

九州電力株式会社川内原子力発電所原
子炉設置変更許可申請（1号及び2号原
子炉施設の変更）の概要について

平成22年8月
原子力安全・保安院

目 次

1. 申請の概要	1
(1) 申請者	1
(2) 発電所名及び所在地	1
(3) 原子炉の型式及び熱出力	1
(4) 申請年月日	1
(5) 変更項目	1
(6) 工事計画	1
(7) 変更の工事に要する資金の額及び調達計画	2
2. 変更の概要	2

図 表

第1表 工事計画	3
第1図 2号炉蒸気発生器取替前後の仕様の比較	4
第2図 「2-固体廃棄物貯蔵庫」の配置図	5
第3図 「2-固体廃棄物貯蔵庫」の平面図	6

1. 申請の概要

(1) 申請者

九州電力株式会社

代表取締役社長 眞部 利應

(2) 発電所名及び所在地

川内原子力発電所

鹿児島県薩摩川内市久見崎町

(3) 原子炉の型式及び熱出力

1号及び2号炉

型 式 濃縮ウラン燃料、軽水減速、軽水冷却、加圧水型

熱出力 2,660MW (電気出力 約 890MW)

(4) 申請年月日

平成21年11月5日 (平成22年8月2日付け一部補正)

(5) 変更項目

イ. 2号炉蒸気発生器の取替え

2号炉の蒸気発生器3基を取り替える。

ロ. 固体廃棄物貯蔵庫の貯蔵保管能力の変更及び保管対象物の変更

2号炉の蒸気発生器の取替えに伴い、1号及び2号炉共用の「2－固体廃棄物貯蔵庫」を拡張し貯蔵保管能力を変更するとともに、取り外した蒸気発生器等を、変更する「2－固体廃棄物貯蔵庫」に貯蔵保管する。

(6) 工事計画

蒸気発生器の取替え（2号炉）及び「2－固体廃棄物貯蔵庫（1号及び2号炉共用）」の貯蔵保管能力の変更に伴う工事の計画は第1表のとおりである。

なお、「2－固体廃棄物貯蔵庫（1号及び2号炉共用）」の保管対象物の変更については工事を伴わない。

(7) 変更の工事に要する資金の額及び調達計画

蒸気発生器の取替工事（2号炉）及び「2－固体廃棄物貯蔵庫（1号及び2号炉共用）」の貯蔵保管能力の変更工事に要する資金は、合計約180億円である。

これについては、自己資金、社債及び一般借入金により調達する。

2. 変更の概要

(1) 蒸気発生器の取替え（2号炉）

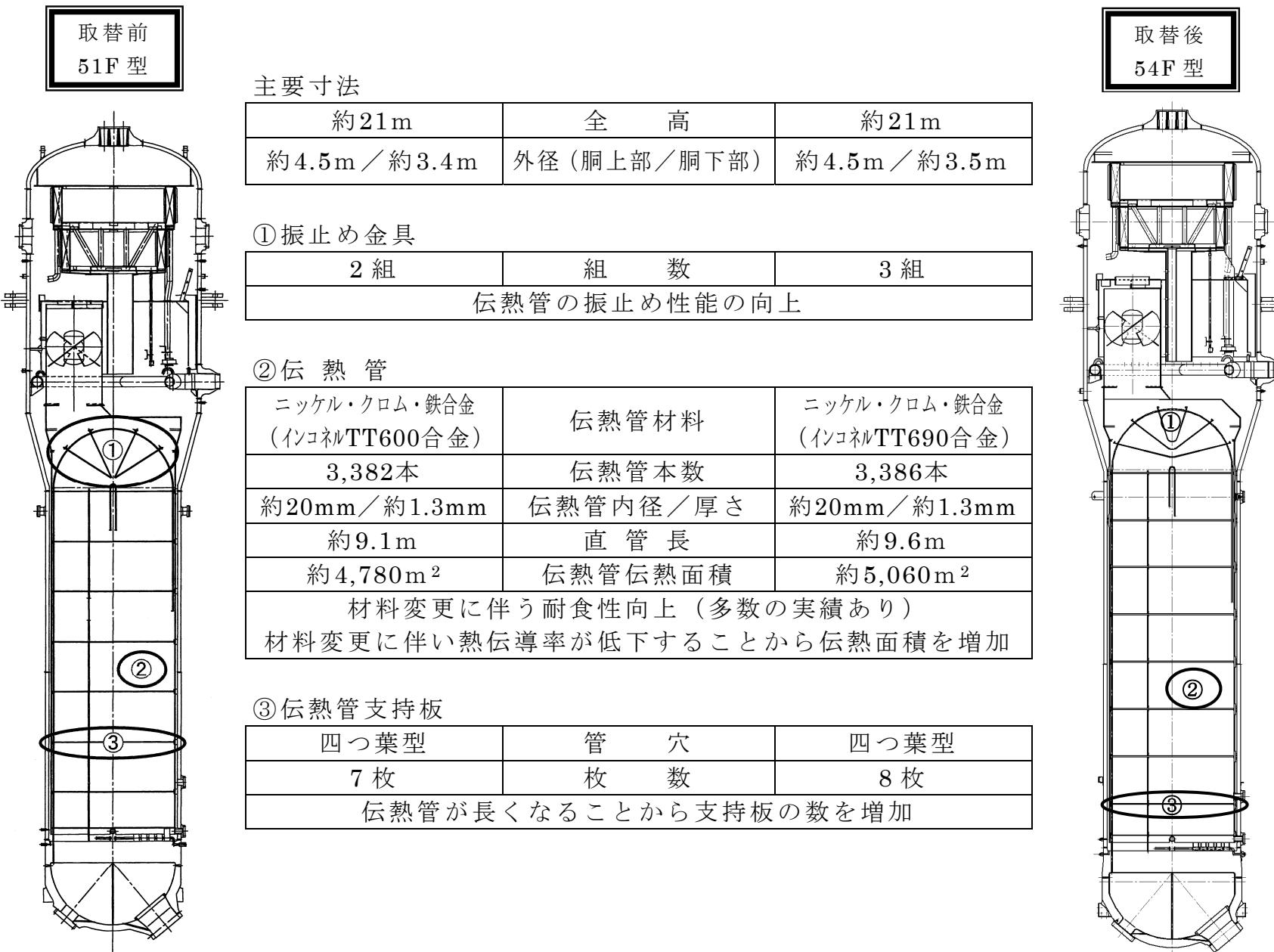
信頼性向上の観点から、2号炉の蒸気発生器を取り替える。取替前後の蒸気発生器の仕様を第1図に示す。

(2) 固体廃棄物貯蔵庫の貯蔵保管能力変更及び保管対象物の変更

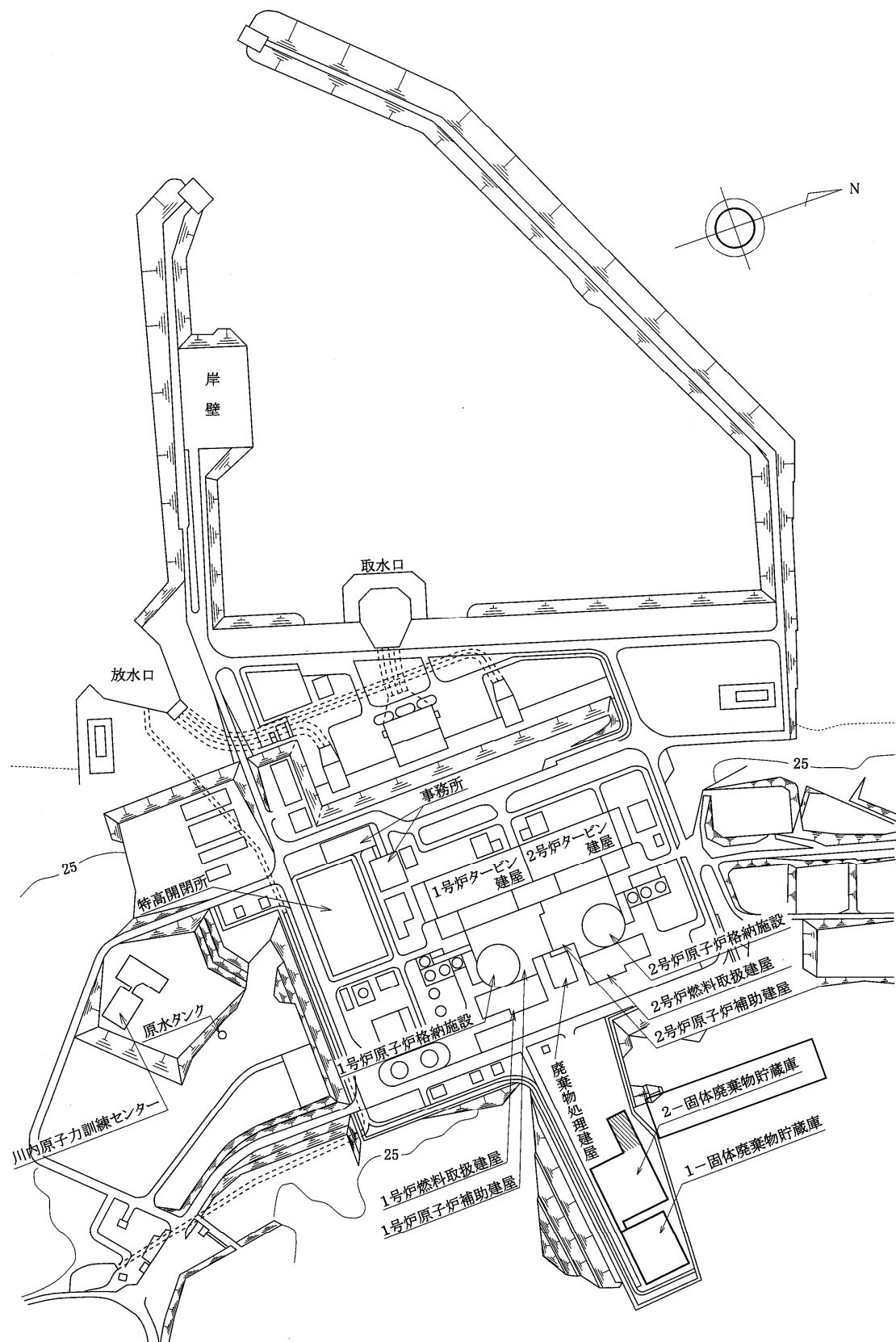
2号炉の蒸気発生器取替えに伴い取り外した蒸気発生器3基等を貯蔵保管できるように、既設の「2－固体廃棄物貯蔵庫」を拡張し、貯蔵保管能力を変更するとともに、保管対象物を変更する。

「2－固体廃棄物貯蔵庫」の配置図を第2図に、「2－固体廃棄物貯蔵庫」の平面図を第3図に示す。

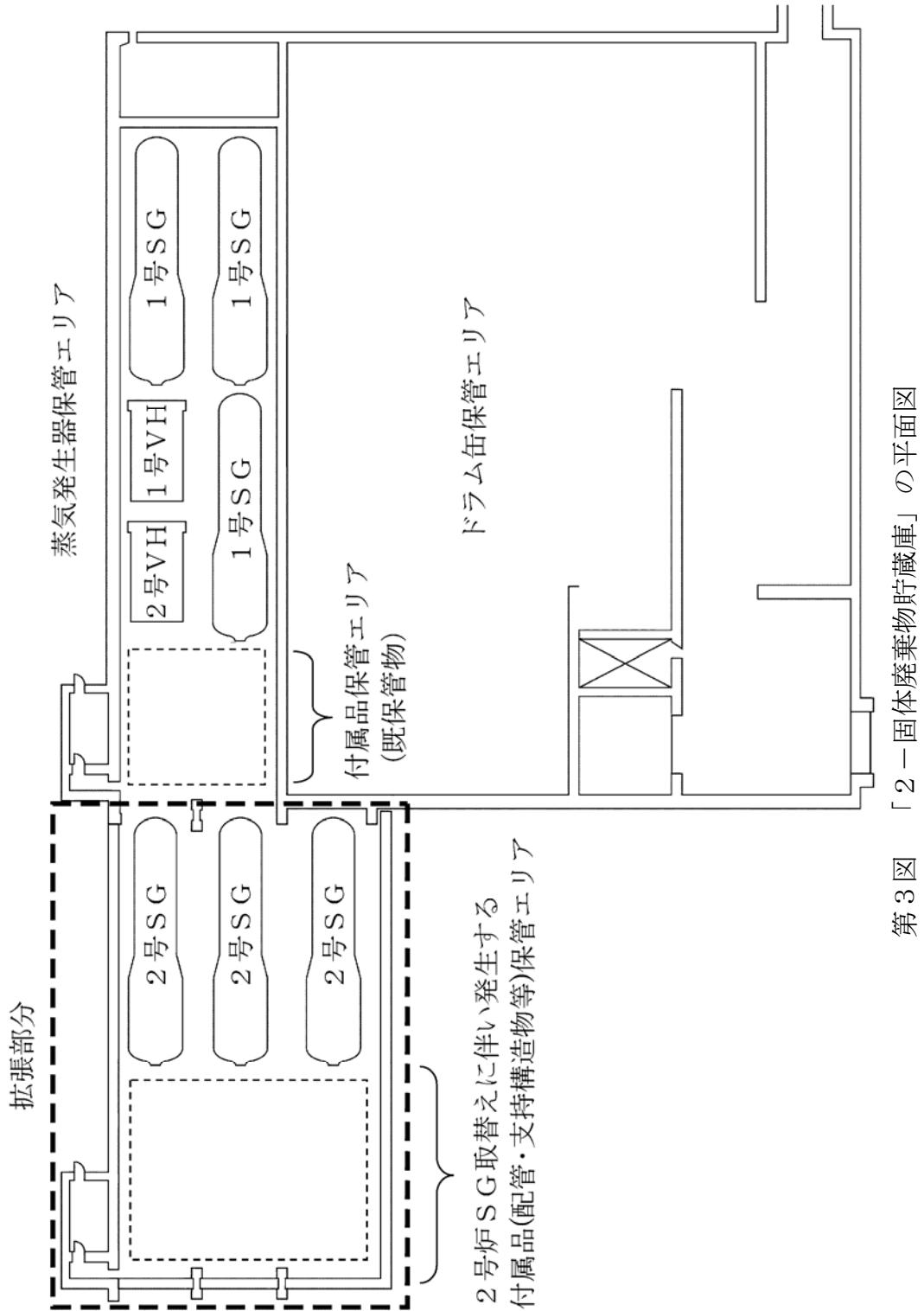
第1表 工事計画



第1図 2号炉蒸気発生器取替前後の仕様の比較



第2図 「2－固体廃棄物貯蔵庫」の配置図



第3図 「2-1 固体廃棄物貯蔵庫」の平面図