

HTTR（高温工学試験研究炉）原子炉施設  
「申請書の補正について」の説明資料

（本文及び添付書類六、八、九）

平成18年8月

文 部 科 学 省

(本 文)

補正前

別紙 3

変更に伴う工事計画

補正後

別紙 3

変更に伴う工事計画

補正前

工事計画

	平成 18 年											平成 19 年			
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
原子炉保護設備等の改造	準		備												
					改			造							

補正後

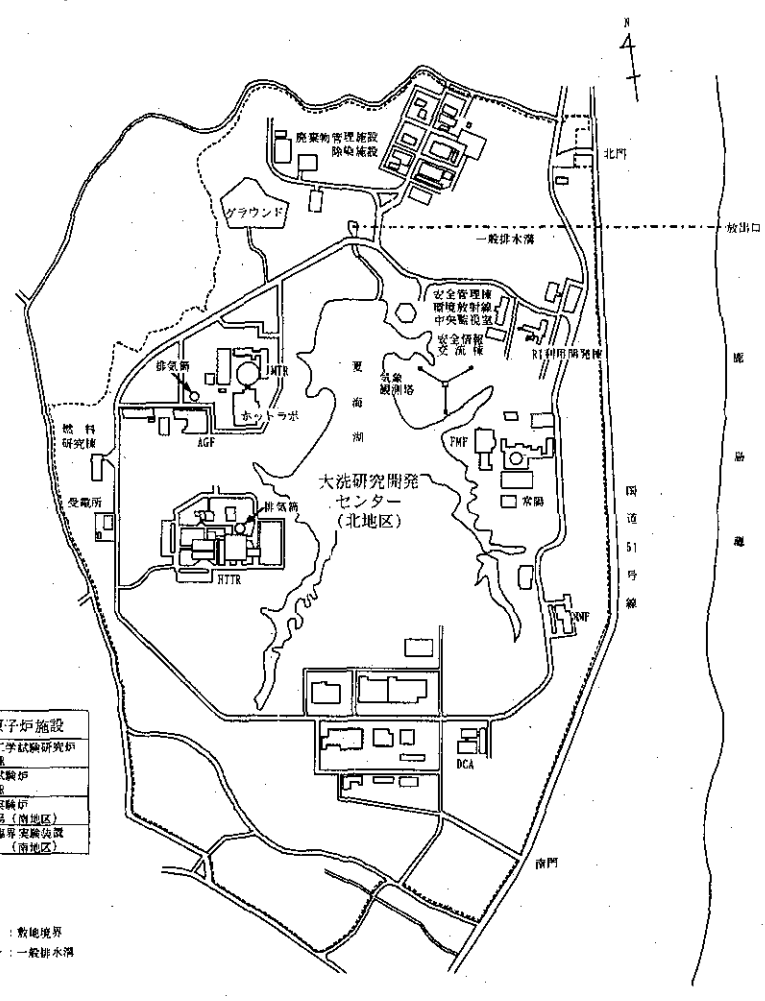
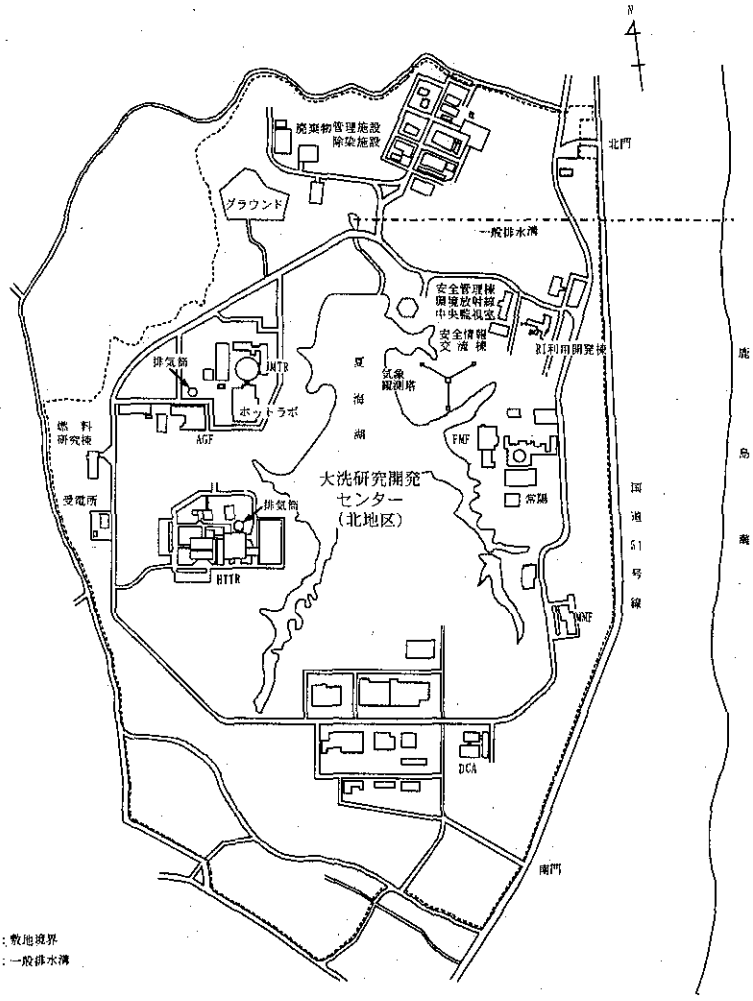
工事計画

項目	年度	平成 18 年									平成 19 年								
	月	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
原子炉保護設備等の改造		_____																	

補正前	補正後
<p>五 原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備</p> <p>イ 原子炉施設の位置</p> <p>(イ) 敷地の面積及び形状</p> <p>原子炉施設を設置する敷地は、茨城県東茨城郡大洗町の南部に位置している。敷地東側は太平洋に面し、標高 35～40 mの台地があり、敷地内には 13～16 m位の高低がある。敷地の西側約 1.5 kmには酒沼があり、東側には敷地に沿ってほぼ南北に国道 51号がある。</p> <p>敷地の広さは東西約 1,200 m、南北約 1,900 mであり、総面積は約 210 万m<sup>2</sup>である。</p>	<p>五 原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備</p> <p>イ 原子炉施設の位置</p> <p>(イ) 敷地の面積及び形状</p> <p>原子炉施設を設置する敷地は、茨城県東茨城郡大洗町の南部に位置している。敷地東側は太平洋に面し、標高 35～40 mの台地があり、敷地内には 13～16 m位の高低がある。敷地の西側約 1.5 kmには酒沼があり、東側には敷地に沿ってほぼ南北に国道 51号がある。</p> <p>敷地の広さは東西約 1,200 m、南北約 1,900 mであり、総面積は約 160 万m<sup>2</sup>である。</p>

補正前

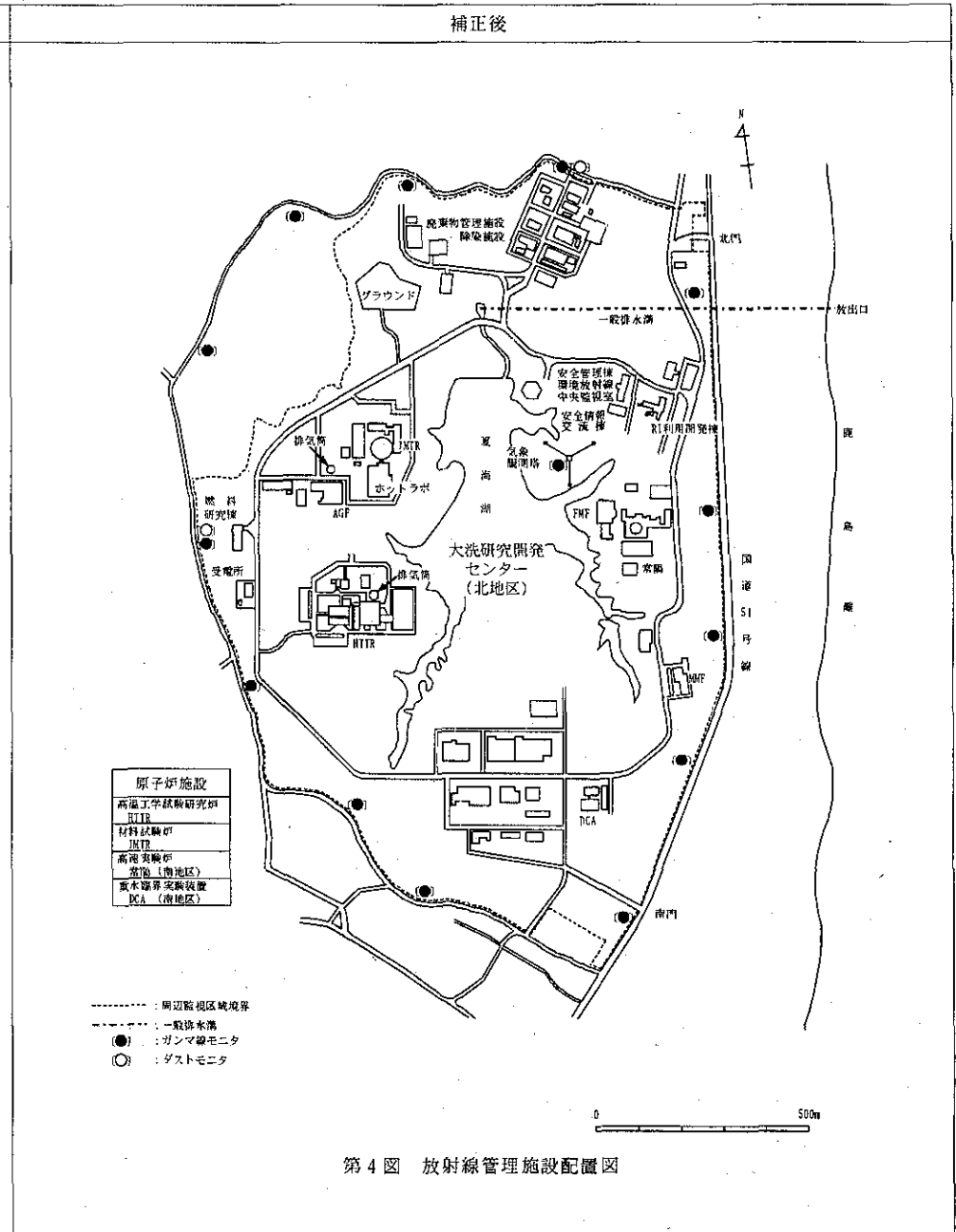
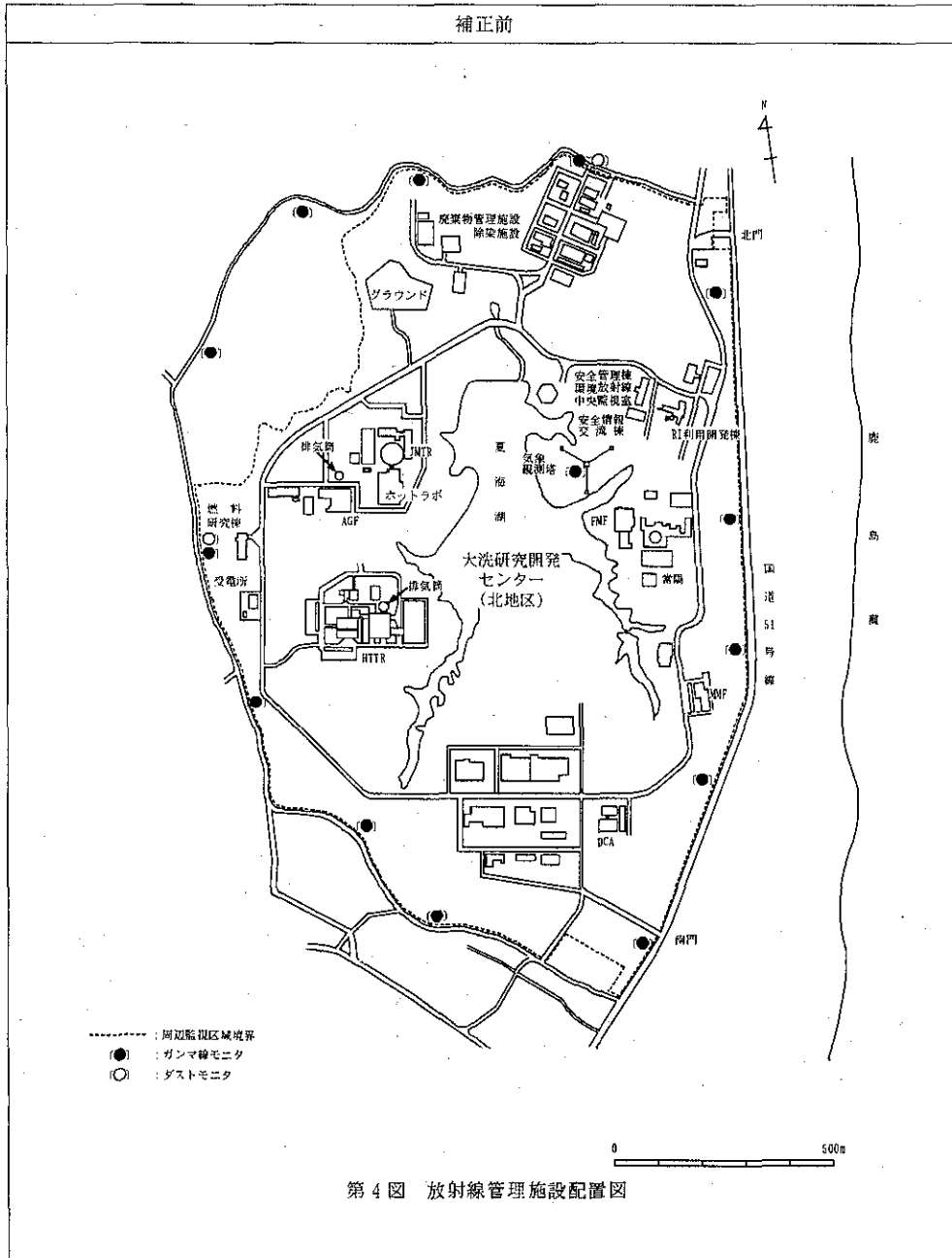
補正後



原子炉施設
高温工学試験研究炉
HTR
材料試験炉
JMT
高速実験炉
常陽 (南地区)
原子力工学実験施設
DCA (南地区)

第2図 事業所の配置図

第2図 事業所の配置図



補正前

申請書添付参考図面一覧表  
(別冊 3)

- 第 1 図 原子炉施設敷地付近図
- 第 2 図 原子炉施設位置図

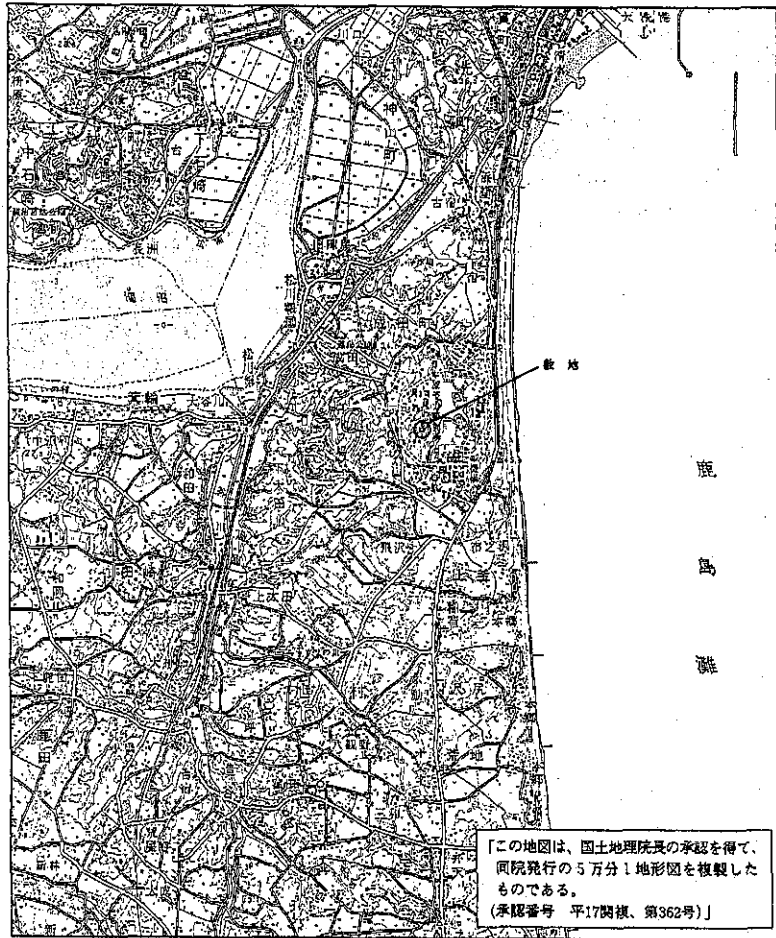
補正後

申請書添付参考図面一覧表  
(別冊 3)

- 第 1 図 原子炉施設\_\_付近図
- 第 2 図 原子炉施設位置図

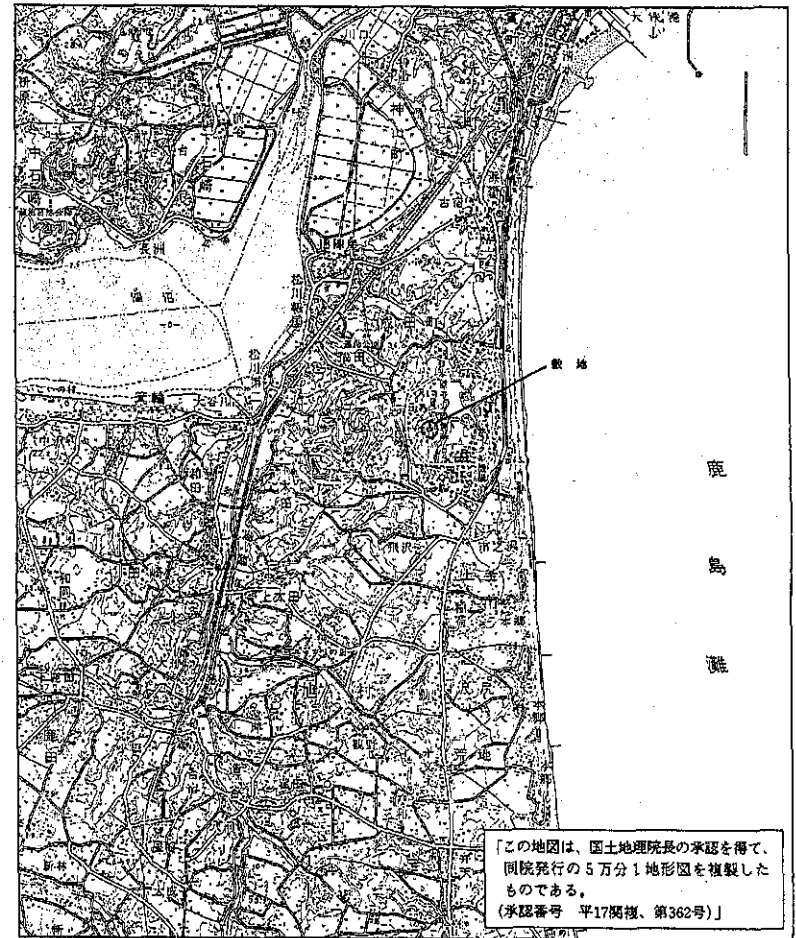


補正前



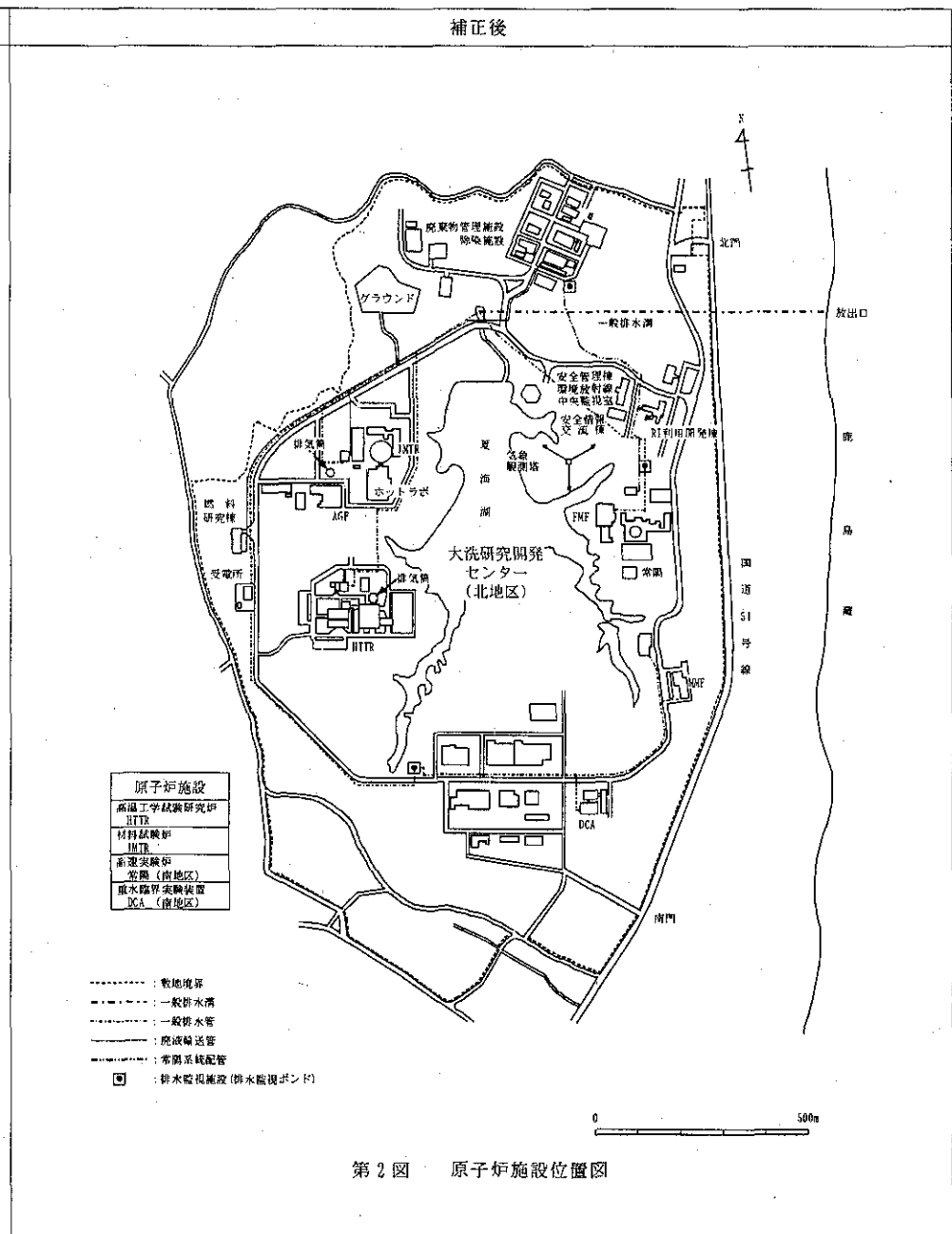
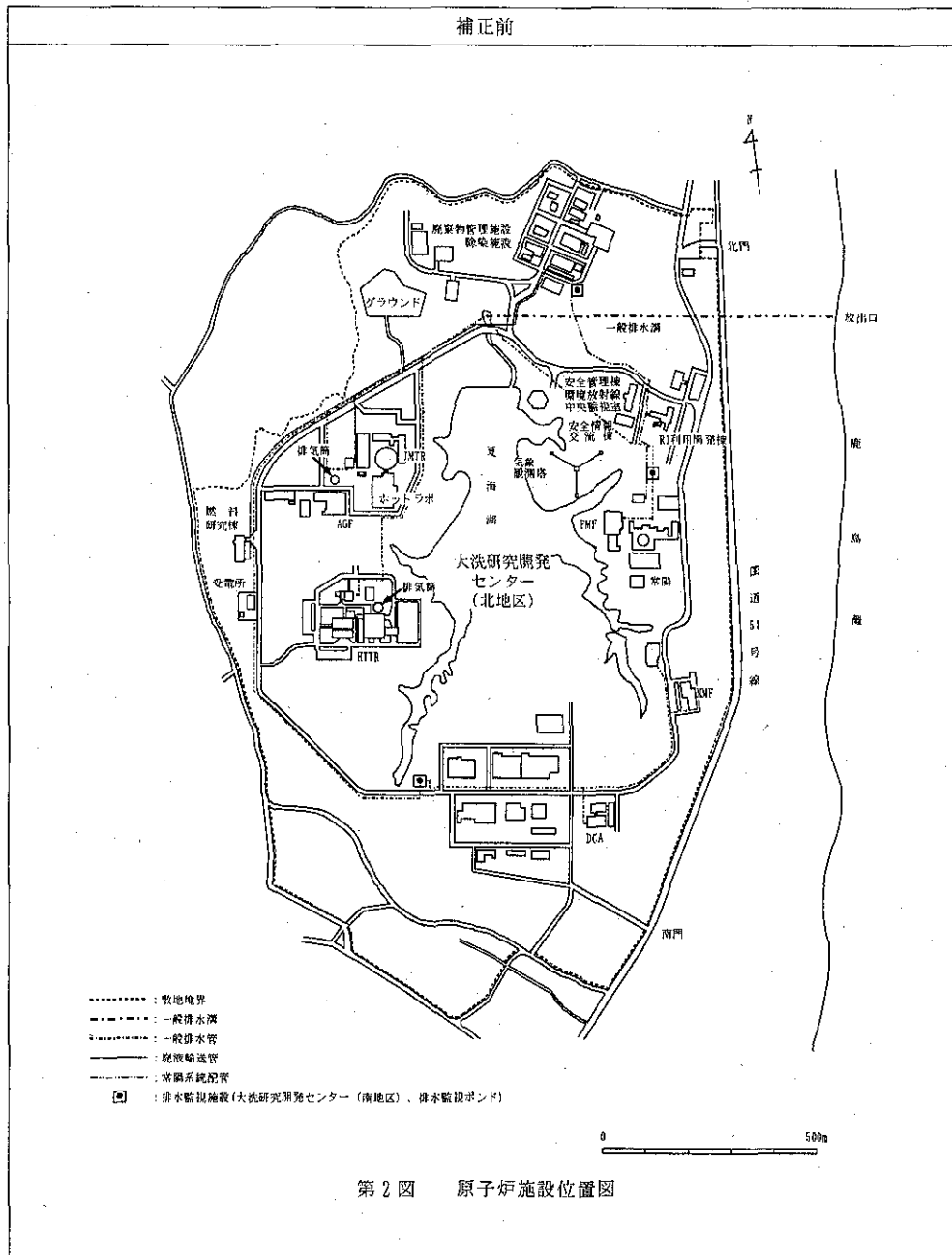
第1図 原子炉施設敷地付近図

補正後



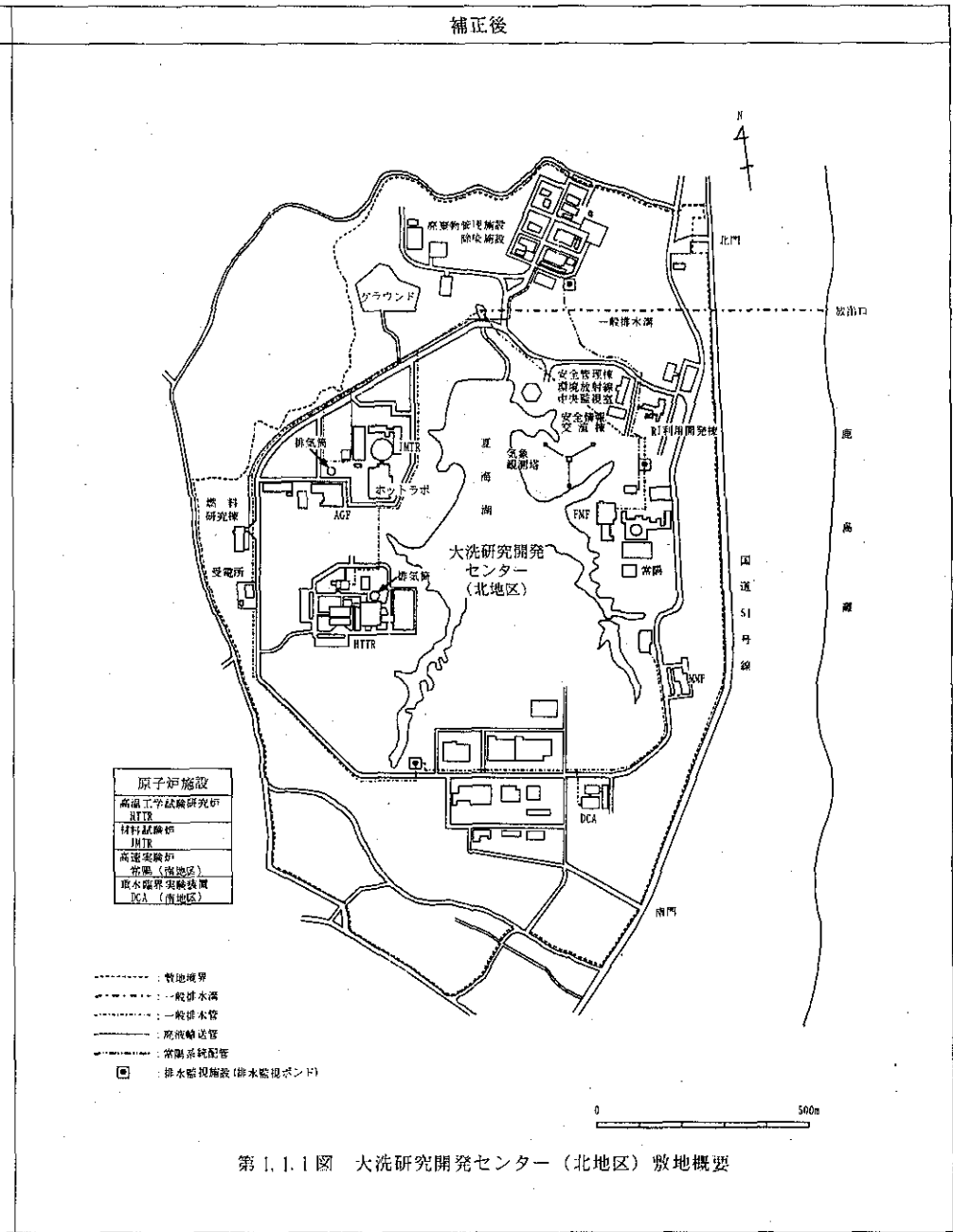
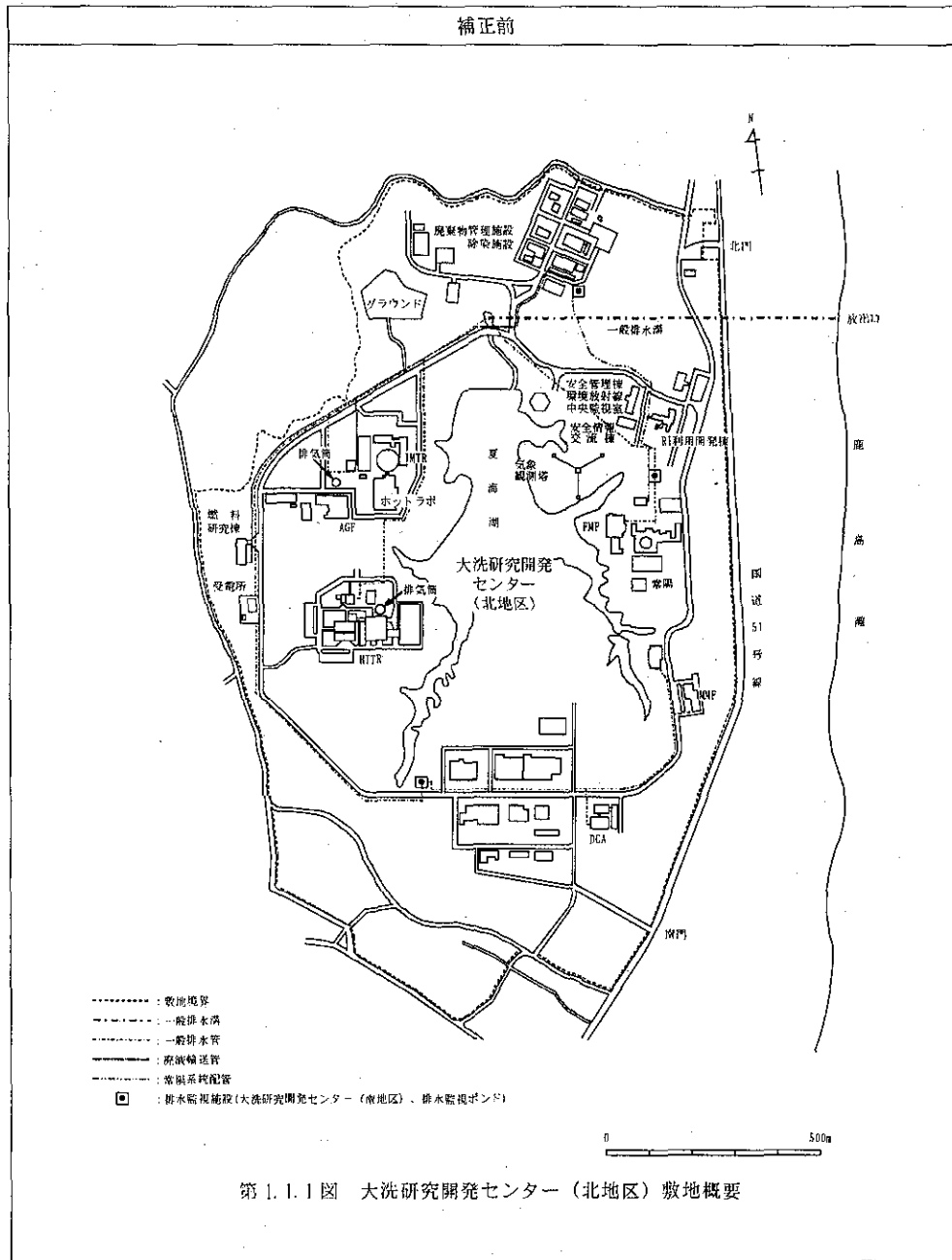
敷地とは、HTTR原子炉施設が設置されている場所を表す。また、日本原子力研究所とサイクル機構は、平成17年10月1日から独立行政法人 日本原子力研究開発機構となる。

第1図 原子炉施設\_\_付近図



(添付書類六)

補正前	補正後
<p>1. 敷 地</p> <p>1.1 敷地の概況</p> <p>(省略)</p> <p>大洗研究開発センター（北地区）の敷地面積は、約 210 万 <math>m^2</math> であり、東西の幅は約 1.2 km、南北の幅は約 1.9 km である。</p> <p>(省略)</p>	<p>1. 敷 地</p> <p>1.1 敷地の概況</p> <p>(変更なし)</p> <p>大洗研究開発センター（北地区）の敷地面積は、約 160 万 <math>m^2</math> であり、東西の幅は約 1.2 km、南北の幅は約 1.9 km である。</p> <p>(変更なし)</p>



補正前

第 2.2.3 表 (1) 日最高・日最低気温の順位 (水戸)

順位		値の順位												統計期間 1961~2003 年											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年	年										
最高	1	値 23.6	22.9	25.0	23.2	22.1	24.5	28.4	26.8	25.1	26.2	24.0	26.4	1995	1993	1998	1983	1993	1987	1996	2000	1976	1977	1990	1997
	起 日	27	7	30	25	13	6	5	15	2	1	1	1	7/5											
	年	1995	1993	1998	1983	1993	1987	1996	2000	1976	1977	1990	1997												
2	値	17.9	22.8	24.6	25.0	21.7	24.3	26.2	26.5	25.9	21.9	25.2	20.2	1996	1987	1972	1983	1961	1983	2001	2002	1984	1984	1968	1996
	起 日	15	12	31	26	21	29	13	11	2	3	5	3	8/15											
	年	1996	1987	1972	1983	1961	1983	2001	2002	1984	1984	1968	1996												
3	値	17.4	22.8	24.5	25.0	20.8	23.5	26.1	26.6	25.4	21.5	24.4	20.2	1987	1962	1997	1972	2000	1990	1997	1967	1969	1998	2003	1968
	起 日	17	11	30	30	30	22	4	11	1	2	21	2	9/2											
	年	1987	1962	1997	1972	2000	1990	1997	1967	1969	1998	2003	1968												
最低	1	値	-11.0	-10.2	-8.1	-5.5	2.3	8.4	10.2	13.4	8.3	0.7	-4.2	-7.5	1984	1984	1977	1965	1991	1969	1976	1980	2001	1984	1976
	起 日	20	9	6	6	4	8	2	10	23	31	30	25	1/20											
	年	1984	1984	1977	1965	1991	1969	1976	1980	2001	1984	1976	1973	1984											
2	値	-11.0	-9.9	-7.8	-3.0	2.7	8.4	10.3	14.0	8.4	1.1	-3.7	-7.5	1970	1967	1971	1965	1992	1966	1976	1980	1962	1983	1973	1984
	起 日	17	14	8	3	12	3	9	28	31	29	26	1/17												
	年	1970	1967	1971	1965	1992	1966	1976	1980	1962	1983	1973	1984												
3	値	-10.9	-8.3	-7.2	-2.7	4.1	8.8	11.3	14.4	5.6	1.8	-3.1	-7.5	1963	1984	1965	1976	1963	1976	1976	1976	1992	1983	1971	1967
	起 日	25	3	5	1	4	15	1	29	28	31	30	21	1/25											
	年	1963	1984	1965	1976	1963	1976	1976	1992	1983	1971	1967	1963												

出典：気象データベース・地上観測 (TD-RDN) (注) 気象業務支援センター

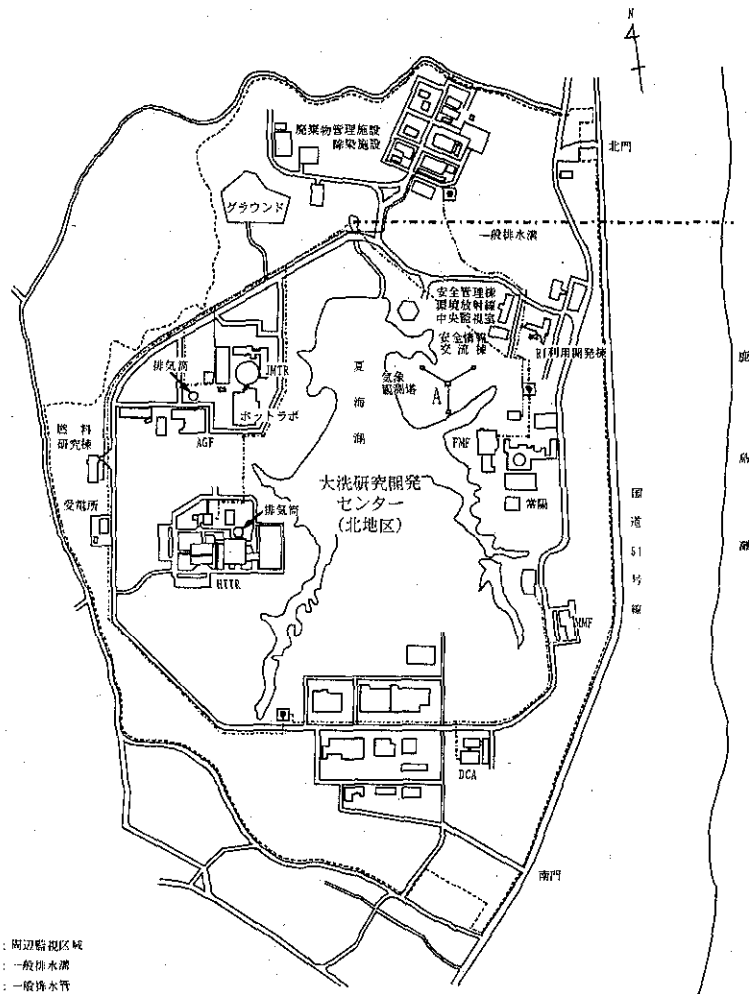
補正後

第 2.2.3 表 (1) 日最高・日最低気温の順位 (水戸)

順位		値の順位												統計期間 1961~2003 年												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年	年											
最高	1	値	23.8	22.9	25.0	23.2	22.1	24.5	28.4	26.8	25.1	26.2	24.0	26.4	1995	1993	1998	1983	1993	1987	1996	2000	1976	1977	1990	1997
	起 日	27	7	30	25	13	6	5	15	2	1	1	1	7/5												
	年	1995	1993	1998	1983	1993	1987	1996	2000	1976	1977	1990	1997													
2	値	17.9	22.8	24.6	25.0	21.7	24.3	26.2	26.5	25.9	21.9	25.2	20.2	1996	1987	1972	1983	1961	1983	2001	2002	1984	1984	1968	1996	
	起 日	15	12	31	26	21	29	13	11	2	3	5	3	8/15												
	年	1996	1987	1972	1983	1961	1983	2001	2002	1984	1984	1968	1996													
3	値	17.4	22.8	24.5	25.0	20.8	23.5	26.1	26.6	25.4	21.5	24.4	20.2	1987	1962	1997	1972	2000	1990	1997	1967	1969	1998	2003	1968	
	起 日	17	11	30	30	30	22	4	11	1	2	21	2	9/2												
	年	1987	1962	1997	1972	2000	1990	1997	1967	1969	1998	2003	1968													
最低	1	値	-11.0	-10.2	-8.1	-5.5	2.3	8.4	10.2	13.4	8.3	0.7	-4.2	-7.5	1984	1984	1977	1965	1991	1969	1976	1980	2001	1984	1976	
	起 日	20	9	6	6	4	8	2	10	23	31	30	25	1/20												
	年	1984	1984	1977	1965	1991	1969	1976	1980	2001	1984	1976	1973	1984												
2	値	-11.0	-9.9	-7.8	-3.0	2.7	8.4	10.3	14.0	8.4	1.1	-3.7	-7.5	1970	1967	1971	1965	1992	1966	1976	1980	1962	1983	1973	1984	
	起 日	17	14	8	3	12	3	9	28	31	29	26	1/17													
	年	1970	1967	1971	1965	1992	1966	1976	1980	1962	1983	1973	1984													
3	値	-10.9	-8.3	-7.2	-2.7	4.1	8.8	11.3	14.4	5.6	1.8	-3.1	-7.5	1963	1984	1965	1976	1963	1976	1976	1992	1983	1971	1967		
	起 日	25	3	5	1	4	15	1	29	28	31	30	21	1/25												
	年	1963	1984	1965	1976	1963	1976	1976	1992	1983	1971	1967	1963													

出典：気象データベース・地上観測 (TD-RDN) (注) 気象業務支援センター

補正前



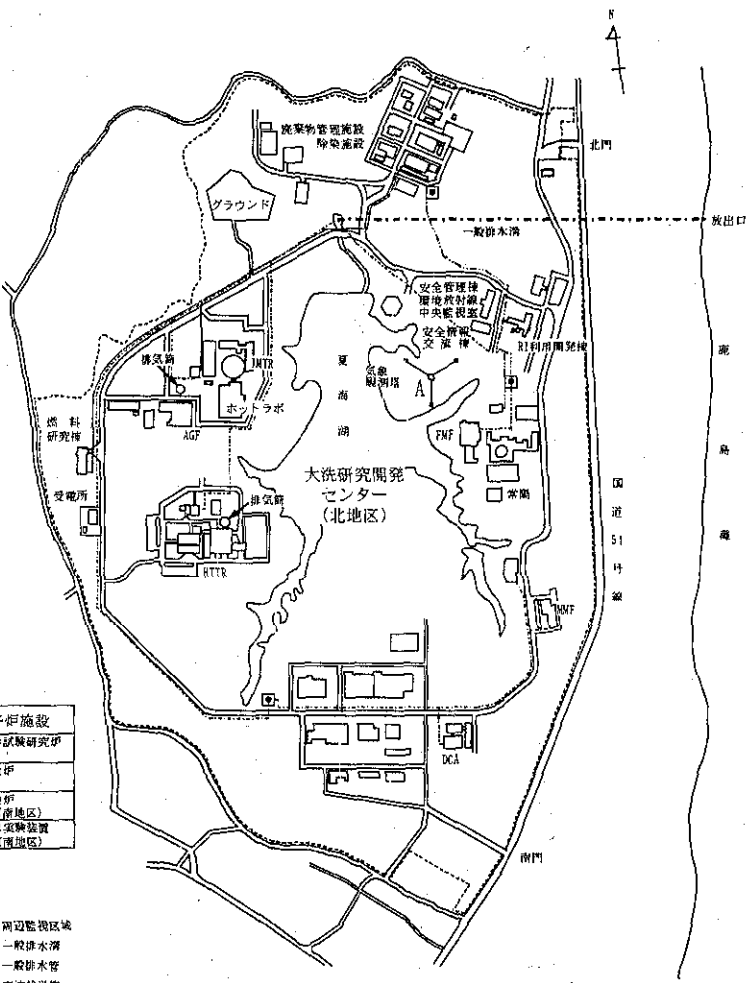
- : 周辺監視区域
- : 一般排水溝
- : 一般排水管
- : 廃液輸送管
- : 常備系統配管
- : 排水監視施設(大洗研究開発センター(北地区)、排水監視ポンド)

0 500m

配置位置Aにおける気象観測項目については第2.3.1表を参照

第2.3.1図 気象観測設備配置図

補正後



原子炉施設
高温工学試験研究炉 HTTR
材料試験炉 JTR
高温実験炉 常陽(南地区)
重水臨界実験装置 DCA(南地区)

- : 周辺監視区域
- : 一般排水溝
- : 一般排水管
- : 廃液輸送管
- : 常備系統配管
- : 排水監視施設(排水監視ポンド)

0 500m

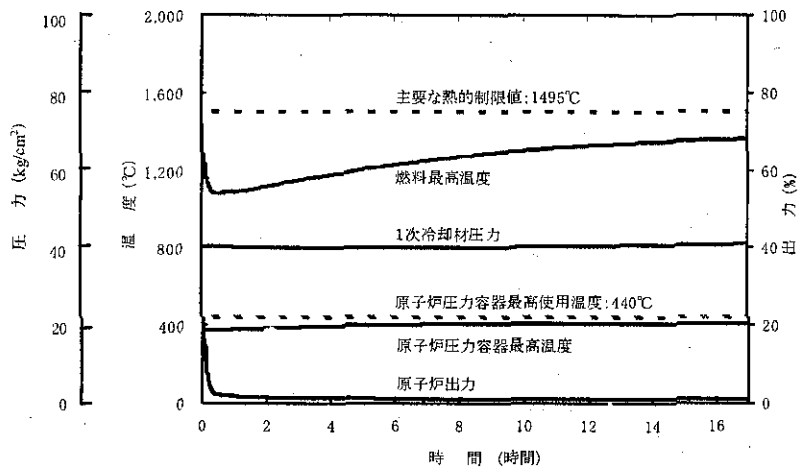
配置位置Aにおける気象観測項目については第2.3.1表を参照

第2.3.1図 気象観測設備配置図

(添付書類八)

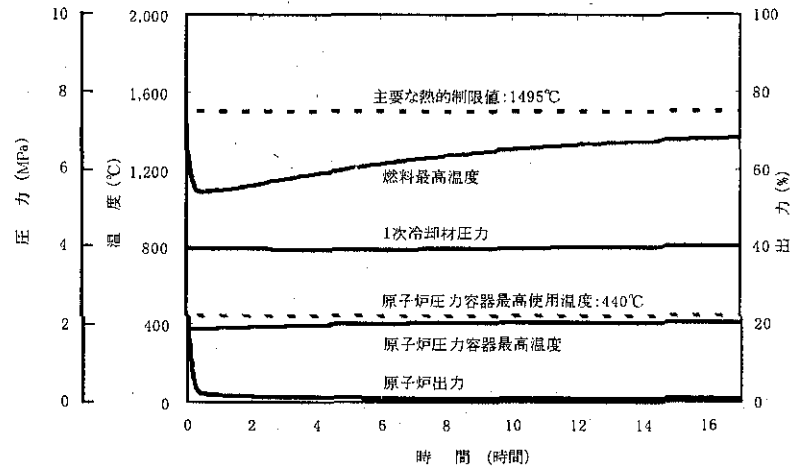


補正前

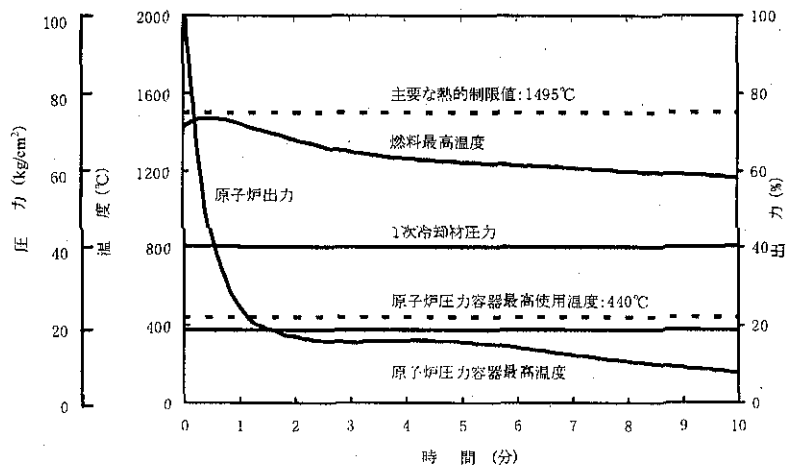


第 15.5.1 図 循環機 3 台停止試験時の原子炉の挙動 (1)

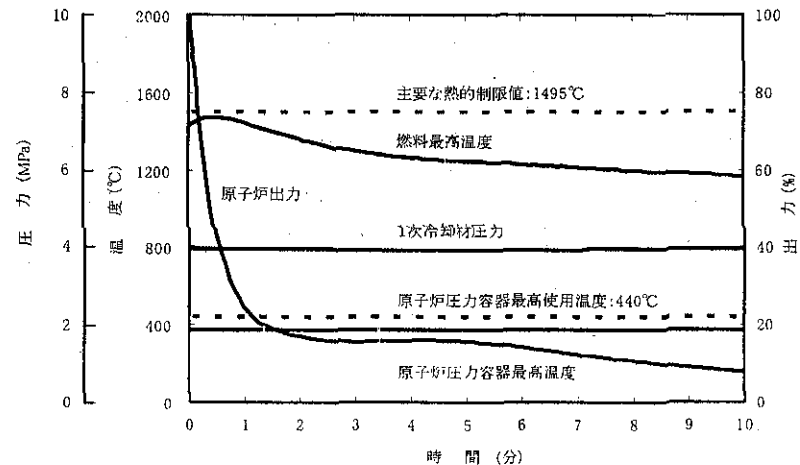
補正後



第 15.5.1 図 循環機 3 台停止試験時の原子炉の挙動 (1)

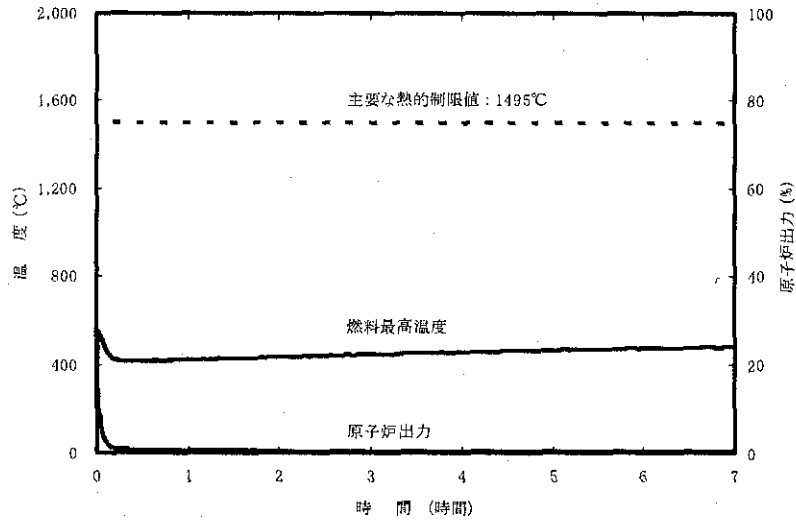


第 15.5.2 図 循環機 3 台停止試験時の原子炉の挙動 (2)



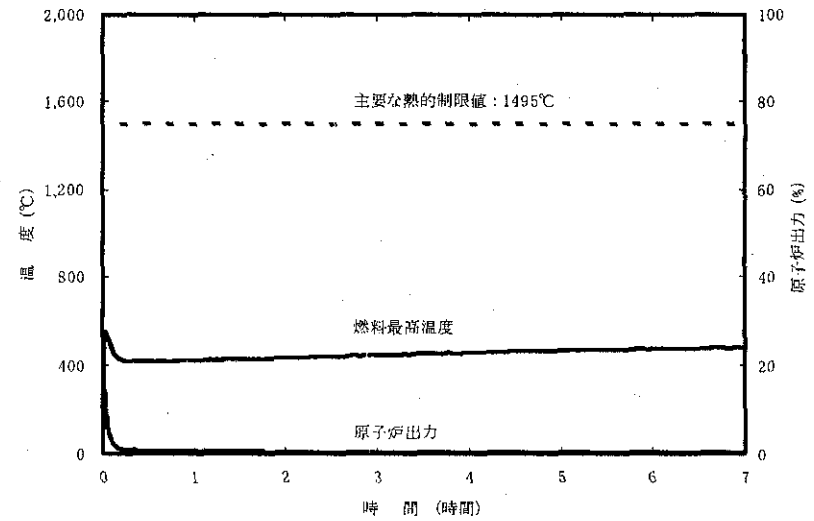
第 15.5.2 図 循環機 3 台停止試験時の原子炉の挙動 (2)

補正前

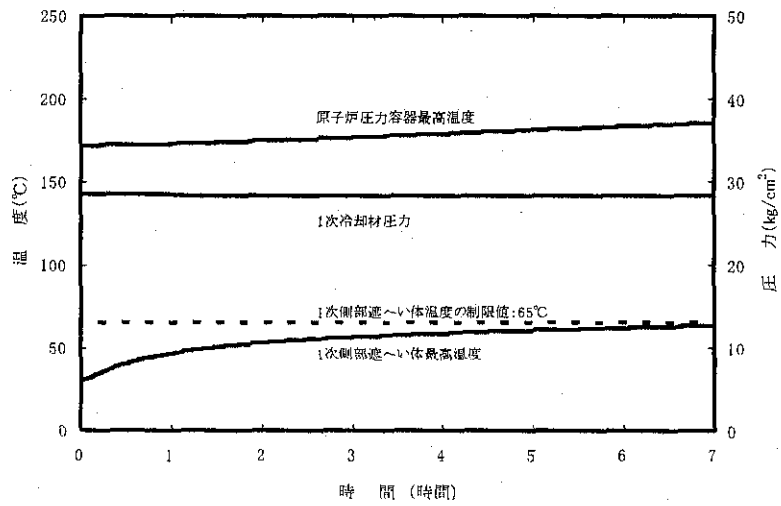


第 15.5.3 図 炉容器冷却設備停止試験時の原子炉の挙動 (1)

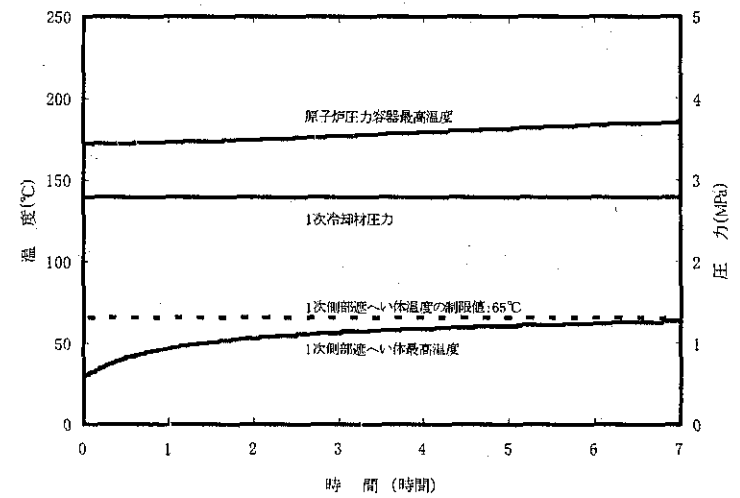
補正後



第 15.5.3 図 炉容器冷却設備停止試験時の原子炉の挙動 (1)



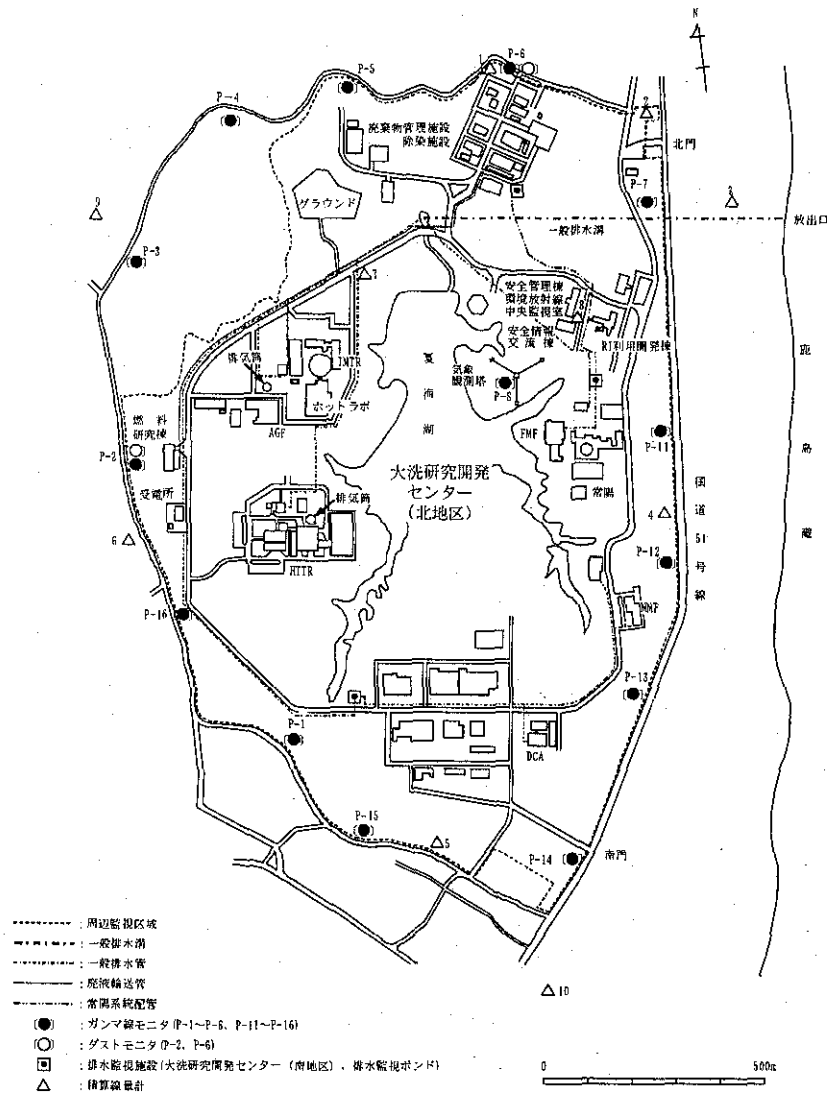
第 15.5.4 図 炉容器冷却設備停止試験時の原子炉の挙動 (2)



第 15.5.4 図 炉容器冷却設備停止試験時の原子炉の挙動 (2)

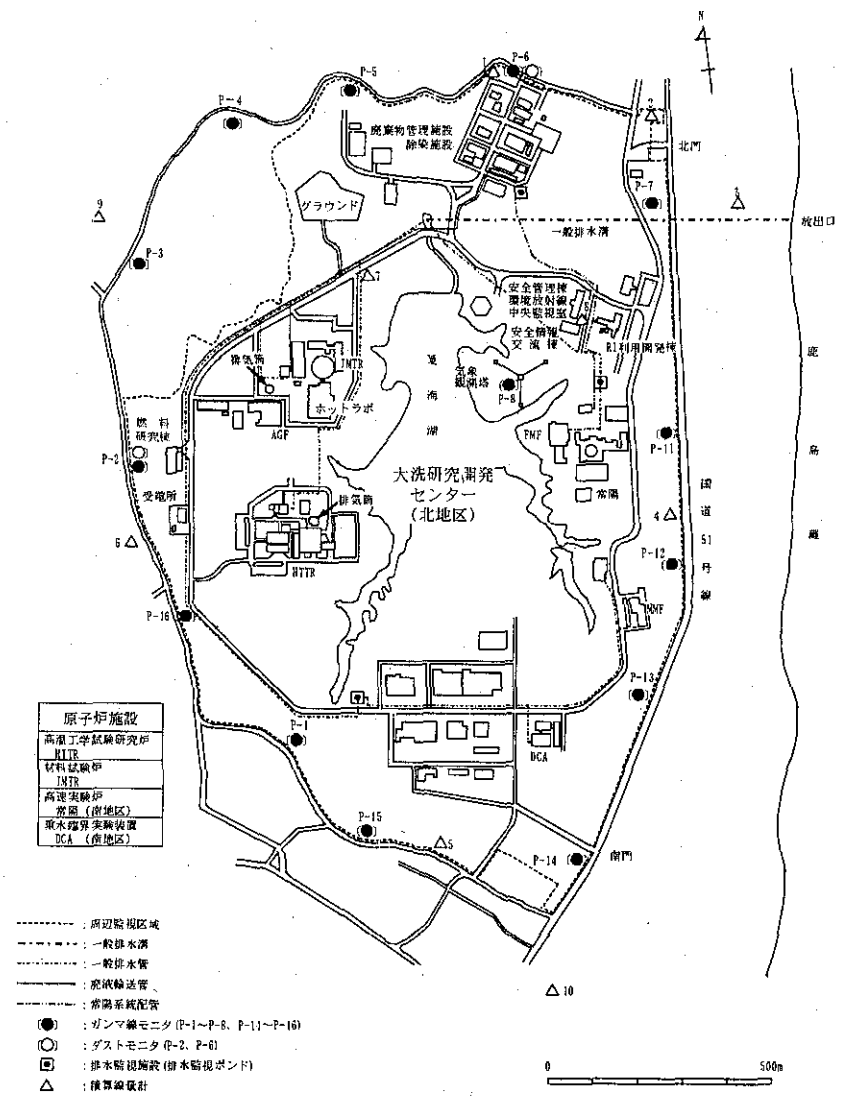
(添付書類九)

補正前



第 2.1.1 図 周辺監視区域

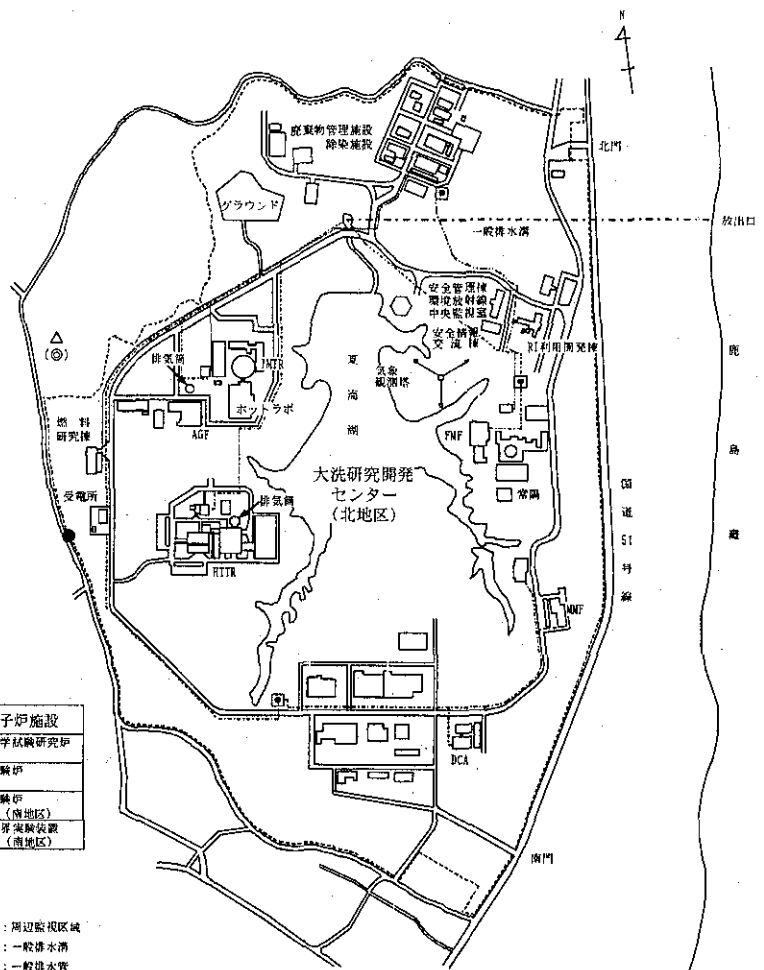
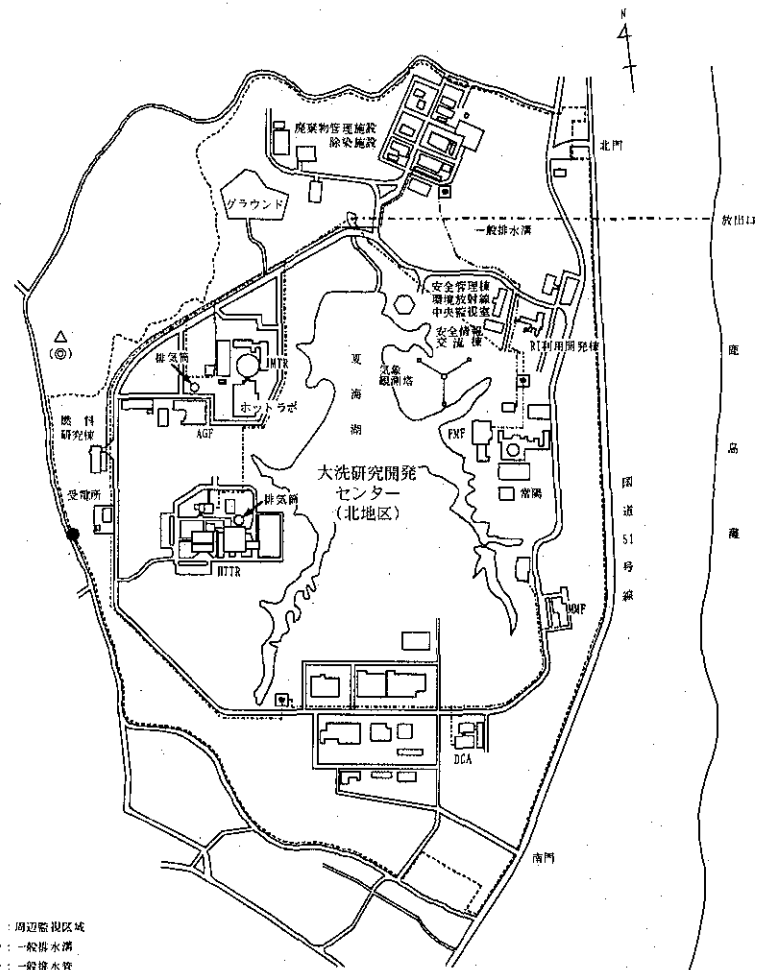
補正後



第 2.1.1 図 周辺監視区域

補正前

補正後



原子炉施設
高温工学試験研究炉
RTR
材料試験炉
MTR
高速実験炉
常陽 (南地区)
原子炉廃棄物処理施設
DCA (南地区)

- : 周辺監視区域
- : 一般排水溝
- : 一般排水管
- : 廃液輸送管
- : 常陽系統配管
- : 排水監視施設(大洗研究開発センター(南地区)、排水監視ポイント)
- : 放射性希ガスからのγ線による実効線量の評価地点
- △: トリチウムによる実効線量の評価地点
- ⊙: 放射性より素による実効線量の評価地点 (△とは同一地点)

- : 周辺監視区域
- : 一般排水溝
- : 一般排水管
- : 廃液輸送管
- : 常陽系統配管
- : 排水監視施設(排水監視ポイント)
- : 放射性希ガスからのγ線による実効線量の評価地点
- △: トリチウムによる実効線量の評価地点
- ⊙: 放射性より素による実効線量の評価地点 (△とは同一地点)

第 5.1.1 図 評価地点

第 5.1.1 図 評価地点