。

- 備考
 本図中の記号は下記を意味する。
 CAMS：格納容器雰囲気モニタ
 CRD：制御機駆動系
 DG：非常用ディーゼル発電設備
 DWC：ドライウェル冷却系
 FCS：可燃性ガス濃度制御系
 FPC：燃料プール冷却浄化系
 HECW：換気空調補機非常用冷却水系
 RCIC：原子炉隔離時冷却系
 RCW：原子炉補機冷却水系
 RHR：残留熱除去系
 RIP：原子炉冷却材再循環ポンプ
 RSW：原子炉補機冷却海水系
 SGTS：非常用ガス処理系
 SPCU：サブプレッションプール浄化系



D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

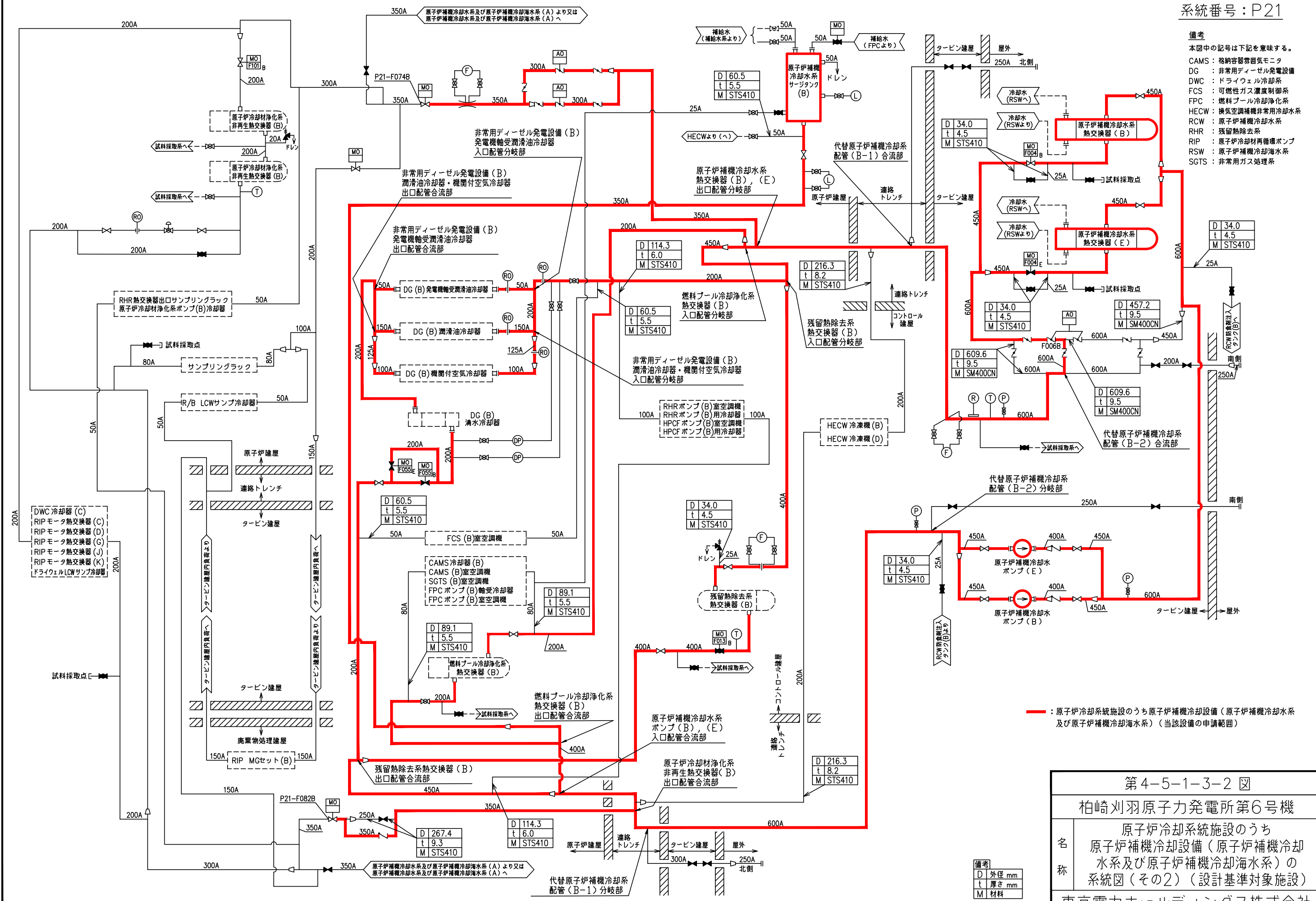
第4-5-1-3-1 図
 柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称
 原子炉冷却系統施設のうち
 原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却
 水系及び原子炉補機冷却海水系）の
 系統図（その1）（設計基準対象施設）

東京電力ホールディングス株式会社

—：原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系
 及び原子炉補機冷却海水系）（当該設備の申請範囲）

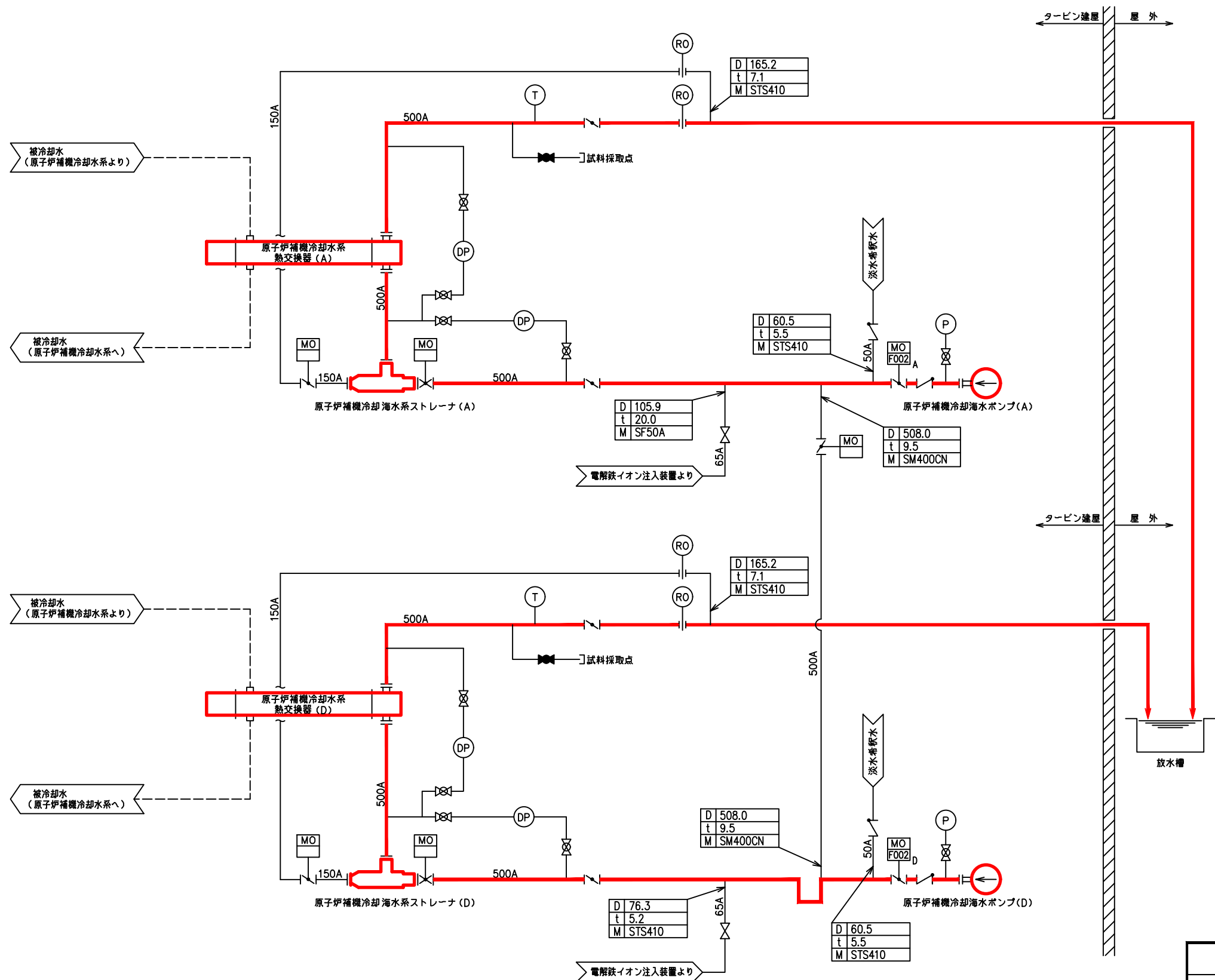
- 備考
 本図中の記号は下記を意味する。
 CAMS：格納容器雰囲気モニタ
 DG：非常用ディーゼル発電設備
 DWC：ドライウェル冷却系
 FCS：可燃性ガス濃度制御系
 FPC：燃料プール冷却浄化系
 HECW：換気空調補機非常用冷却水系
 RCW：原子炉補機冷却水系
 RHR：残留熱除去系
 RIP：原子炉冷却材再循環ポンプ
 RSW：原子炉補機冷却海水系
 SGTS：非常用ガス処理系



— : 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）（当該設備の申請範囲）

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

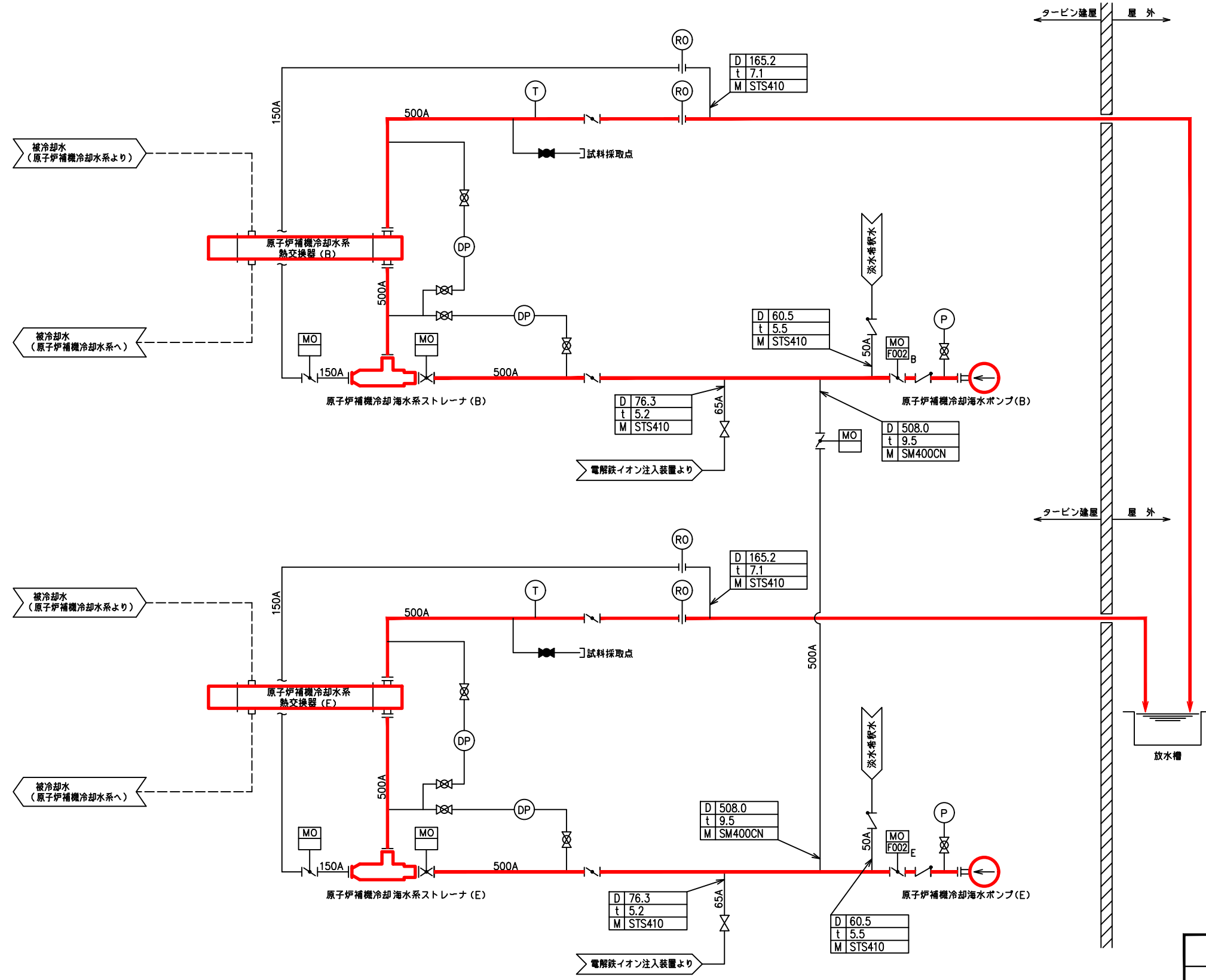
第4-5-1-3-2 図
 柏崎刈羽原子力発電所第6号機
 原子炉冷却系統施設のうち
 原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却
 水系及び原子炉補機冷却海水系）の
 系統図（その2）（設計基準対象施設）
 東京電力ホールディングス株式会社



— 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）（当該設備の申請範囲）

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

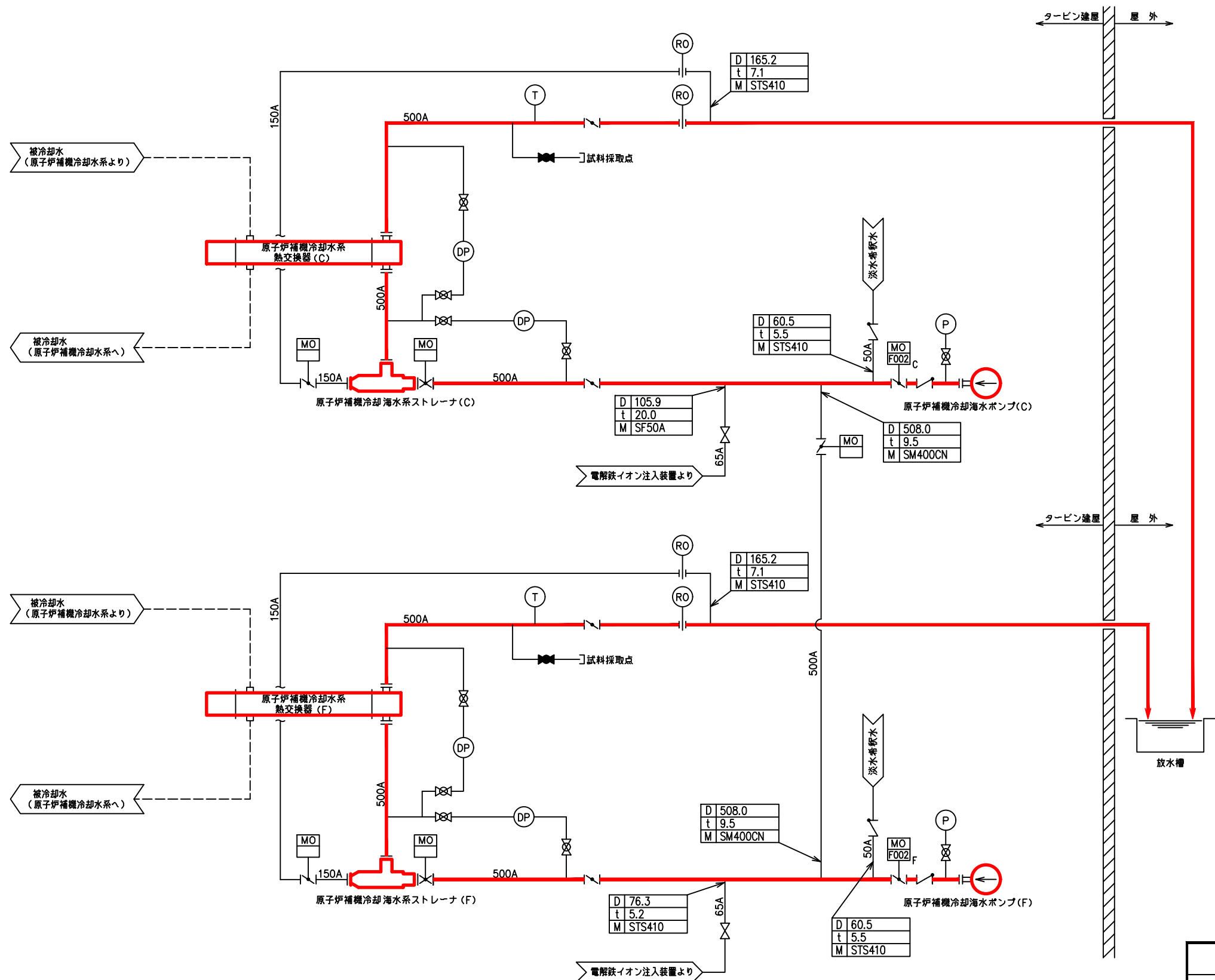
第4-5-1-3-4 図
 柏崎刈羽原子力発電所第6号機
 原子炉冷却系統施設のうち
 原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却
 水系及び原子炉補機冷却海水系）の
 系統図（その4）（設計基準対象施設）
 東京電力ホールディングス株式会社



— : 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）（当該設備の申請範囲）

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

第4-5-1-3-5 図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却 水系及び原子炉補機冷却海水系）の 系統図（その5）（設計基準対象施設）
	東京電力ホールディングス株式会社

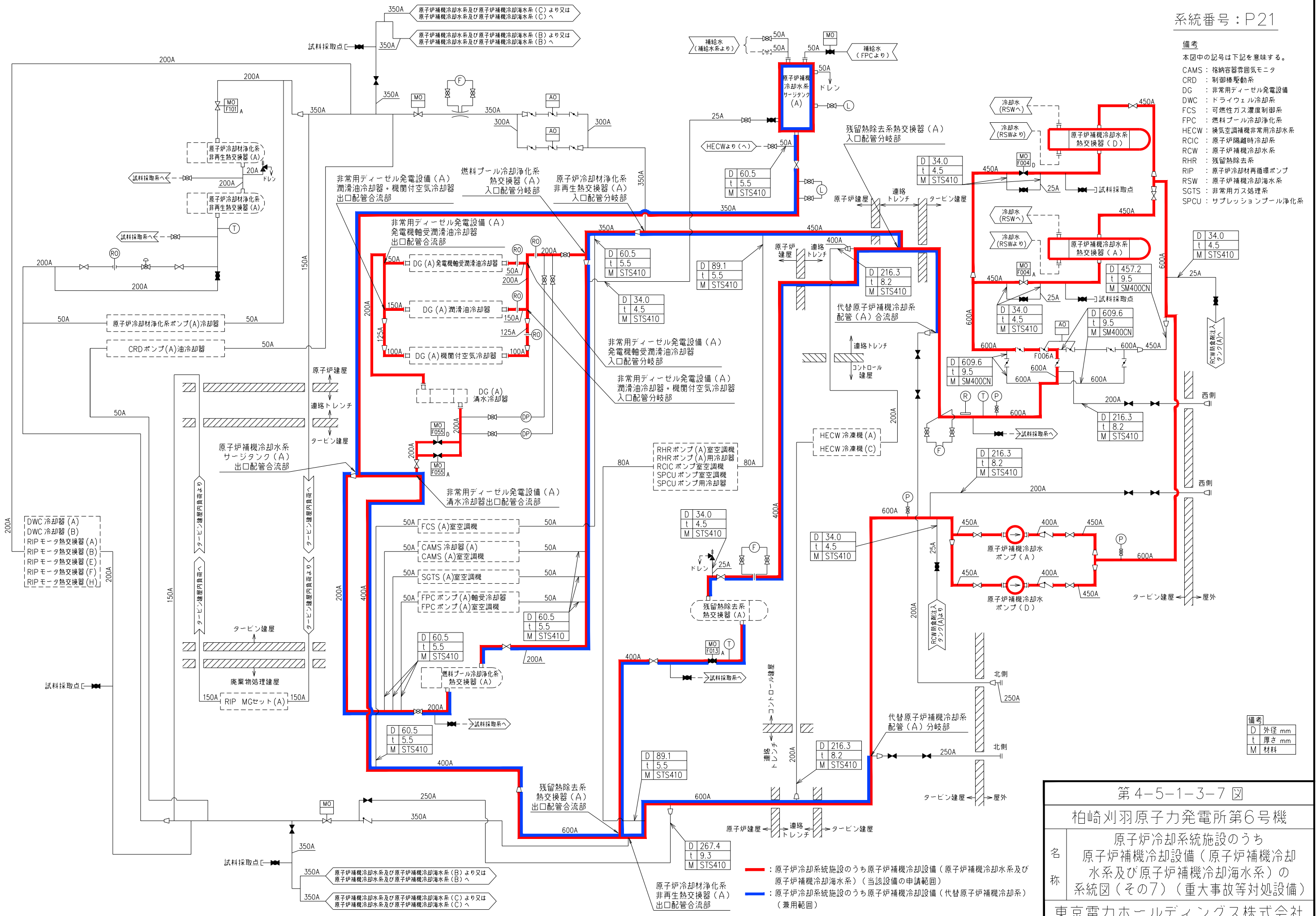


— : 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）（当該設備の申請範囲）

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

第4-5-1-3-6 図
 柏崎刈羽原子力発電所第6号機
 原子炉冷却系統施設のうち
 原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）の
 系統図（その6）（設計基準対象施設）
 東京電力ホールディングス株式会社

- 備考
- 本図中の記号は下記を意味する。
- CAMS：格納容器雰囲気モニタ
 - CRD：制御棒駆動系
 - DG：非常用ディーゼル発電設備
 - DWC：ドライウェル冷却系
 - FCS：可燃性ガス濃度制御系
 - FPC：燃料プール冷却浄化系
 - HECW：換気空調補機非常用冷却水系
 - RCIC：原子炉隔離時冷却系
 - RCW：原子炉補機冷却水系
 - RHR：残留熱除去系
 - RIP：原子炉冷却材再循環ポンプ
 - RSW：原子炉補機冷却海水系
 - SGTS：非常用ガス処理系
 - SPCU：サブプレッションプール浄化系



備考

D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

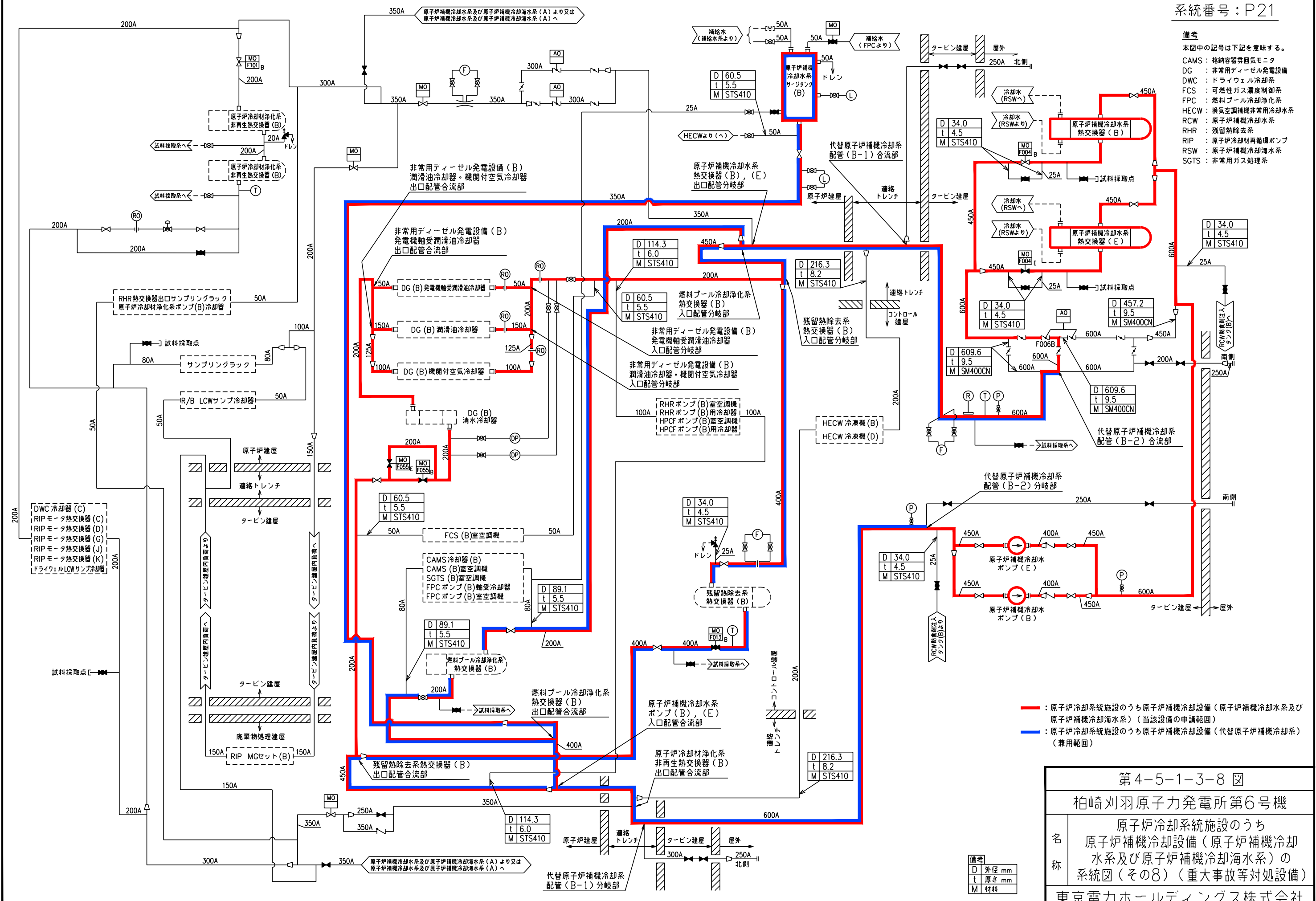
第4-5-1-3-7 図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

原子炉冷却系統施設のうち
原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却
水系及び原子炉補機冷却海水系）の
系統図（その7）（重大事故等対処設備）

東京電力ホールディングス株式会社

- 備考
 本図中の記号は下記を意味する。
 CAMS：格納容器雰囲気モニタ
 DG：非常用ディーゼル発電設備
 DWC：ドライウェル冷却系
 FCS：可燃性ガス濃度制御系
 FPC：燃料プール冷却浄化系
 HECW：換気空調補機非常用冷却水系
 RCW：原子炉補機冷却水系
 RHR：残留熱除去系
 RIP：原子炉冷却材再循環ポンプ
 RSW：原子炉補機冷却海水系
 SGTS：非常用ガス処理系

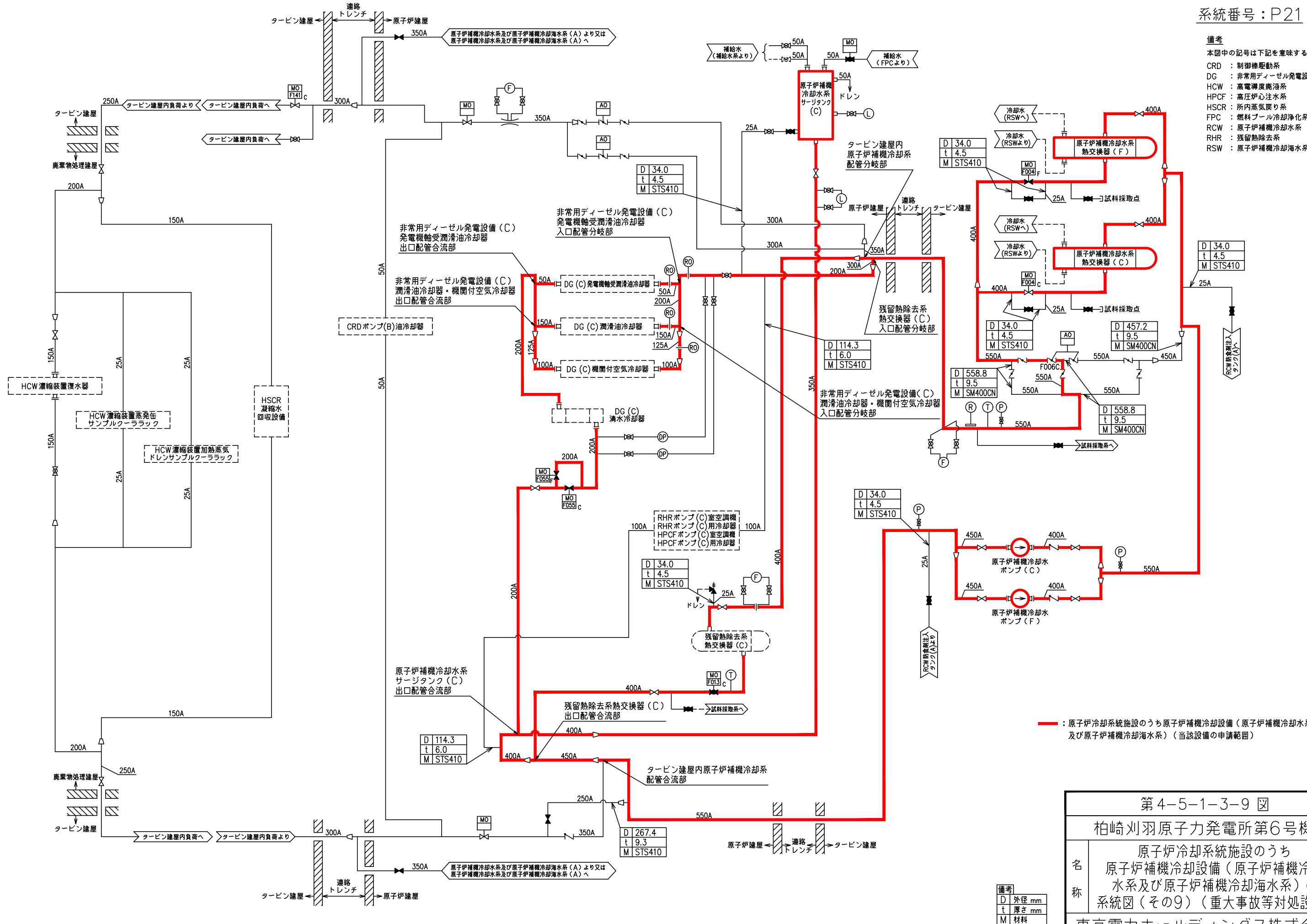


— : 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）（当該設備の申請範囲）
 — : 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）（兼用範囲）

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

第4-5-1-3-8 図
 柏崎刈羽原子力発電所第6号機
 原子炉冷却系統施設のうち
 原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却
 水系及び原子炉補機冷却海水系）の
 系統図（その8）（重大事故等対処設備）
 東京電力ホールディングス株式会社

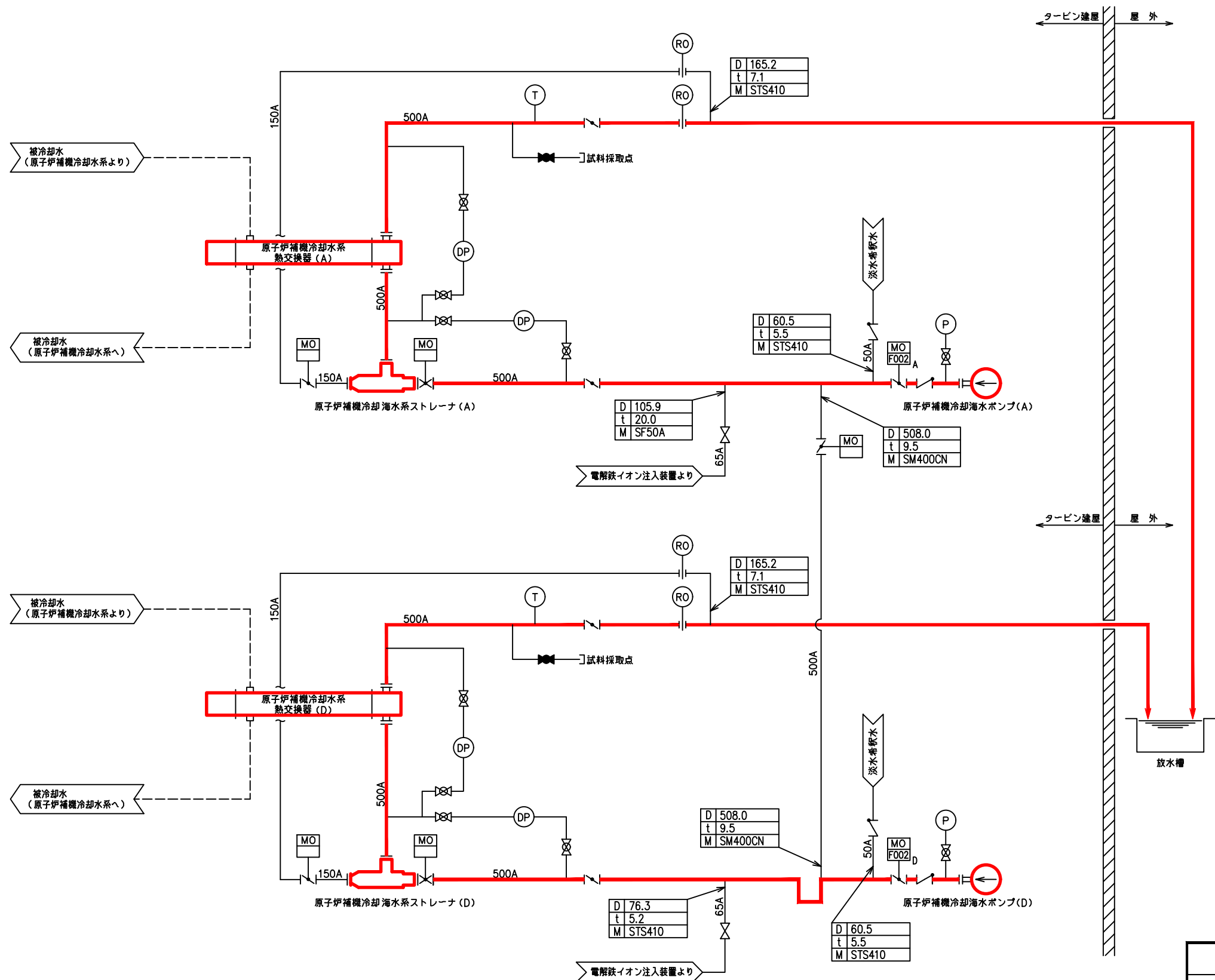
- 備考
 本図中の記号は下記を意味する。
 CRD : 制御機駆動系
 DG : 非常用ディーゼル発電設備
 HCW : 高電圧度廃液系
 HPCF : 高圧炉心注水系
 HSCR : 所内蒸気戻り系
 FPC : 燃料プール冷却浄化系
 RCW : 原子炉補機冷却水系
 RHR : 残留熱除去系
 RSW : 原子炉補機冷却海水系



— : 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）（当該設備の申請範囲）

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

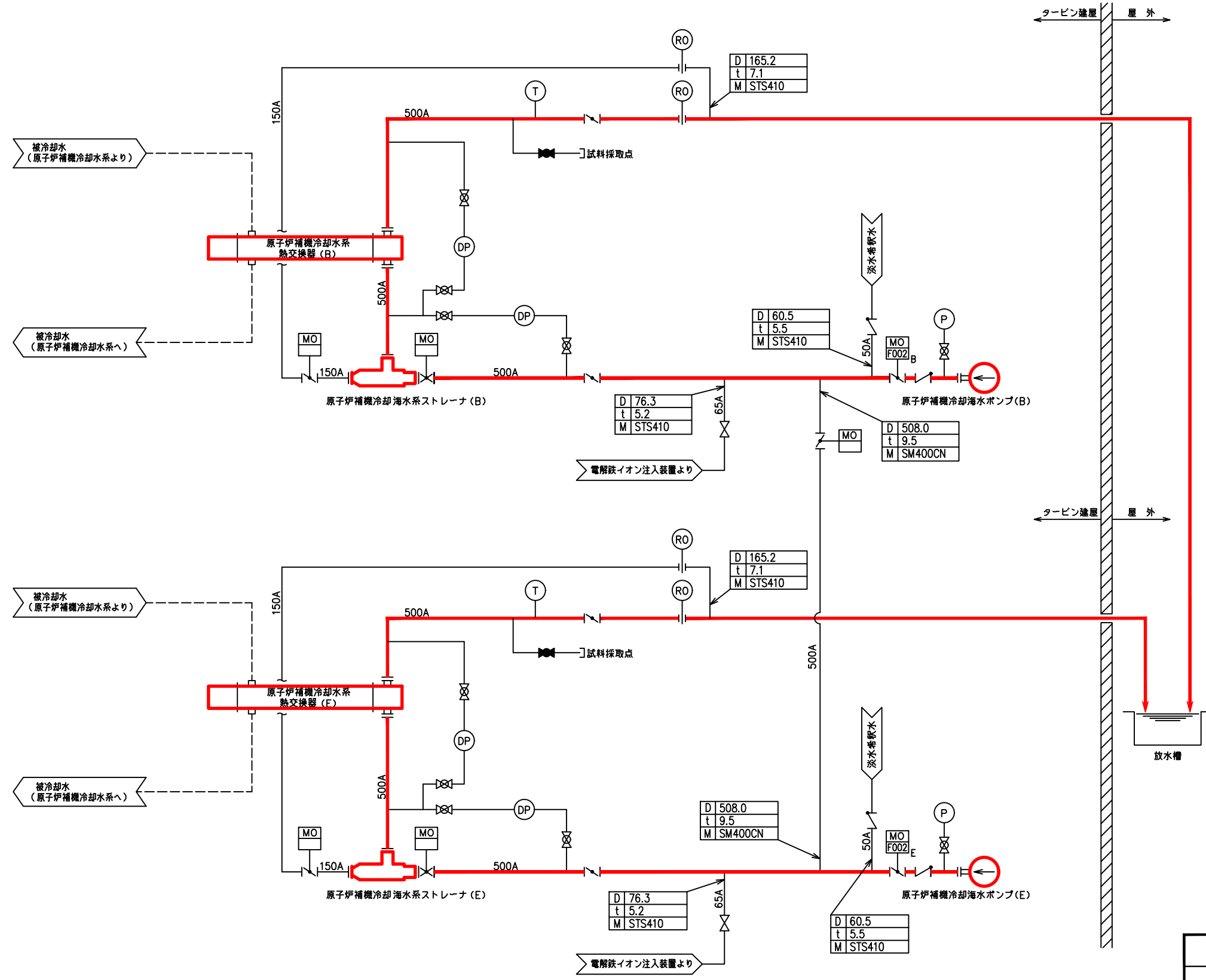
第4-5-1-3-9 図
 柏崎刈羽原子力発電所第6号機
 原子炉冷却系統施設のうち
 原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却
 水系及び原子炉補機冷却海水系）の
 系統図（その9）（重大事故等対処設備）
 東京電力ホールディングス株式会社



— 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）（当該設備の申請範囲）

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

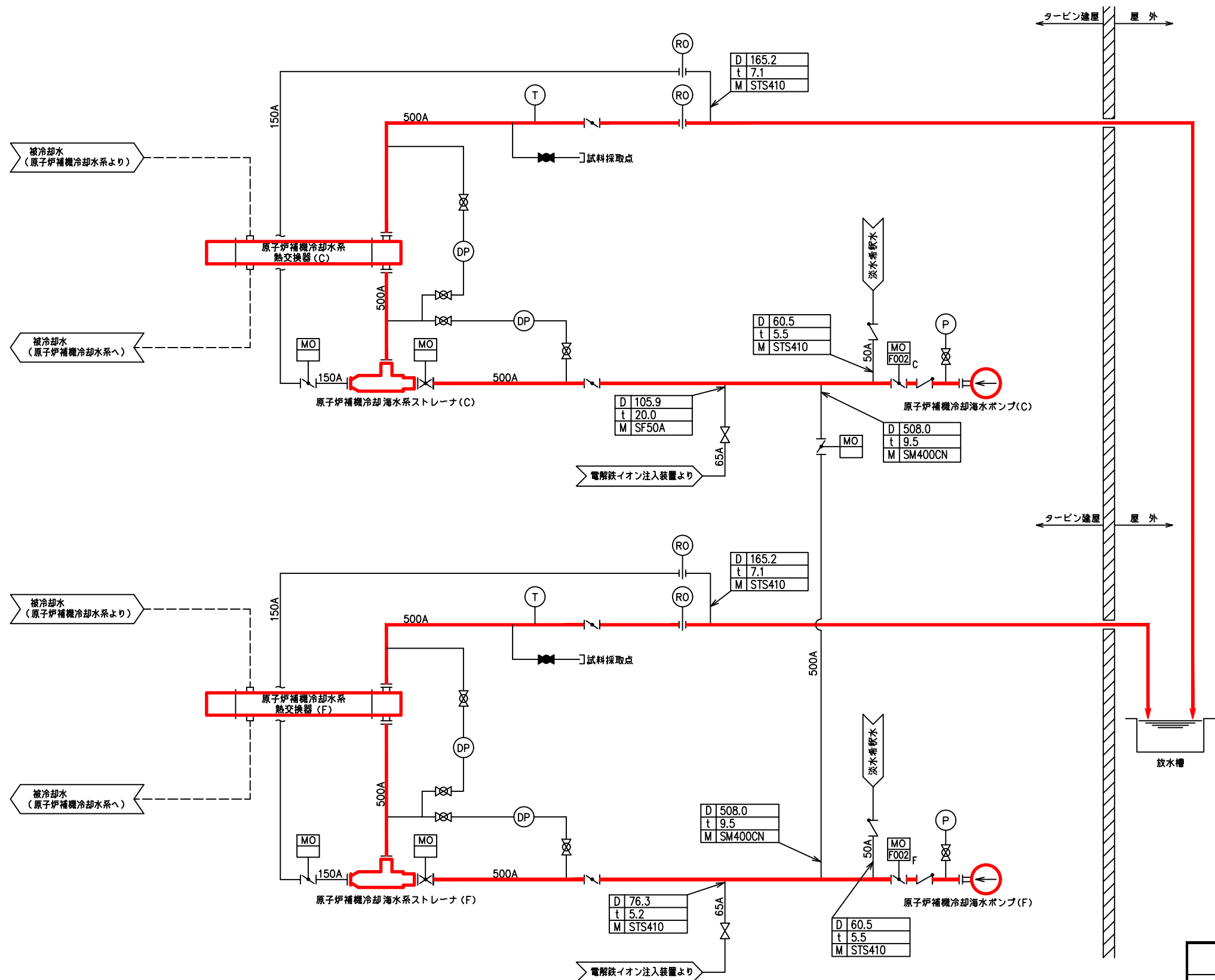
第4-5-1-3-10 図
 柏崎刈羽原子力発電所第6号機
 原子炉冷却系統施設のうち
 原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）の
 系統図（その10）（重大事故等対処設備）
 東京電力ホールディングス株式会社



— : 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) (当該設備の申請範囲)

備考
D 外径 mm
t 厚さ mm
M 材料

第 4-5-1-3-11 図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち 原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却 水系及び原子炉補機冷却海水系) の 系統図 (その11) (重大事故等対処設備)
	東京電力ホールディングス株式会社



— : 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）（当該設備の申請範囲）

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

第4-5-1-3-12 図
 柏崎刈羽原子力発電所第6号機
 原子炉冷却系統施設のうち
 原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）の
 系統図（その12）（重大事故等対処設備）
 東京電力ホールディングス株式会社

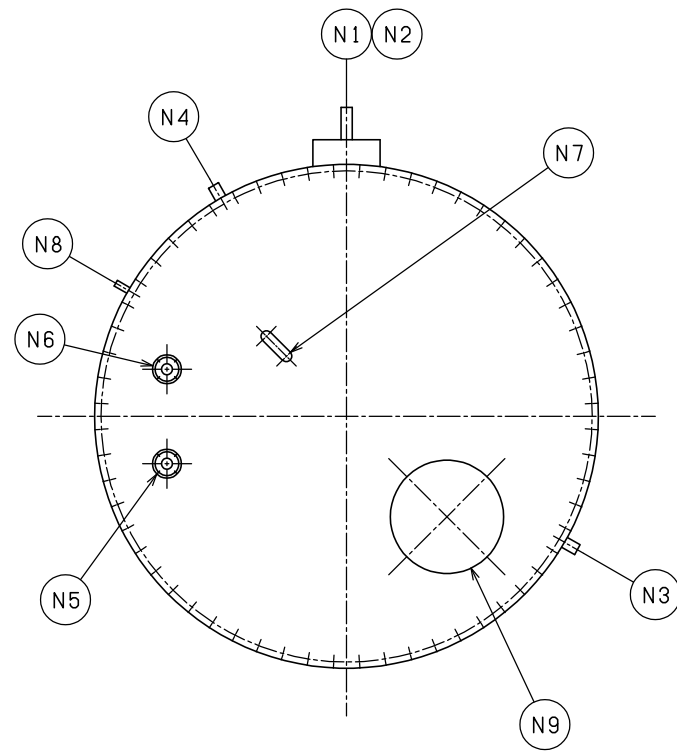


図-1 A~A 矢視図

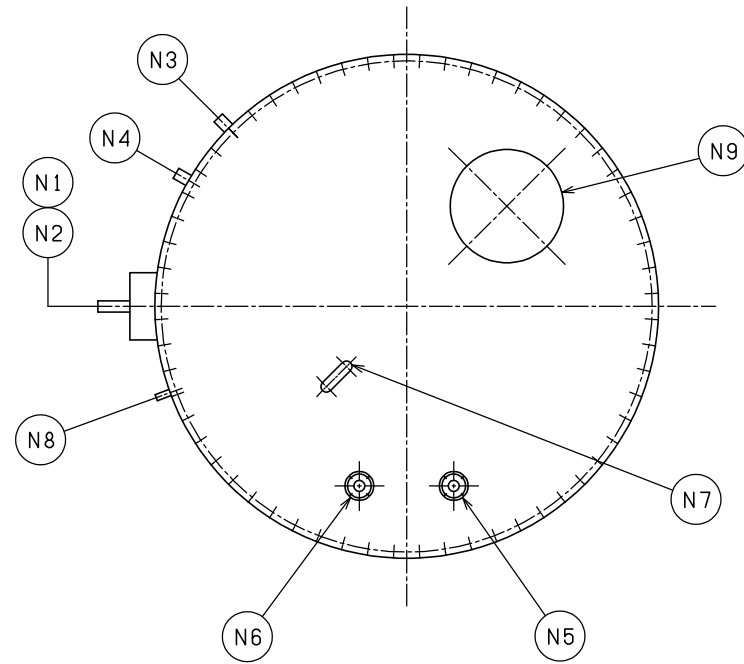


図-2 A~A 矢視図

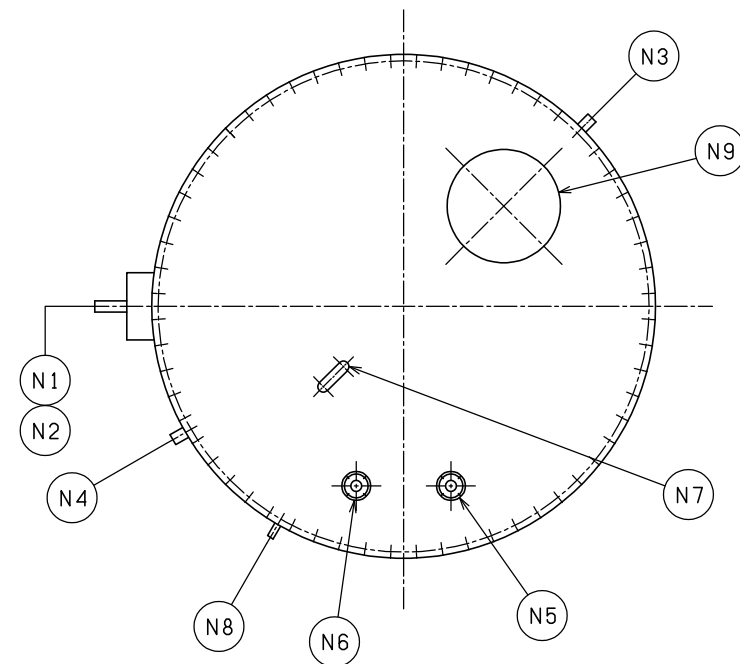
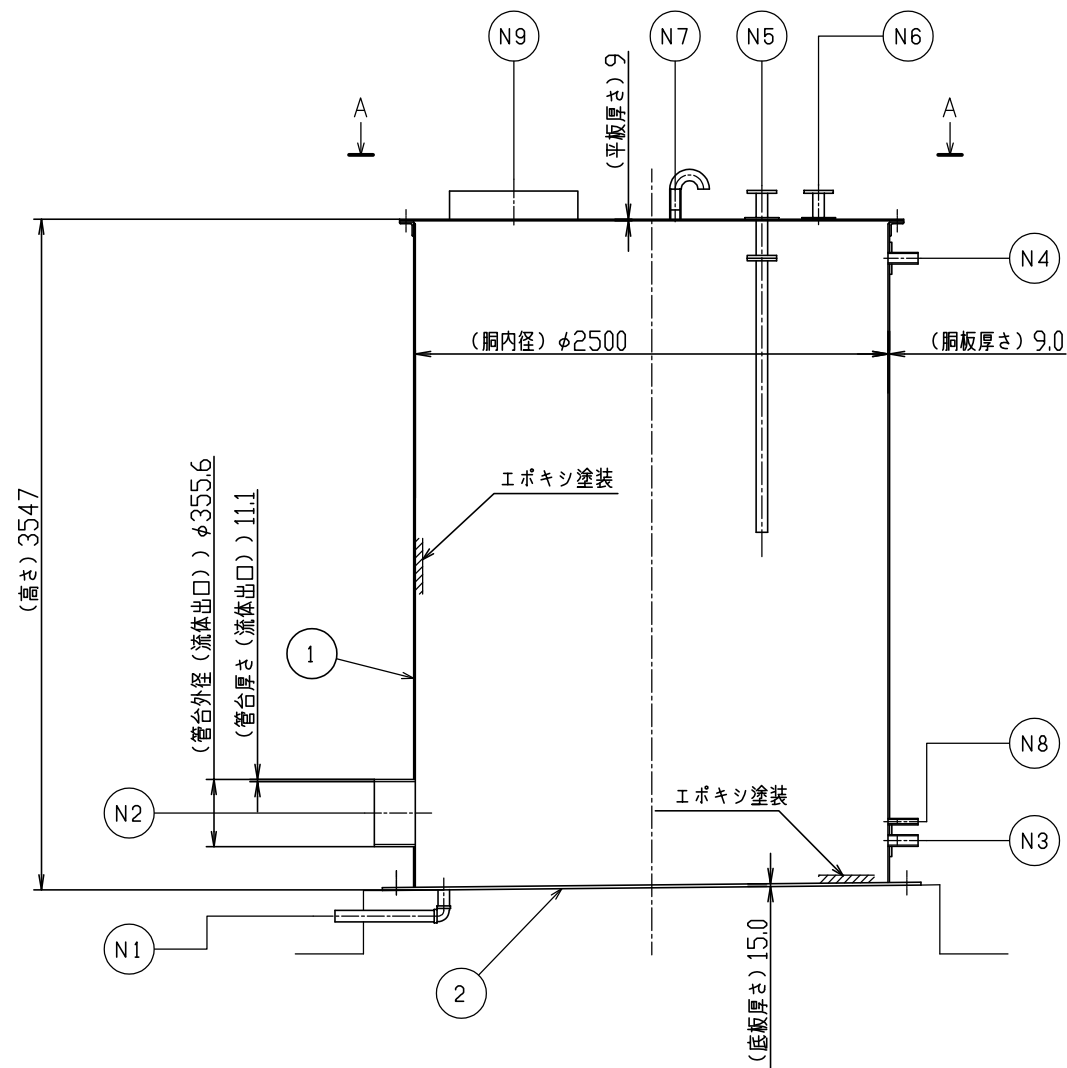


図-3 A~A 矢視図



符号	名称	個数	呼び径
N9	マンホール	1	
N8	攪拌水入口	1	
N7	ベント	1	
N6	非常用補給水入口	1	
N5	純水補給水入口	1	
N4	オーバーフロー	1	
N3	計装	1	
N2	液出口	1	350A
N1	ドレン	1	

管台一覧表

番号	品名	個数	材料
2	底板	1	SM400B
1	胴板	1	SM400B

部品表

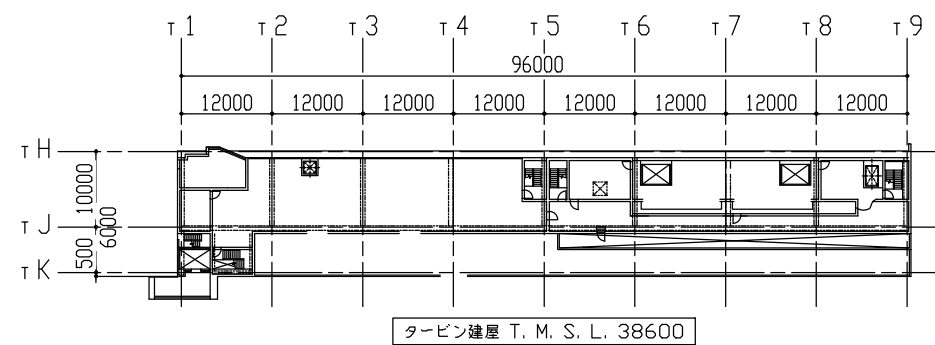
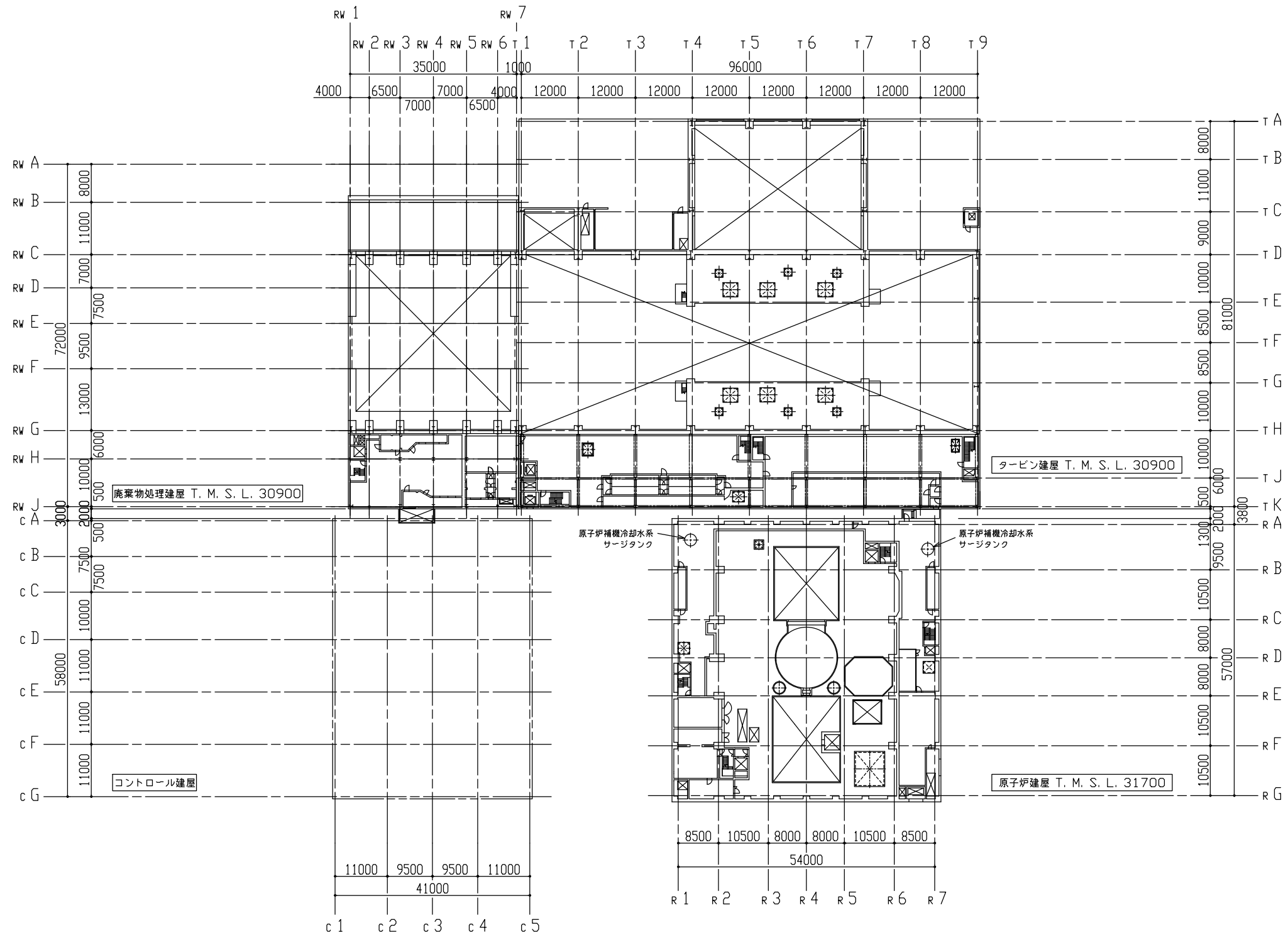
番号	名称	備考
3	原子炉補機冷却水系サージタンクC	図-3
2	原子炉補機冷却水系サージタンクB	図-2
1	原子炉補機冷却水系サージタンクA	図-1

タンク一覧表

注1：寸法はmmを示す。
 注2：特記なき寸法は公称値を示す。
 注3：断面図示では管台の構造を模式的に示している。

第4-5-1-4-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系) の構造図 原子炉補機冷却水系サージタンク
東京電力ホールディングス株式会社	

4.5.2 代替原子炉補機冷却系

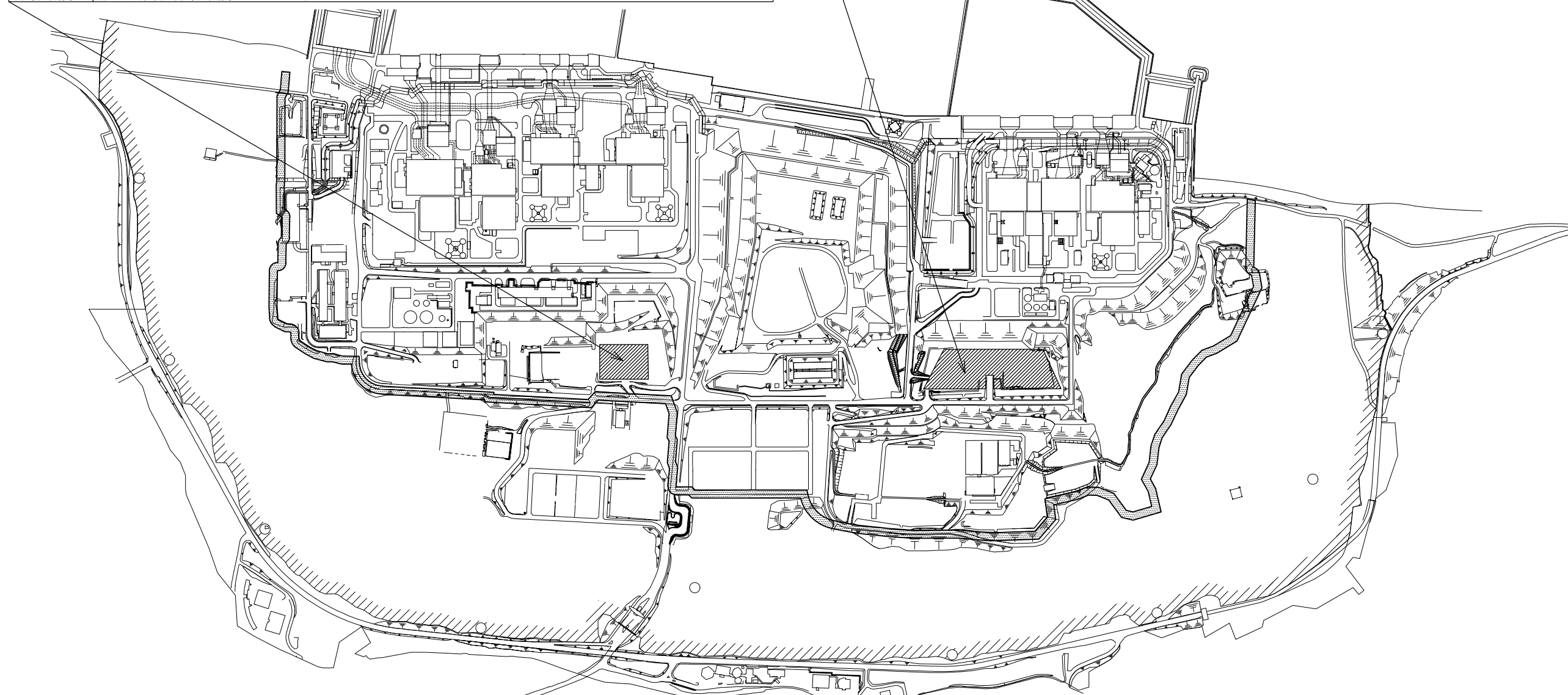
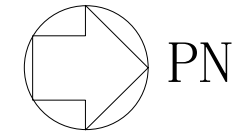


注：寸法はmmを示す。

第4-5-2-1-1図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）に係る機器の配置を明示した図面（その1）
東京電力ホールディングス株式会社	

名称	大容量送水車（熱交換器ユニット用）（7号機設備，6,7号機共用）*1,*2
	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却系熱交換器（7号機設備，6,7号機共用）*3
	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却水ポンプ（7号機設備，6,7号機共用）*3
	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却海水ストレーナ（7号機設備，6,7号機共用）*3
ホース	熱交換器ユニット淡水用5mフレキシブルホース（7号機設備，6,7号機共用）*4
	熱交換器ユニット海水用10m, 25m, 50mホース（7号機設備，6,7号機共用）*5
	大容量送水車（熱交換器ユニット用）吸込20mホース（7号機設備，6,7号機共用）*6
保管場所	大湊側高台保管場所 T.M.S.L.約35000mm

名称	大容量送水車（熱交換器ユニット用）（7号機設備，6,7号機共用）*1,*2
	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却系熱交換器（7号機設備，6,7号機共用）*3
	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却水ポンプ（7号機設備，6,7号機共用）*3
	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却海水ストレーナ（7号機設備，6,7号機共用）*3
ホース	熱交換器ユニット淡水用5mフレキシブルホース（7号機設備，6,7号機共用）*4
	熱交換器ユニット海水用10m, 25m, 50mホース（7号機設備，6,7号機共用）*5
	大容量送水車（熱交換器ユニット用）吸込20mホース（7号機設備，6,7号機共用）*6
保管場所	荒浜側高台保管場所 T.M.S.L.約37000mm



注記*1：下記設備は，大容量送水車の附属機器である。附属機器は「機器本体」と同一の取付箇所である。

大容量送水車（熱交換器ユニット用）燃料タンク（7号機設備，6,7号機共用）


*2：荒浜側高台保管場所及び大湊側高台保管場所にそれぞれ2個ずつ保管するとともに，予備1個を保管場所2箇所のうちいずれかに保管する。

*3：荒浜側高台保管場所及び大湊側高台保管場所にそれぞれ車両2台ずつ保管するとともに，予備の車両1台を保管場所2箇所のうちいずれかに保管する。

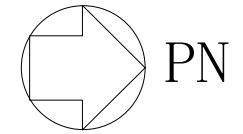
*4：荒浜側高台保管場所及び大湊側高台保管場所にそれぞれ14本ずつ保管するとともに，予備2本を保管場所2箇所のうちいずれかに保管する。

*5：荒浜側高台保管場所及び大湊側高台保管場所にそれぞれ16本ずつ保管するとともに，予備6本を保管場所2箇所のうちいずれかに保管する。

*6：荒浜側高台保管場所及び大湊側高台保管場所にそれぞれ8本ずつ保管するとともに，予備4本を保管場所2箇所のうちいずれかに保管する。

：保管場所

第4-5-2-1-2図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）に係る機器の配置を明示した図面（その2）
東京電力ホールディングス株式会社	



名称	大容量送水車（熱交換器ユニット用）（7号機設備，6,7号機共用）*2	ホース（給水側）	大容量送水車（熱交換器ユニット用）吸込20mホース（7号機設備，6,7号機共用）
取付箇所	屋外 T.M.S.L.約12000mm 取水路付近	屋外 T.M.S.L.約12000mm 海～大容量送水車（熱交換器ユニット用）	

名称	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却系熱交換器（7号機設備，6,7号機共用） 熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却水ポンプ（7号機設備，6,7号機共用） 熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却海水ストレーナ（7号機設備，6,7号機共用）	ホース	熱交換器ユニット淡水用5mフレキシブルホース*1 （7号機設備，6,7号機共用）
取付箇所	屋外 T.M.S.L.約12000mm 6号機タービン建屋付近	屋外 T.M.S.L.約12000mm 熱交換器ユニット	

名称	ホース（送水側）	熱交換器ユニット海水用10m, 25m, 50mホース（7号機設備，6,7号機共用）
取付箇所	屋外 T.M.S.L.約12000mm 大容量送水車（熱交換器ユニット用）～熱交換器ユニット～海	

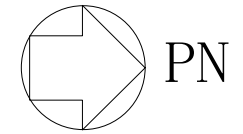
[-----] : 取付箇所

注記*1：熱交換器ユニット淡水用5mフレキシブルホース（7号機設備，6,7号機共用）の熱交換器ユニット～代替原子炉補機冷却系接続口A系（北）供給側及び代替原子炉補機冷却系接続口B系（南）供給側又は代替原子炉補機冷却系接続口B系（北）供給側代替原子炉補機冷却系接続口A系（北）戻り側及び代替原子炉補機冷却系接続口B系（南）戻り側又は代替原子炉補機冷却系接続口B系（北）戻り側～熱交換器ユニットの取付箇所は第4-5-2-1-5図参照。

*2：下記設備は，大容量送水車の附属機器である。附属機器は「機器本体」と同一の取付箇所である。
大容量送水車（熱交換器ユニット用）燃料タンク（7号機設備，6,7号機共用）

※本図は，6,7号機共用設備の取付箇所における関係性を示すため，6号機側への取付箇所を示す。

第4-5-2-1-3図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）に係る機器の配置を明示した図面（その3）
東京電力ホールディングス株式会社	



名称	大容量送水車（熱交換器ユニット用）（7号機設備，6,7号機共用）*2	ホース（給水側）	大容量送水車（熱交換器ユニット用）吸込20mホース（7号機設備，6,7号機共用）
取付箇所	屋外 T.M.S.L. 約12000mm 取水路付近	屋外 T.M.S.L. 約12000mm	海～大容量送水車（熱交換器ユニット用）

名称	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却系熱交換器（7号機設備，6,7号機共用） 熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却水ポンプ（7号機設備，6,7号機共用） 熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却海水ストレーナ（7号機設備，6,7号機共用）	ホース	熱交換器ユニット淡水用5mフレキシブルホース*1 （7号機設備，6,7号機共用）
取付箇所	屋外 T.M.S.L. 約12000mm 7号機タービン建屋付近	屋外 T.M.S.L. 約12000mm	熱交換器ユニット

名称	ホース（送水側）	熱交換器ユニット海水用10m, 25m, 50mホース（7号機設備，6,7号機共用）
取付箇所	屋外 T.M.S.L. 約12000mm	大容量送水車（熱交換器ユニット用）～熱交換器ユニット～海

※本図は、6,7号機共用設備の取付箇所における関係性を示すため、7号機側への取付箇所を示す。

注記*1：熱交換器ユニット淡水用5mフレキシブルホース（7号機設備，6,7号機共用）の熱交換器ユニット～代替原子炉補機冷却系接続口A系（西）供給側及び代替原子炉補機冷却系接続口B系（南）供給側又は代替原子炉補機冷却系接続口B系（西）供給側代替原子炉補機冷却系接続口A系（西）戻り側及び代替原子炉補機冷却系接続口B系（南）戻り側又は代替原子炉補機冷却系接続口B系（西）戻り側～熱交換器ユニットの取付箇所は第4-5-2-1-6図参照。

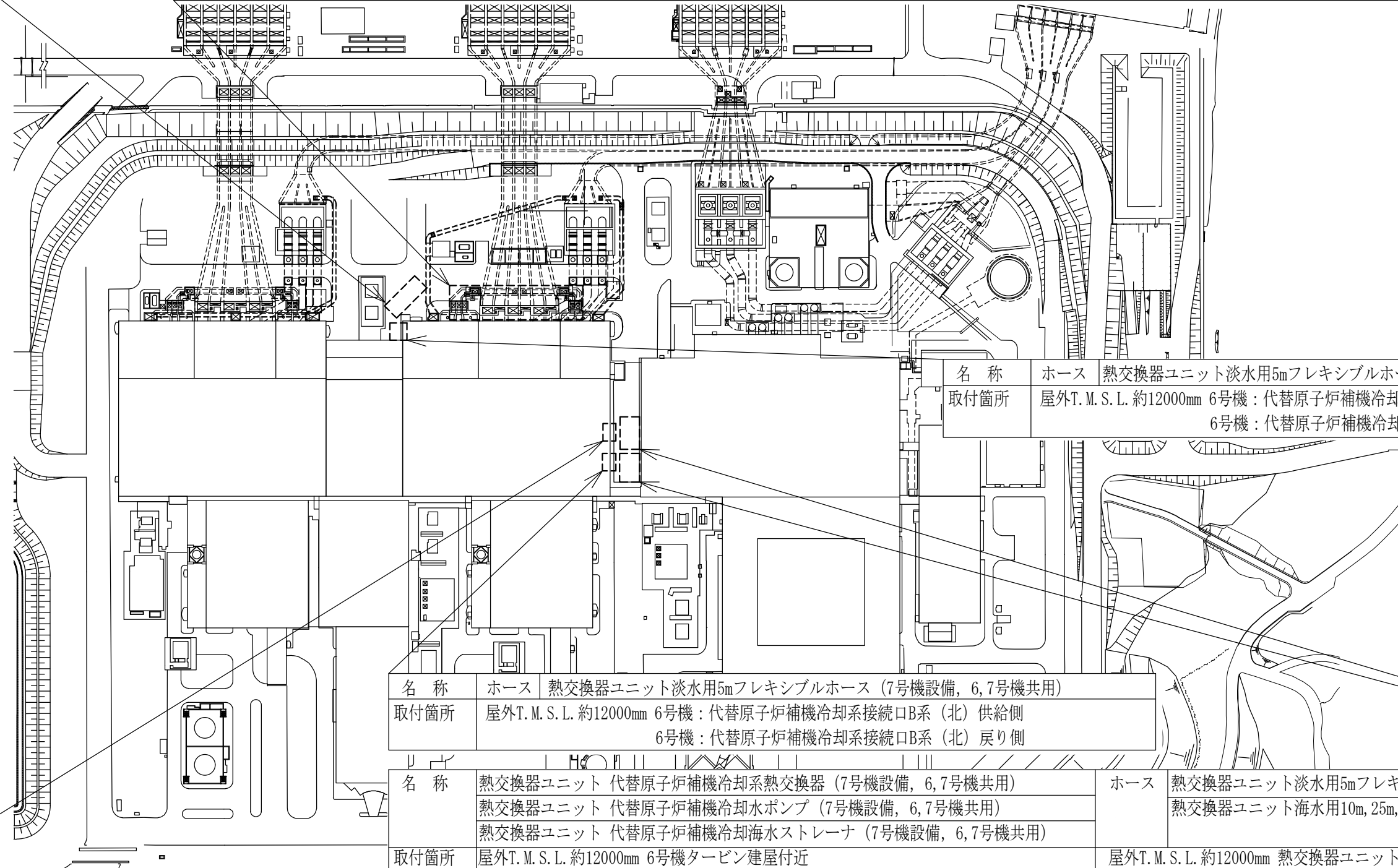
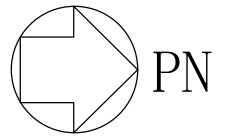
*2：下記設備は、大容量送水車の附属機器である。附属機器は「機器本体」と同一の取付箇所である。
大容量送水車（熱交換器ユニット用）燃料タンク（7号機設備，6,7号機共用）

[-----]：取付箇所

第4-5-2-1-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）に係る機器の配置を明示した図面（その4）
東京電力ホールディングス株式会社	

名称	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却系熱交換器 (7号機設備, 6,7号機共用)	ホース	熱交換器ユニット淡水用5mフレキシブルホース (7号機設備, 6,7号機共用)
	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却水ポンプ (7号機設備, 6,7号機共用)		熱交換器ユニット海水用10m, 25m, 50mホース (7号機設備, 6,7号機共用)
	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却海水ストレーナ (7号機設備, 6,7号機共用)		
取付箇所	屋外T.M.S.L.約12000mm 6号機タービン建屋付近		屋外T.M.S.L.約12000mm 熱交換器ユニット

名称	大容量送水車 (熱交換器ユニット用) (7号機設備, 6,7号機共用) *	ホース	大容量送水車 (熱交換器ユニット用) 吸込用20mホース (7号機設備, 6,7号機共用) 熱交換器ユニット海水用10m, 25m, 50mホース (7号機設備, 6,7号機共用)
取付箇所	屋外 T.M.S.L.約12000mm 取水路付近		屋外 T.M.S.L.約12000mm 大容量送水車 (熱交換器ユニット用)



名称	ホース	熱交換器ユニット淡水用5mフレキシブルホース (7号機設備, 6,7号機共用)
取付箇所	屋外T.M.S.L.約12000mm 6号機: 代替原子炉補機冷却系接続口B系 (南) 供給側 6号機: 代替原子炉補機冷却系接続口B系 (南) 戻り側	

名称	ホース	熱交換器ユニット淡水用5mフレキシブルホース (7号機設備, 6,7号機共用)
取付箇所	屋外T.M.S.L.約12000mm 6号機: 代替原子炉補機冷却系接続口B系 (北) 供給側 6号機: 代替原子炉補機冷却系接続口B系 (北) 戻り側	

名称	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却系熱交換器 (7号機設備, 6,7号機共用)	ホース	熱交換器ユニット淡水用5mフレキシブルホース (7号機設備, 6,7号機共用)
	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却水ポンプ (7号機設備, 6,7号機共用)		熱交換器ユニット海水用10m, 25m, 50mホース (7号機設備, 6,7号機共用)
	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却海水ストレーナ (7号機設備, 6,7号機共用)		
取付箇所	屋外T.M.S.L.約12000mm 6号機タービン建屋付近		屋外T.M.S.L.約12000mm 熱交換器ユニット

名称	ホース	熱交換器ユニット淡水用5mフレキシブルホース (7号機設備, 6,7号機共用)
取付箇所	屋外T.M.S.L.約12000mm 6号機: 代替原子炉補機冷却系接続口A系 (北) 供給側 6号機: 代替原子炉補機冷却系接続口A系 (北) 戻り側	

注記*: 下記設備は、大容量送水車の附属機器である。附属機器は「機器本体」と同一の取付箇所である。
大容量送水車 (熱交換器ユニット用) 燃料タンク (7号機設備, 6,7号機共用)

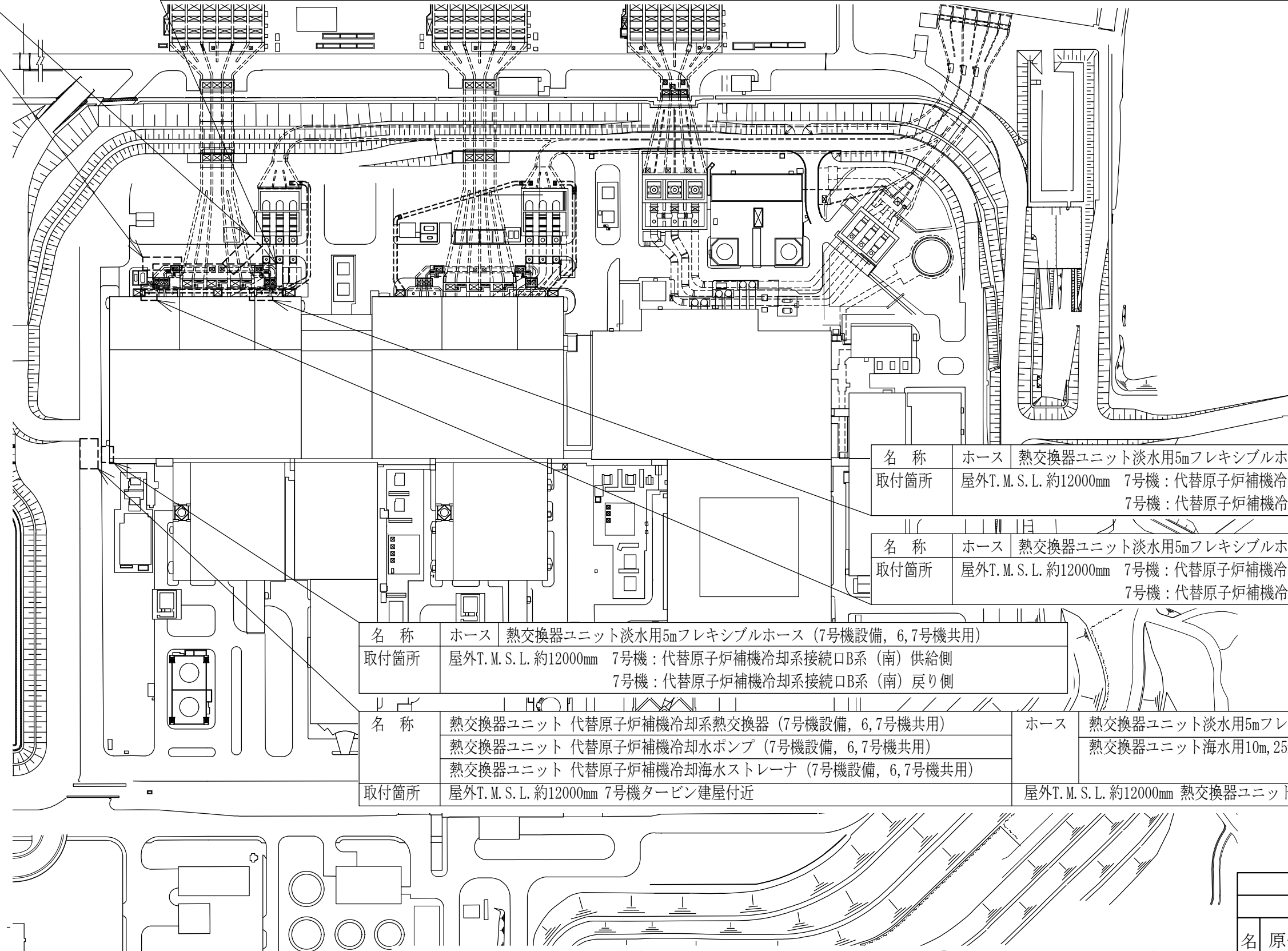
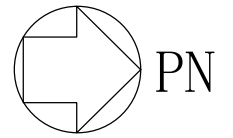
※本図は、6,7号機共用設備の取付箇所における関係性を示すため、6号機側への取付箇所を示す。

□ : 取付箇所

第4-5-2-1-5図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (代替原子炉補機冷却系) に係る機器の配置を明示した図面 (その5)
東京電力ホールディングス株式会社	

名称	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却系熱交換器 (7号機設備, 6,7号機共用)	ホース	熱交換器ユニット淡水用5mフレキシブルホース (7号機設備, 6,7号機共用)
	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却水ポンプ (7号機設備, 6,7号機共用)		熱交換器ユニット海水用10m, 25m, 50mホース (7号機設備, 6,7号機共用)
	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却海水ストレーナ (7号機設備, 6,7号機共用)		
取付箇所	屋外T.M.S.L.約12000mm 7号機タービン建屋付近		屋外T.M.S.L.約12000mm 熱交換器ユニット

名称	大容量送水車 (熱交換器ユニット用) (7号機設備, 6,7号機共用) *	ホース	大容量送水車 (熱交換器ユニット用) 吸込用20mホース (7号機設備, 6,7号機共用) 熱交換器ユニット海水用10m, 25m, 50mホース (7号機設備, 6,7号機共用)
取付箇所	屋外 T.M.S.L.約12000mm 取水路付近		屋外 T.M.S.L.約12000mm 大容量送水車 (熱交換器ユニット用)



名称	ホース	熱交換器ユニット淡水用5mフレキシブルホース (7号機設備, 6,7号機共用)
取付箇所	屋外T.M.S.L.約12000mm	7号機: 代替原子炉補機冷却系接続口A系 (西) 供給側 7号機: 代替原子炉補機冷却系接続口A系 (西) 戻り側

名称	ホース	熱交換器ユニット淡水用5mフレキシブルホース (7号機設備, 6,7号機共用)
取付箇所	屋外T.M.S.L.約12000mm	7号機: 代替原子炉補機冷却系接続口B系 (西) 供給側 7号機: 代替原子炉補機冷却系接続口B系 (西) 戻り側

名称	ホース	熱交換器ユニット淡水用5mフレキシブルホース (7号機設備, 6,7号機共用)
取付箇所	屋外T.M.S.L.約12000mm	7号機: 代替原子炉補機冷却系接続口B系 (南) 供給側 7号機: 代替原子炉補機冷却系接続口B系 (南) 戻り側

名称	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却系熱交換器 (7号機設備, 6,7号機共用)	ホース	熱交換器ユニット淡水用5mフレキシブルホース (7号機設備, 6,7号機共用)
	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却水ポンプ (7号機設備, 6,7号機共用)		熱交換器ユニット海水用10m, 25m, 50mホース (7号機設備, 6,7号機共用)
	熱交換器ユニット 代替原子炉補機冷却海水ストレーナ (7号機設備, 6,7号機共用)		
取付箇所	屋外T.M.S.L.約12000mm 7号機タービン建屋付近		屋外T.M.S.L.約12000mm 熱交換器ユニット

--- : 取付箇所

注記*: 下記設備は, 大容量送水車の附属機器である。附属機器は「機器本体」と同一の取付箇所である。
大容量送水車 (熱交換器ユニット用) 燃料タンク (7号機設備, 6,7号機共用)

※本図は, 6,7号機共用設備の取付箇所における関係性を示すため, 7号機側への取付箇所を示す。

第4-5-2-1-6図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (代替原子炉補機冷却系) に係る機器の配置を明示した図面 (その6)
東京電力ホールディングス株式会社	

第4-5-2-2-1図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）に係る主配管の配置を明示した図面（その1）
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

第4-5-2-2-2図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）に係る主配管の配置を明示した図面（その2）
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

第4-5-2-2-3図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）に係る主配管の配置を明示した図面（その3）
----	--

東京電力ホールディングス株式会社



第4-5-2-2-4図	
柏崎刈羽原子力発電所第6号機	
名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）に係る主配管の配置を明示した図面（その4）
東京電力ホールディングス株式会社	

第4-5-2-2-5図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷
却設備（代替原子炉補機冷却系）に係
称 る主配管の配置を明示した図面（その5）

東京電力ホールディングス株式会社

第4-5-2-2-6図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）に係る主配管の配置を明示した図面（その6）
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

第4-5-2-2-7図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）に係る主配管の配置を明示した図面（その7）
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

第4-5-2-2-8図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）に係る主配管の配置を明示した図面（その8）
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

第4-5-2-2-9図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名称	原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）に係る主配管の配置を明示した図面（その9）
----	--

東京電力ホールディングス株式会社

第4-5-2-2-10図

柏崎刈羽原子力発電所第6号機

名 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷
却設備（代替原子炉補機冷却系）に係
称 る主配管の配置を明示した図面（その10）

東京電力ホールディングス株式会社

第 4-5-2-2-1~10 図 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）に係る主配管の配置を明示した図面 別紙 1
 工事計画抜粋

変 更 前						変 更 後						*5 NO.
名 称	最 高 使 用 圧 (MPa)	最 高 使 用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最 高 使 用 圧 (MPa)	最 高 使 用 温 度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
代替原子炉補機冷却系	—	—	—	—	—	代替原子炉補機冷却系接続口 A系（北）供給側 ～ 代替原子炉補機冷却系配管(A) 合流部	1.37*1	70*1	267.4*2	9.3*2	SUS304TP	1
									267.4*2, *3	9.3*2, *3	SUS304TP*3	2
									267.4 /216.3	9.3 /8.2	SUS304TP	3
									216.3*2	8.2*2	SUS304TP	4
									216.3*2, *3	8.2*2, *3	SUS304TP*3	5
									216.3*2, *3	8.2*2, *3	STS410*3	6
									216.3*2	8.2*2	STS410	7
									318.5 /216.3	17.4 /12.7	STS410	8
						代替原子炉補機冷却系配管(A) 分岐部 ～ 代替原子炉補機冷却系接続口 A系（北）戻り側	1.37*1	90*1	318.5 /267.4	10.3 /9.3	STS410	9
									267.4*2	9.3*2	STS410	10
									267.4*2, *3	9.3*2, *3	STS410*3	11
									267.4*2	9.3*2	SUS304TP	12
									267.4*2, *3	9.3*2, *3	SUS304TP*3	13

K6 ① 4-5-2-2-1~10 R0

変更前						変更後						*5 NO.
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
代替原子炉補機冷却系	—	—	—	—	—	代替原子炉補機冷却系接続口 B系（北）供給側 ～ 代替原子炉補機冷却系配管(B-1) 合流部	1.37*1	70*1	267.4*2, *3	9.3*2, *3	SUS304TP*3	14
									267.4*2	9.3*2	SUS304TP	15
									267.4*2	9.3*2	STS410	16
									267.4*2, *3	9.3*2, *3	STS410*3	17
									318.5 /267.4	10.3 / 9.3	STS410	18
						代替原子炉補機冷却系配管(B-1) 分岐部 ～ 代替原子炉補機冷却系接続口 B系（北）戻り側	1.37*1	90*1	318.5*2	10.3*2	STS410	19
									318.5*2, *3	10.3*2, *3	STS410*3	20
									318.5*2, *3	10.3*2, *3	SUS304TP*3	21
									318.5*2	10.3*2	SUS304TP	22
									318.5 /267.4	10.3 / 9.3	SUS304TP	23
									267.4*2, *3	9.3*2, *3	SUS304TP*3	24
						代替原子炉補機冷却系接続口 B系（南）供給側 ～ 代替原子炉補機冷却系配管(B-2) 合流部 (次頁へ続く)	1.37*1	70*1	267.4*2, *3	9.3*2, *3	SUS304TP*3	25
									267.4 /216.3	9.3 /8.2	SUS304TP	26
									216.3*2	8.2*2	SUS304TP	27
									216.3*2, *3	8.2*2, *3	SUS304TP*3	28

変更前						変更後						*5 NO.				
名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料					
代替原子炉補機冷却系	—					(前頁からの続き)	1.37*1	70*1	216.3*2, *3	8.2*2, *3	STS410*3	29				
									216.3*2	8.2*2	STS410	30				
									216.3*2	□ (8.2*2)	SF490A	31				
									259.9*2	□ (30.0*2)	SF490A	32				
									609.6*2, *4	□ (9.5*2) ^{*4}	SM400C*4	33				
									609.6*2, *3, *4	□ (9.5*2) ^{*3, *4}	SM400C*3, *4	34				
						代替原子炉補機冷却系配管(B-2)分岐部 ～ 代替原子炉補機冷却系接続口 B系(南)戻り側					1.37*1	90*1	267.4*2	9.3*2	STS410	35
													267.4*2, *3	9.3*2, *3	STS410*3	36
													267.4*2	9.3*2	SUS304TP	37
													267.4*2, *3	9.3*2, *3	SUS304TP*3	38

注記*1 : 重大事故等時における使用時の値。

*2 : 公称値を示す。

*3 : エルボを示す。

*4 : 本設備は既存の設備である。

*5 : 第 4-5-2-2-1~10 図 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (代替原子炉補機冷却系) に係る主配管の配置を明示した図面に記載の丸番号を示す。

第 4-5-2-2-1~10 図 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）に係る主配管の配置を明示した図面 別紙 2

工事計画記載の公称値の許容範囲

[主配管]

管NO.1*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	267.4	±1%	J I S G 3 4 5 9 による材料公差
厚さ	9.3	±12.5%	同上

管NO.1*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	267.4	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	9.3	+規定しない -12.5%	同上

管NO.2*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	±1%	J I S G 3 4 5 9 による材料公差
厚さ	8.2	±12.5%	同上

管NO.2*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	+2.4mm -1.6mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	8.2	+規定しない -12.5%	同上

管NO.3*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	±0.8%	J I S G 3 4 5 5 による材料公差
厚さ	8.2	±12.5%	同上

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

管NO.3*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	+2.4mm -1.6mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	8.2	+規定しない -12.5%	同上

管NO.4*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	+2.4mm -1.6mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	12.7	+規定しない -12.5%	同上

管NO.5*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	318.5	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2 による材料公差
厚さ	17.4	+規定しない -12.5%	同上

管NO.6*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	318.5	±0.8%	J I S G 3 4 5 5 による材料公差
厚さ	10.3	±12.5%	同上

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

管NO.6*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	318.5	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	10.3	+規定しない -12.5%	同上

管NO.7*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	267.4	±0.8%	J I S G 3 4 5 5による材料公差
厚さ	9.3	±12.5%	同上

管NO.7*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	267.4	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	9.3	+規定しない -12.5%	同上

管NO.8*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	267.4	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	9.3	±12.5%	同上

管NO.8*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	267.4	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	9.3	+規定しない -12.5%	同上

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

管NO.9*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	267.4	±0.8%	J I S G 3 4 5 5による材料公差
厚さ	9.3	±12.5%	同上

管NO.9*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	267.4	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	9.3	+規定しない -12.5%	同上

管NO.10*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	318.5	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	10.3	+規定しない -12.5%	同上

管NO.11*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	318.5	±1%	J I S G 3 4 5 9による材料公差
厚さ	10.3	±12.5%	同上

管NO.11*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	318.5	+4.0mm -3.2mm	J I S B 2 3 1 2による材料公差
厚さ	10.3	+規定しない -12.5%	同上

工事計画記載の公称値の許容範囲（続き）

管NO.12*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	216.3	<input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	8.2	<input type="text"/> %	同上

管NO.13*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	259.9	<input type="text"/> mm <input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	30.0	<input type="text"/> <input type="text"/> mm	同上

管NO.14*

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	609.6	<input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準
厚さ	9.5	<input type="text"/> <input type="text"/> mm	同上

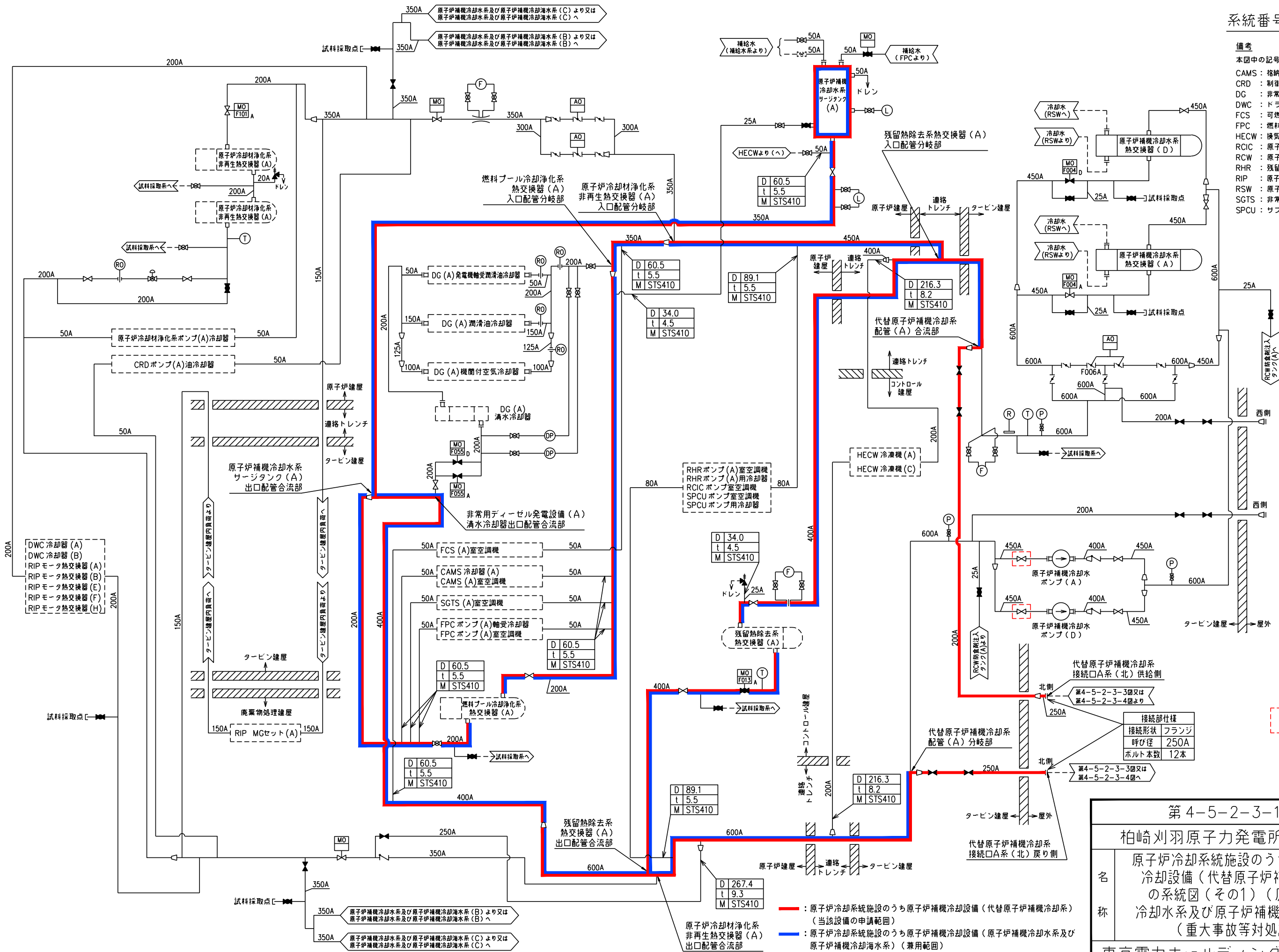
管NO.14*- 管継手

主要寸法 (mm)		許容範囲	根 拠
外径	609.6	+6.4mm -4.8mm	J I S B 2 3 1 3 による材料公差
厚さ	9.5	<input type="text"/> <input type="text"/> mm	製造能力, 製造実績を考慮したメーカー基準

注：主要寸法は、工事計画記載の公称値

注記*：管の基本板厚計算書のNO.を示す。

- 備考
 本図中の記号は下記を意味する。
 CAMS：格納容器雰囲気モニタ
 CRD：制御機駆動系
 DG：非常用ディーゼル発電設備
 DWC：ドライウェル冷却系
 FCS：可燃性ガス濃度制御系
 FPC：燃料プール冷却浄化系
 HECW：換気空調補機非常用冷却水系
 RCIC：原子炉隔離時冷却系
 RCW：原子炉補機冷却水系
 RHR：残留熱除去系
 RIP：原子炉冷却材再循環ポンプ
 RSW：原子炉補機冷却海水系
 SGTS：非常用ガス処理系
 SPCU：サブプレッションプール浄化系



接続部仕様

接続形状	フランジ
呼び径	250A
ボルト本数	12本

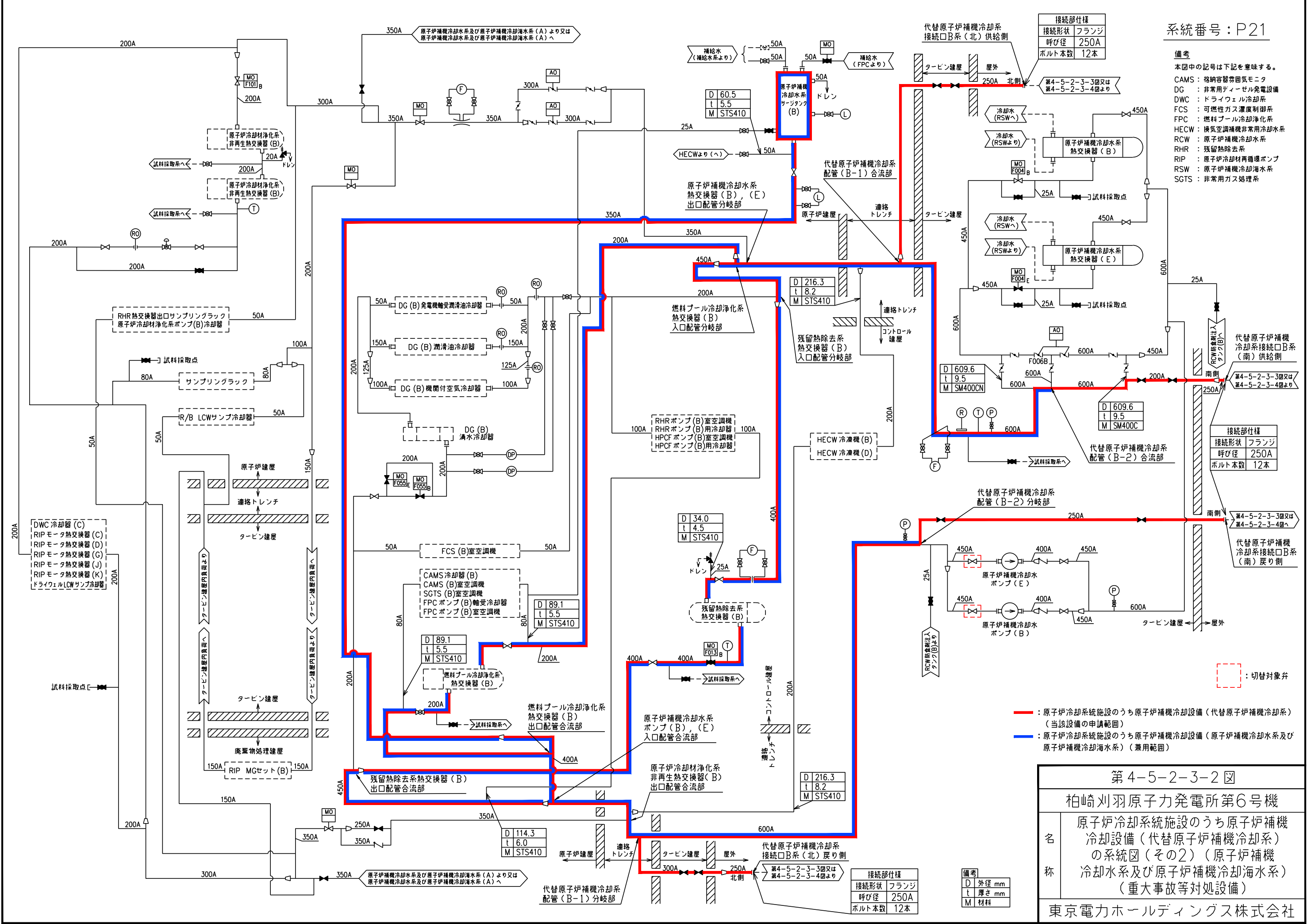
備考
 D 外径 mm
 t 厚さ mm
 M 材料

第4-5-2-3-1 図
 柏崎刈羽原子力発電所第6号機
 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）の系統図（その1）（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）（重大事故等対処設備）
 東京電力ホールディングス株式会社

— 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）（当該設備の申請範囲）
 — 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）（兼用範囲）

系統番号：P21

備考
 本図中の記号は下記を意味する。
 CAMS：格納容器雰囲気モニタ
 DG：非常用ディーゼル発電設備
 DWC：ドライウェル冷却系
 FCS：可燃性ガス濃度制御系
 FPC：燃料プール冷却浄化系
 HECW：換気空調補機非常用冷却水系
 RCW：原子炉補機冷却水系
 RHR：残留熱除去系
 RIP：原子炉冷却材再循環ポンプ
 RSW：原子炉補機冷却海水系
 SGTS：非常用ガス処理系



接続部仕様	
接続形状	フランジ
呼び径	250A
ボルト本数	12本

接続部仕様	
接続形状	フランジ
呼び径	250A
ボルト本数	12本

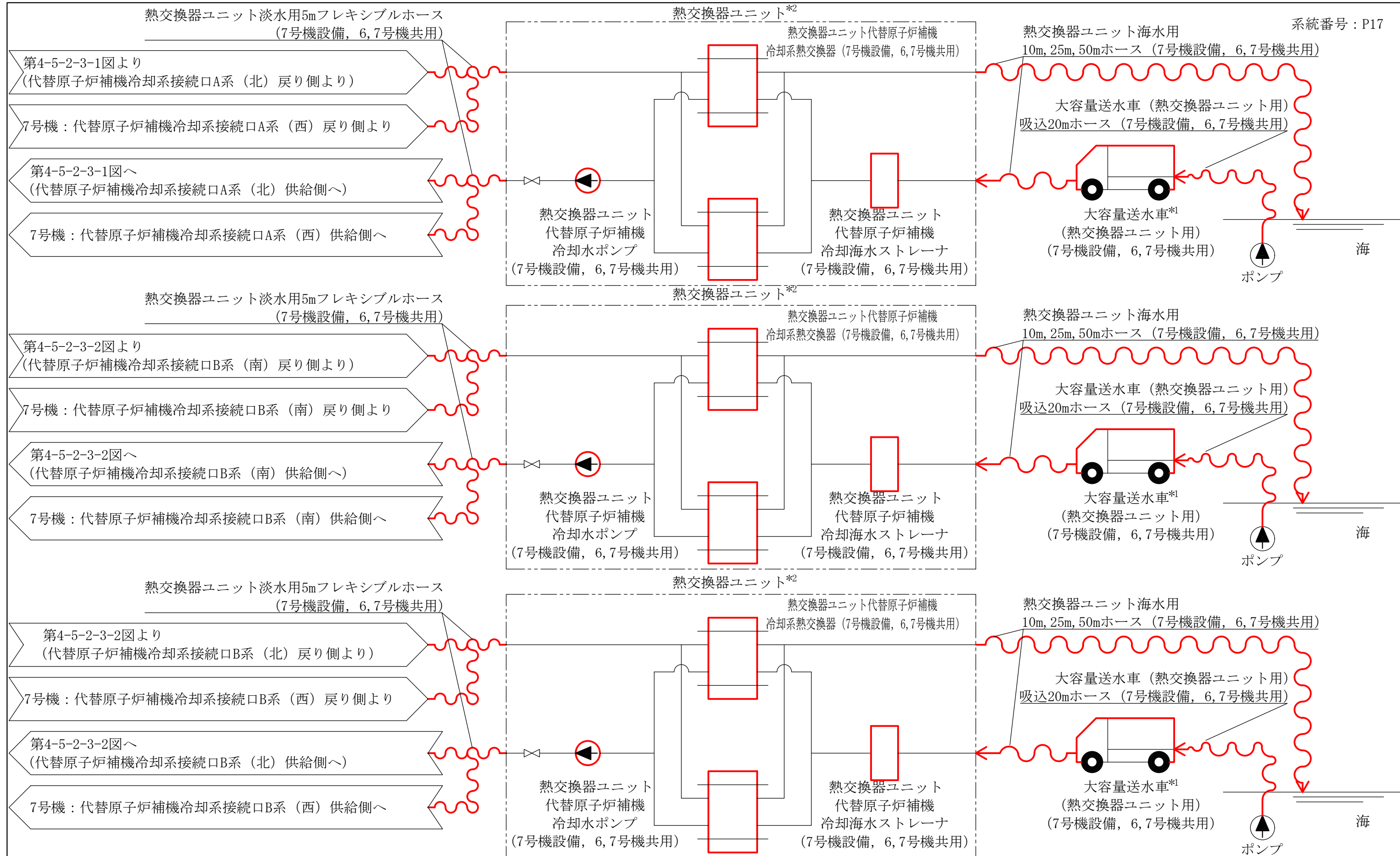
切替対象弁

— 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）（当該設備の申請範囲）
 — 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）（兼用範囲）

備考	
D	外径 mm
t	厚さ mm
M	材料

接続部仕様	
接続形状	フランジ
呼び径	250A
ボルト本数	12本

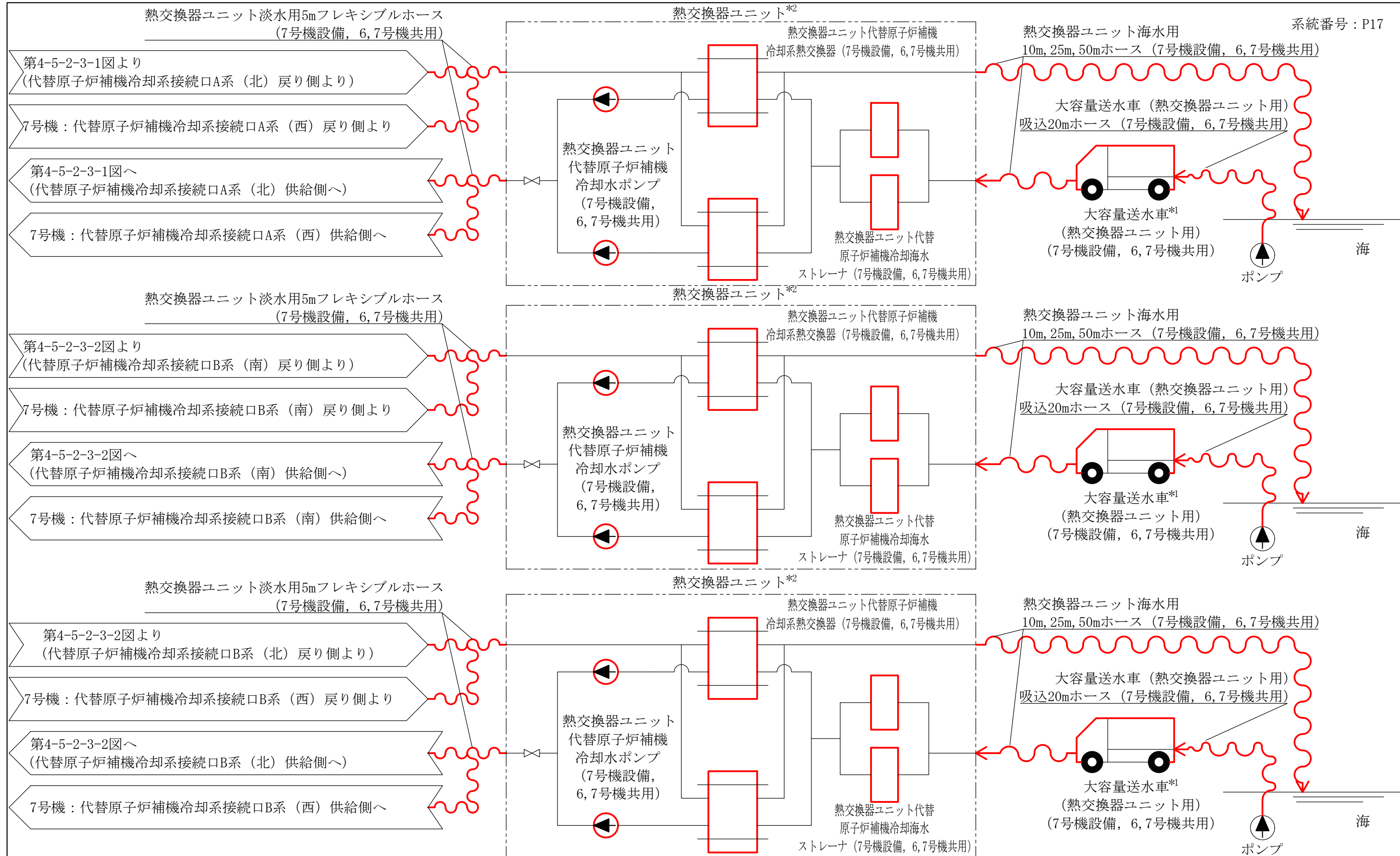
第4-5-2-3-2 図
 柏崎刈羽原子力発電所第6号機
 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）の系統図（その2）（原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系）（重大事故等対処設備）
 東京電力ホールディングス株式会社



注記*1：大容量送水車（熱交換器ユニット用）（7号機設備，6,7号機共用）について，同一の機器を示す。
 *2：熱交換器ユニットについて，同一の機器を示す。

~~~~~：原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）（当該設備の申請範囲）

|                |                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------|
| 第4-5-2-3-3図    |                                                       |
| 柏崎刈羽原子力発電所第6号機 |                                                       |
| 名              | 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備（代替原子炉補機冷却系）の系統図（その3）（重大事故等対処設備） |
| 称              | 東京電力ホールディングス株式会社                                      |



~~~~~: 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (代替原子炉補機冷却系) (当該設備の申請範囲)

注記*1：大容量送水車 (熱交換器ユニット用) (7号機設備, 6, 7号機共用) について, 同一の機器を示す。
 *2：熱交換器ユニットについて, 同一の機器を示す。

| | |
|----------------|---|
| 第4-5-2-3-4図 | |
| 柏崎刈羽原子力発電所第6号機 | |
| 名 | 原子炉冷却系統施設のうち原子炉補機冷却設備 (代替原子炉補機冷却系) の系統図 (その4) (重大事故等対処設備) |
| 称 | 東京電力ホールディングス株式会社 |