

建替事業配置比較図（火力発電事業）

改正環境影響評価法の施行に関する技術検討会（第3回）

令和7年12月23日 環境省 環境影響評価課

※本参考資料の作成に当たって、図面についてはそれぞれの事業の環境影響評価図書より引用している。

A 事業

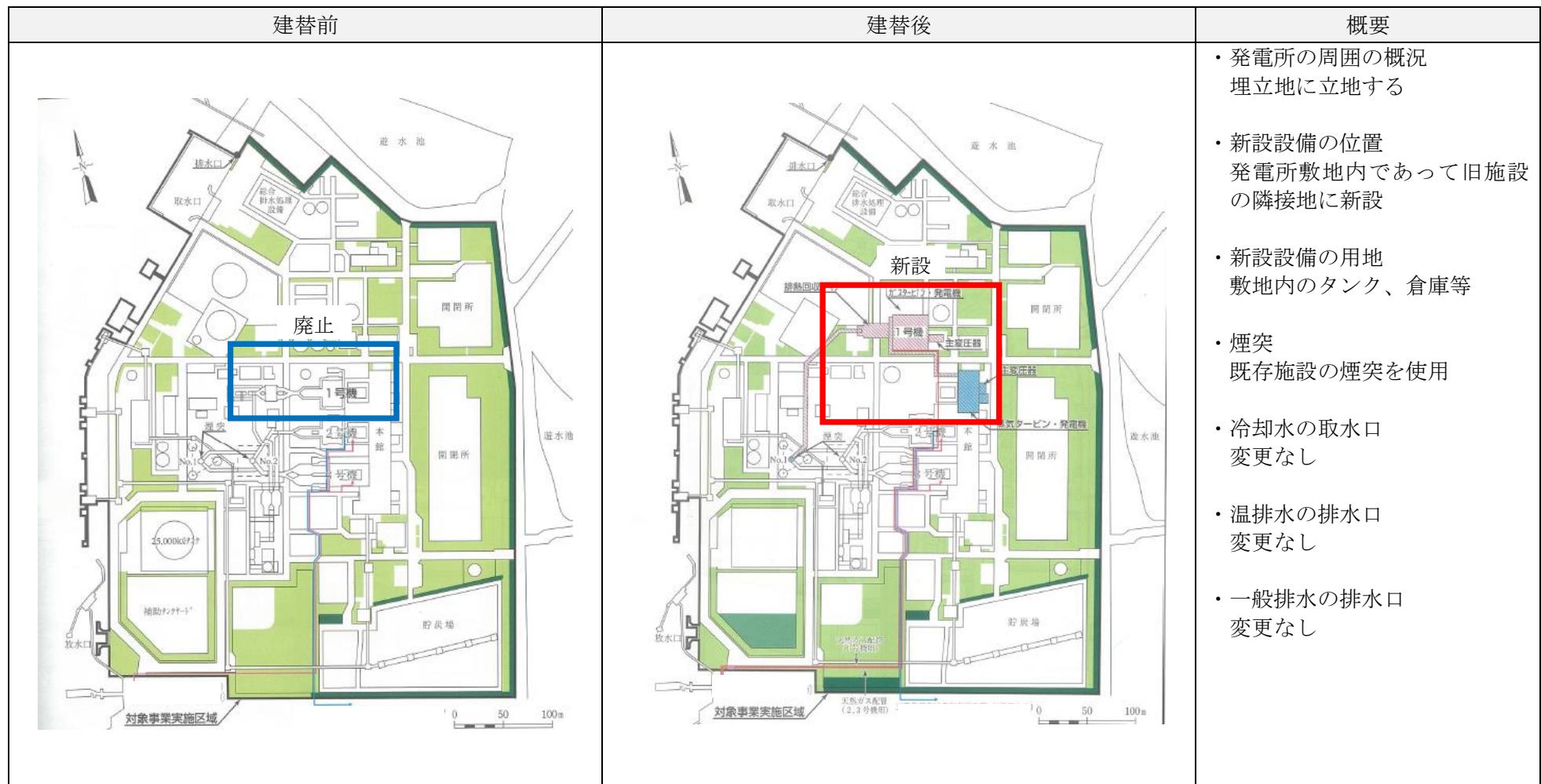
項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	95 万 kW	25 万 kW	-	4 基	2 基	14 万 m ² ※1
建替後	100 万 kW	30 万 kW	1.2	3 基	1 基	14 万 m ²

建替前	建替後	概要
(図面の記載なし)		<ul style="list-style-type: none"> ・発電所の周囲の概況 埋立地に立地する工場の敷地内に立地する ・新設設備の位置 発電所敷地内であって旧施設の隣接地に新設 ・新設設備の用地 重・原油タンク用地 ・煙突 約 100m の移動 ・冷却水の取水口 変更なし ・温排水の排水口 変更なし ・一般排水の排水口 変更なし

※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。

B 事業

項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	63.1万 kW	12.5万 kW	-	3基	1基	27万 m ² ※1
建替後	78.16万 kW	28.56万 kW	2.3	3基	1基	27万 m ²



※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。

C 事業

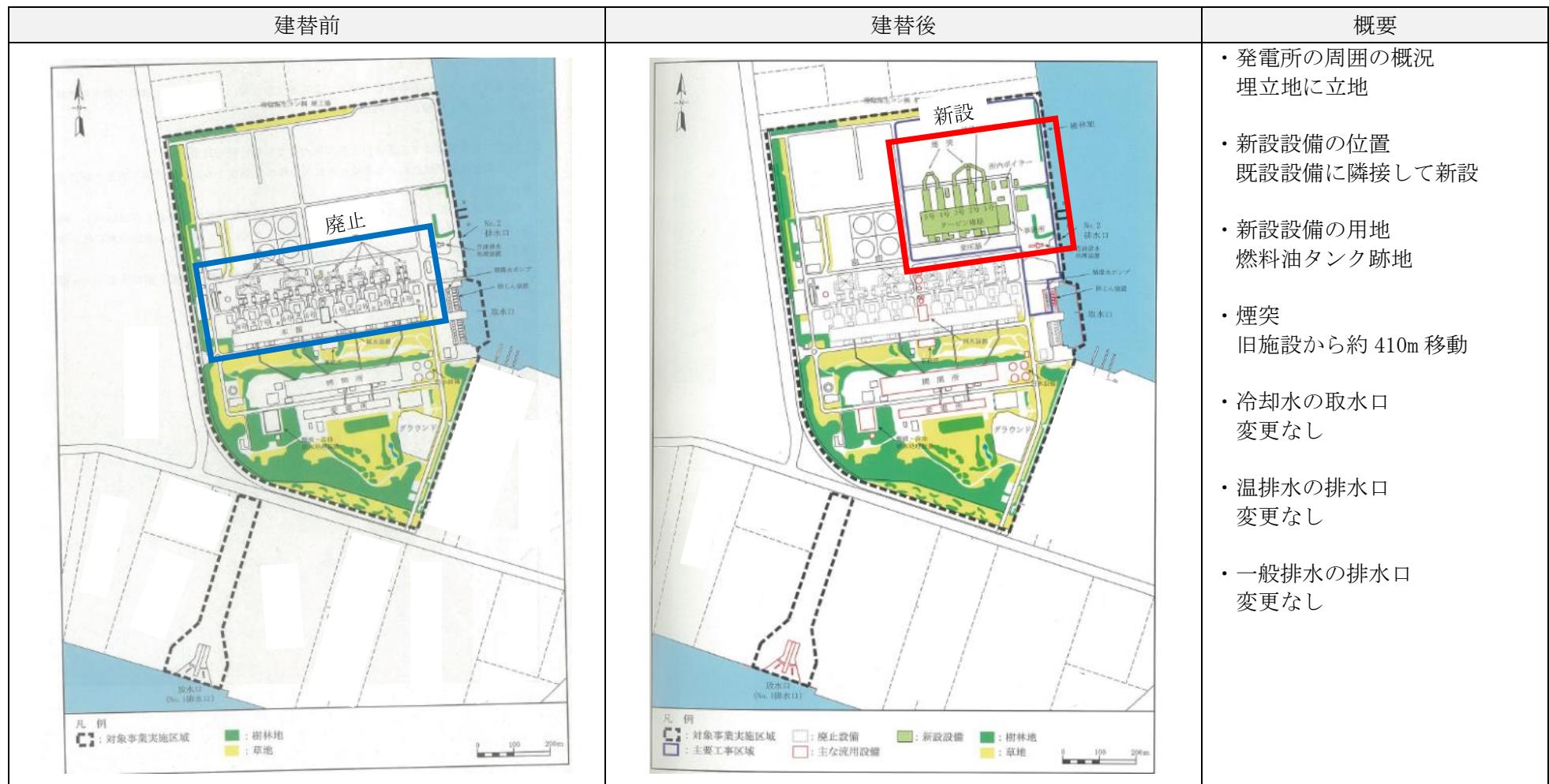
項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	67.5 万 kW	6.61 万 kW	-	8 基	1 基	223 万 m ² *1
建替後	82.9 万 kW	22 万 kW	3.3	8 基	1 基	223 万 m ²

建替前	建替後	概要
<p>第 1 発電所の一部を廃止する</p>		<ul style="list-style-type: none"> ・発電所の周囲の概況 埋立地に立地する化学工場内に立地 ・新設設備の位置 既設の第 2 発電所の設備に隣接して新設されるが、廃止する旧設備から約 1km 離れる ・新設設備の用地 事業地内の空き用地 ・煙突 旧設備から 1km 以上移動 ・冷却水の取水口 旧設備から 1km 以上移動するが、既存の第 2 発電所の取水口を使用 ・温排水の排水口 旧設備から 1km 以上移動するが、存の第 2 発電所の排水口を使用 ・一般排水の排水口 旧設備から 1km 以上移動するが、既存の第 2 発電所の排水口を使用

*1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。

D 事業

項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	200 万 kW	200 万 kW	-	8 基	8 基	76 万 m ² ※1
建替後	200 万 kW	200 万 kW	1	5 基	5 基	76 万 m ²



※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。

E事業

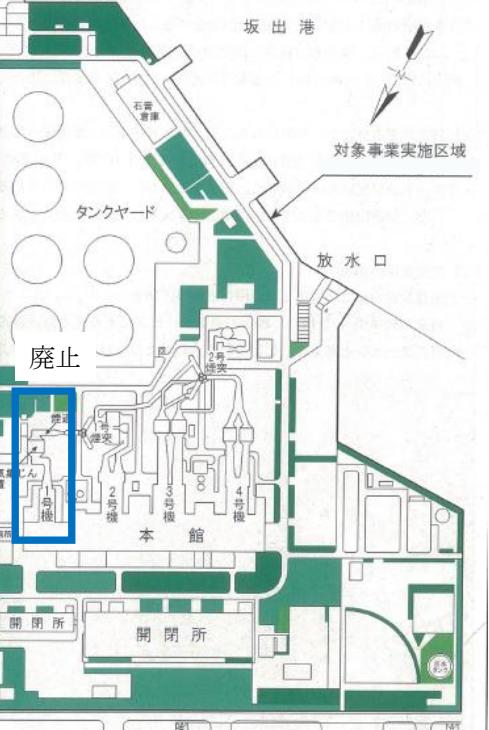
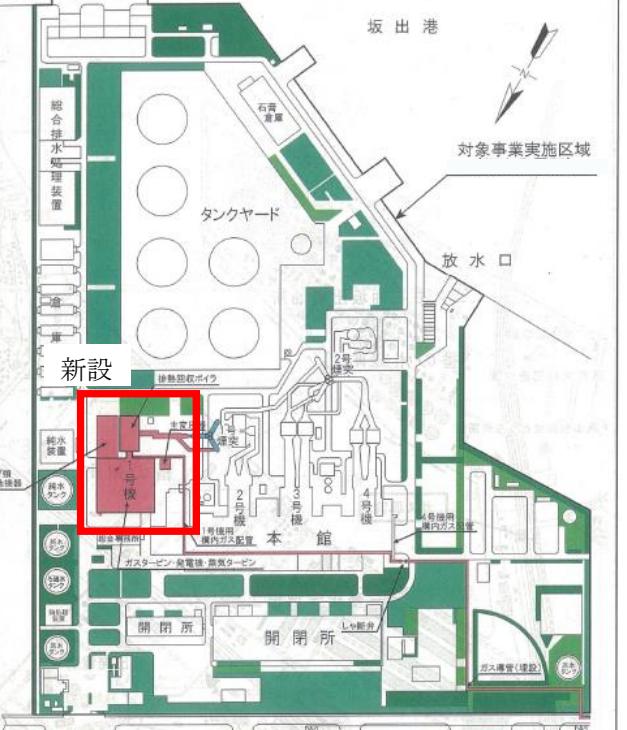
項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	35 万 kW	35 万 kW	-	2 基	2 基	34 万 m ² ※1
建替後	44.6 万 kW	44.6 万 kW	1.3	1 基	1 基	34 万 m ²

建替前	建替後	概要
<p>【現状(撤去工事開始前)】</p> <p>対象事業実施区域</p> <p>0 100 200m</p>	<p>【将来(運転開始後)】</p> <p>対象事業実施区域</p> <p>0 100 200m</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・発電所の周囲の概況 埋立地に立地 ・新設設備の位置 旧施設に隣接して新設 ・新設設備の用地 事業地内の空き用地 ・煙突 約 130m 移動 ・冷却水の取水口 変更なし ・温排水の排水口 変更なし ・一般排水の排水口 変更なし

※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。

F 事業

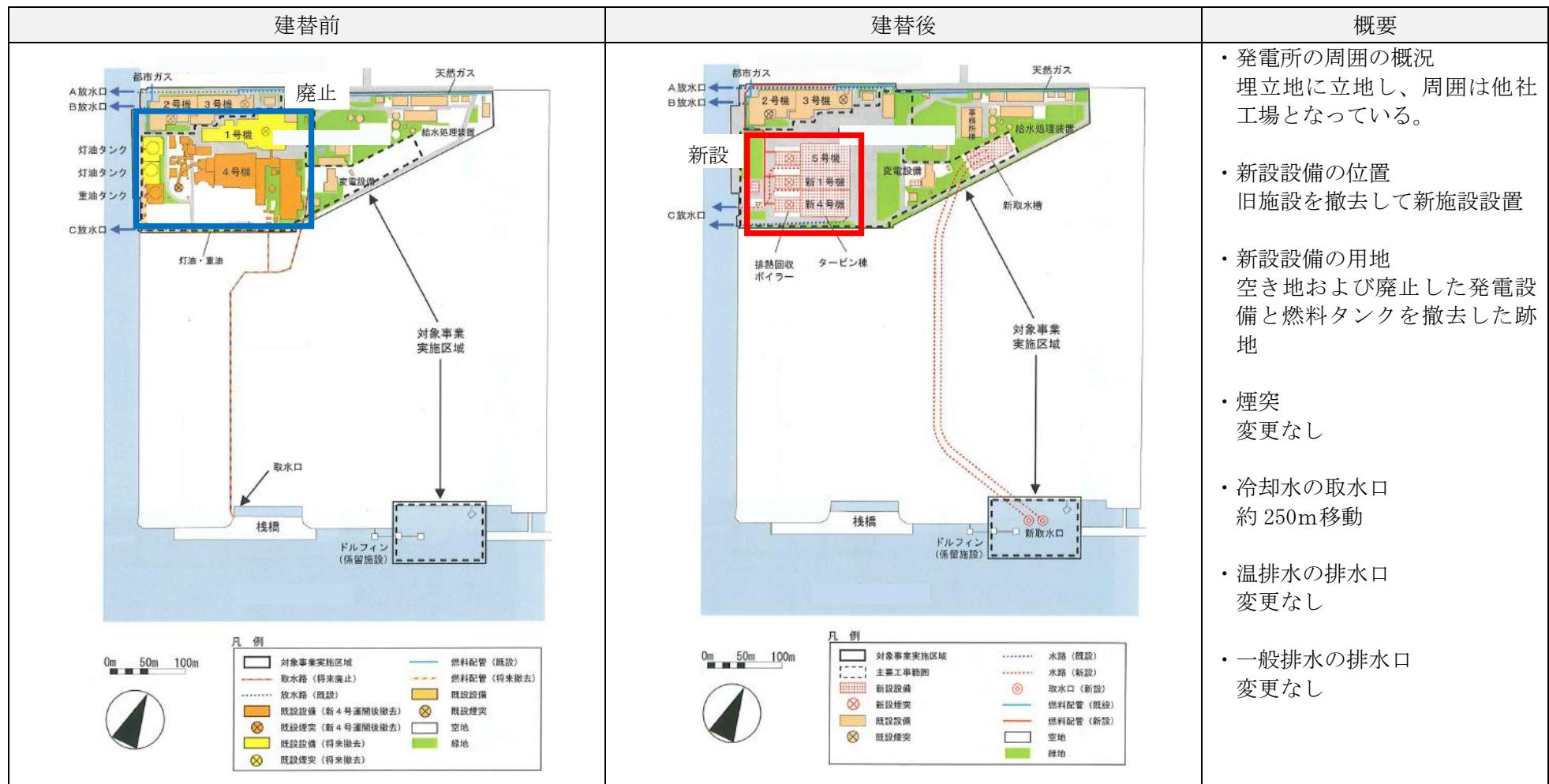
項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	134.5 万 kW	19.5 万 kW	-	4 基	1 基	29 万 m ² ^{※1}
建替後	144.6 万 kW	29.6 万 kW	1.5	4 基	1 基	29 万 m ²

建替前	建替後	概要
		<ul style="list-style-type: none"> ・発電所の周囲の概況 埋立地に立地し、周囲は他社工場となっている。
		<ul style="list-style-type: none"> ・新設設備の位置 旧施設を撤去して新施設設置
		<ul style="list-style-type: none"> ・新設設備の用地 既設 1 号機を撤去した跡地、空地及び緑地
		<ul style="list-style-type: none"> ・煙突 既存の煙突を使用
		<ul style="list-style-type: none"> ・冷却水の取水口 変更なし
		<ul style="list-style-type: none"> ・温排水の排水口 変更なし
		<ul style="list-style-type: none"> ・一般排水の排水口 変更なし
		<ul style="list-style-type: none"> ・その他の施設 敷地外の道路にガス管（約 4.5km）を埋設

※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。

G 事業

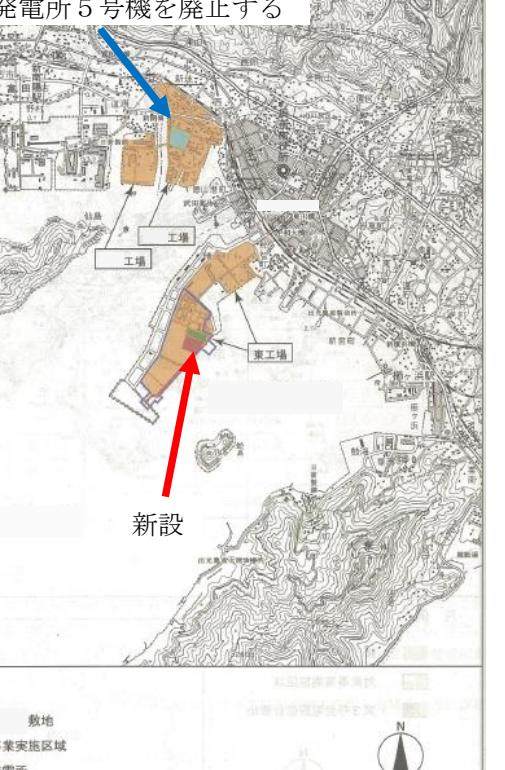
項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	65 万 kW	26.9 万 kW	-	4 基	2 基	6.7 万 m ² *1
建替後	102 万 kW	63.3 万 kW	2.4	5 基	3 基	6.7 万 m ²



*1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。

H 事業

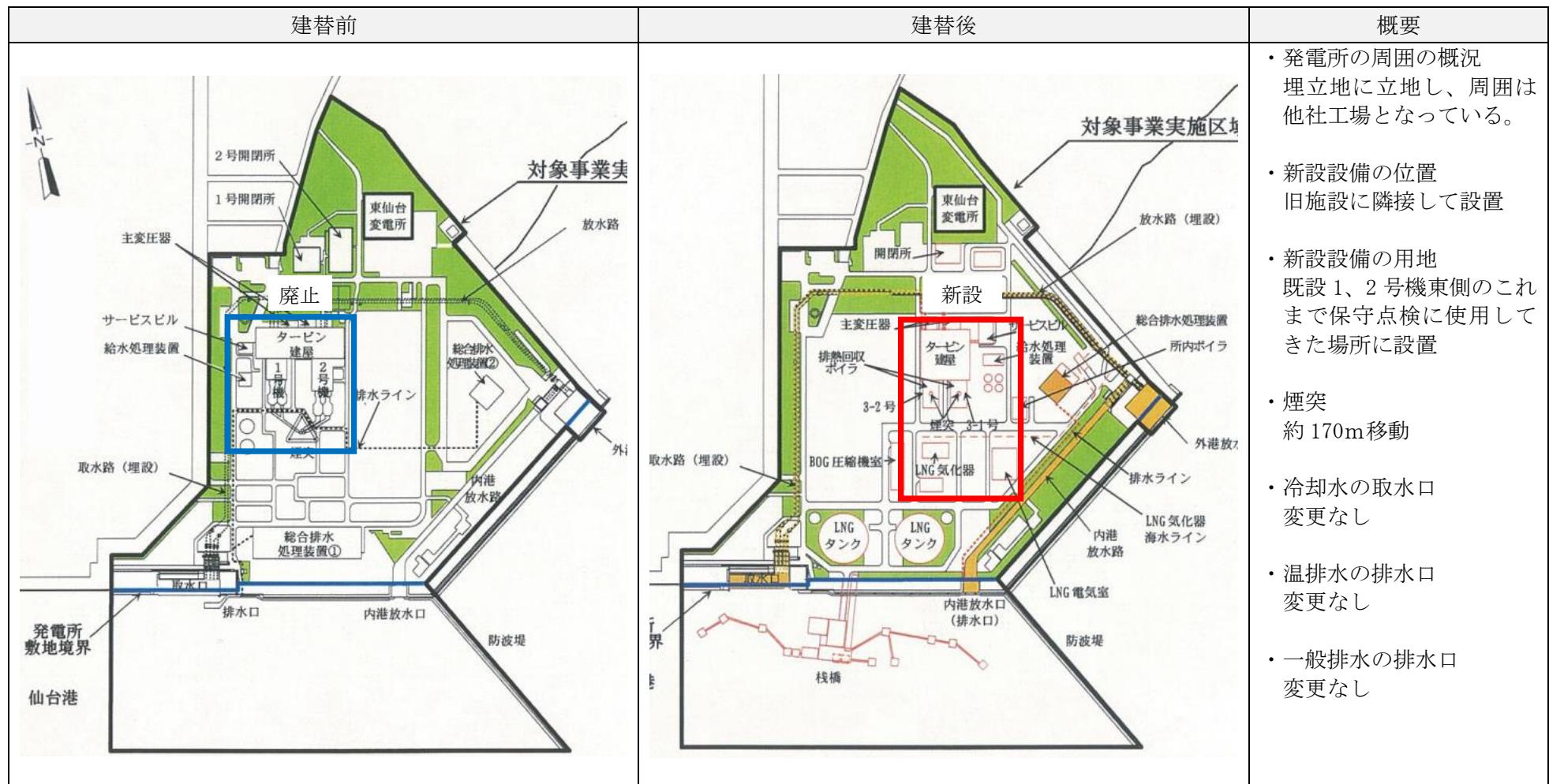
項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	55.2万kW	3.5万kW	-	5基	1基	66万m ² ※1
建替後	81.7万kW	30万kW	8.6	5基	1基	66万m ²

建替前	建替後	概要
 <p>中央発電所5号機を廃止する 新設</p> <p>凡例</p> <ul style="list-style-type: none"> 敷地 対象事業実施区域 中央発電所 東発電所 東3号発電設備構計画地 <p>0 1000 2000m</p>	 <p>新設</p> <p>シリコンプラント</p> <p>東2号発電設備</p> <p>東3号発電設備</p> <p>海水取水口</p> <p>廃棄物貯蔵用場 廃タイヤ貯場 瓦材貯場 汚土貯場</p> <p>製造所排水処理設備</p> <p>放散放水口</p> <p>対象事業実施区域</p> <p>東3号発電設備</p> <p>東2号発電設備</p> <p>製造所排水処理設備</p> <p>プランクト</p> <p>用材、その他</p> <p>緑地</p> <p>港湾開闢用地</p> <p>ふ頭用地</p> <p>黒管埋地</p> <p>關西バルクターミナル</p> <p>東3号放水口</p> <p>東3号排水口</p> <p>東2号排水口</p> <p>東3号排水口</p> <p>0 150 300m</p>	<ul style="list-style-type: none"> 発電所の周囲の概況 埋立地に立地し、周囲は同事業者の工場となっている。 新設設備の位置 2km以上離れた中央発電所5号機を廃止し、東2号機の隣に新設 新設設備の用地 貯炭場の跡地および保管施設用地の一部 煙突 約2,800m移動 冷却水の取水口 廃止施設からは約2,800m移動するが、既設設備の取水口近くに新設 温排水の排水口 廃止施設からは約3,500m移動するが、既設設備の排水口から約600m離れた位置に新設 一般排水の排水口 廃止施設からは約3,500m移動するが、既設設備の排水口から約600m離れた位置に新設

※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。

I 事業

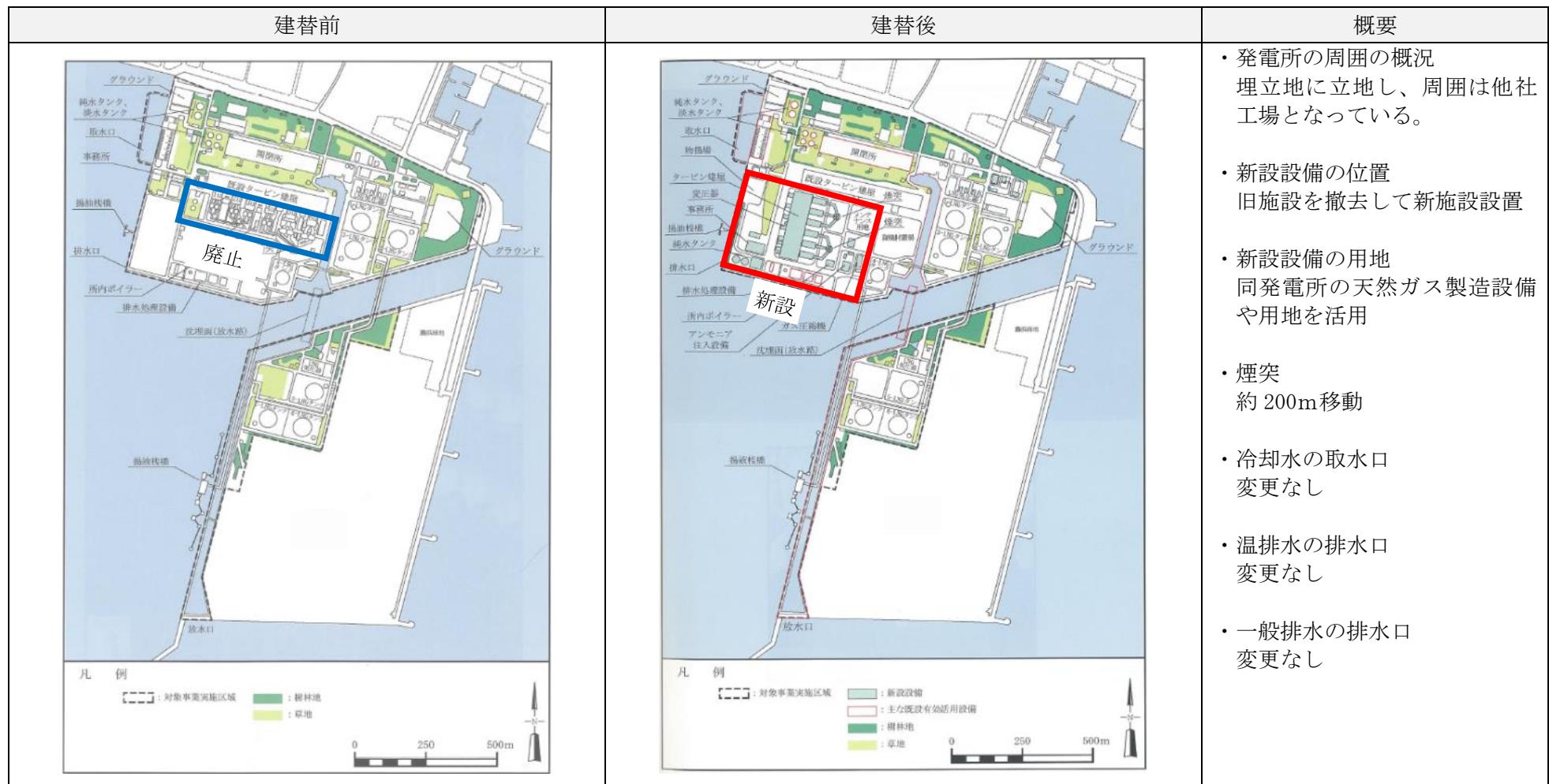
項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	95 万 kW	95 万 kW	-	2 基	2 基	33 万 m ² ※1
建替後	98 万 kW	98 万 kW	1.0	2 基	2 基	50 万 m ² ※2



※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。※2 事業実施区域の面積には地先海域を含む。

J事業

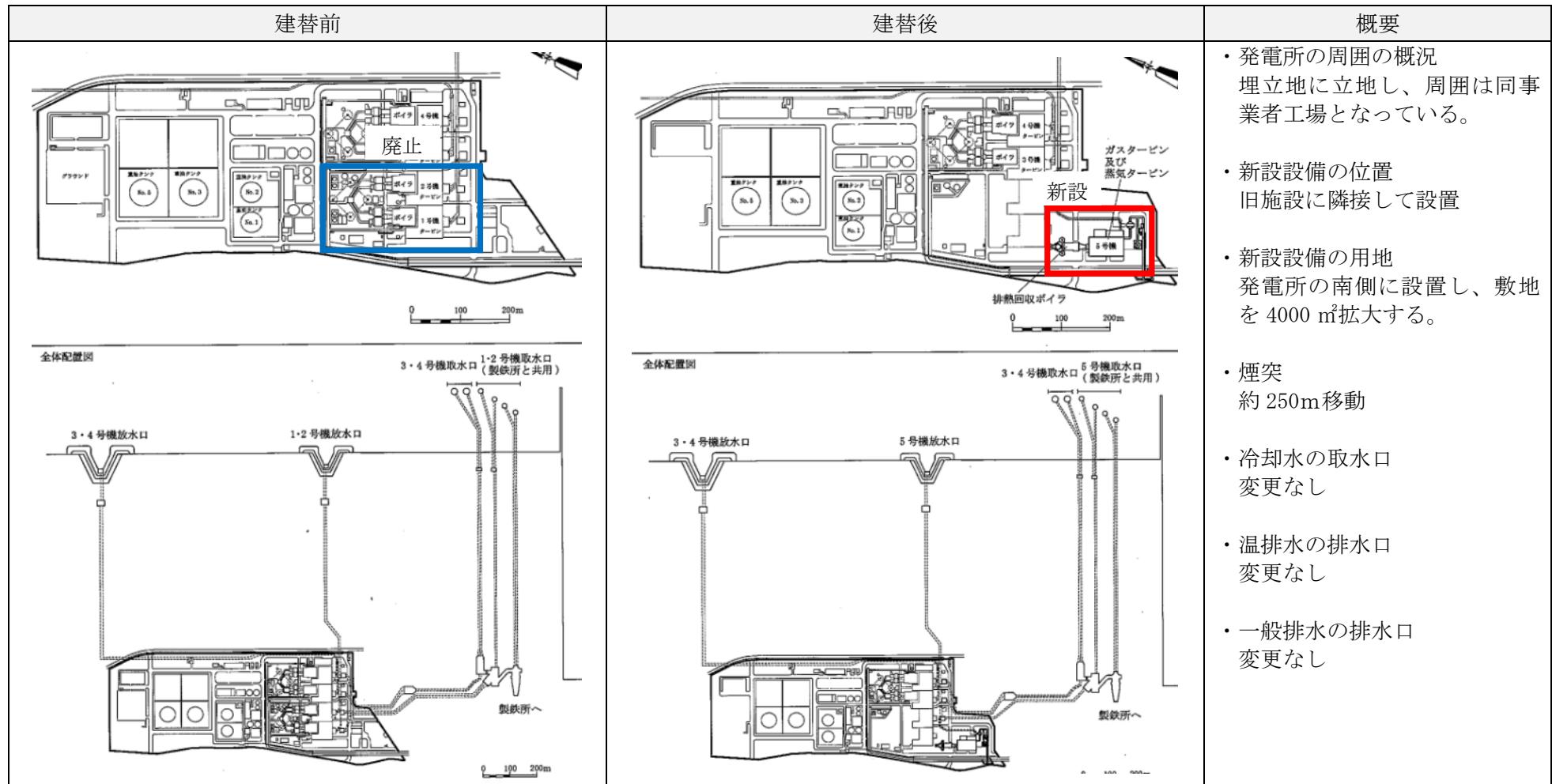
項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	255 万 kW	255 万 kW	-	6 基	6 基	86 万 m ² ※1
建替後	291.9 万 kW	291.9 万 kW	1.1	6 基	6 基	86 万 m ²



※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。

K事業

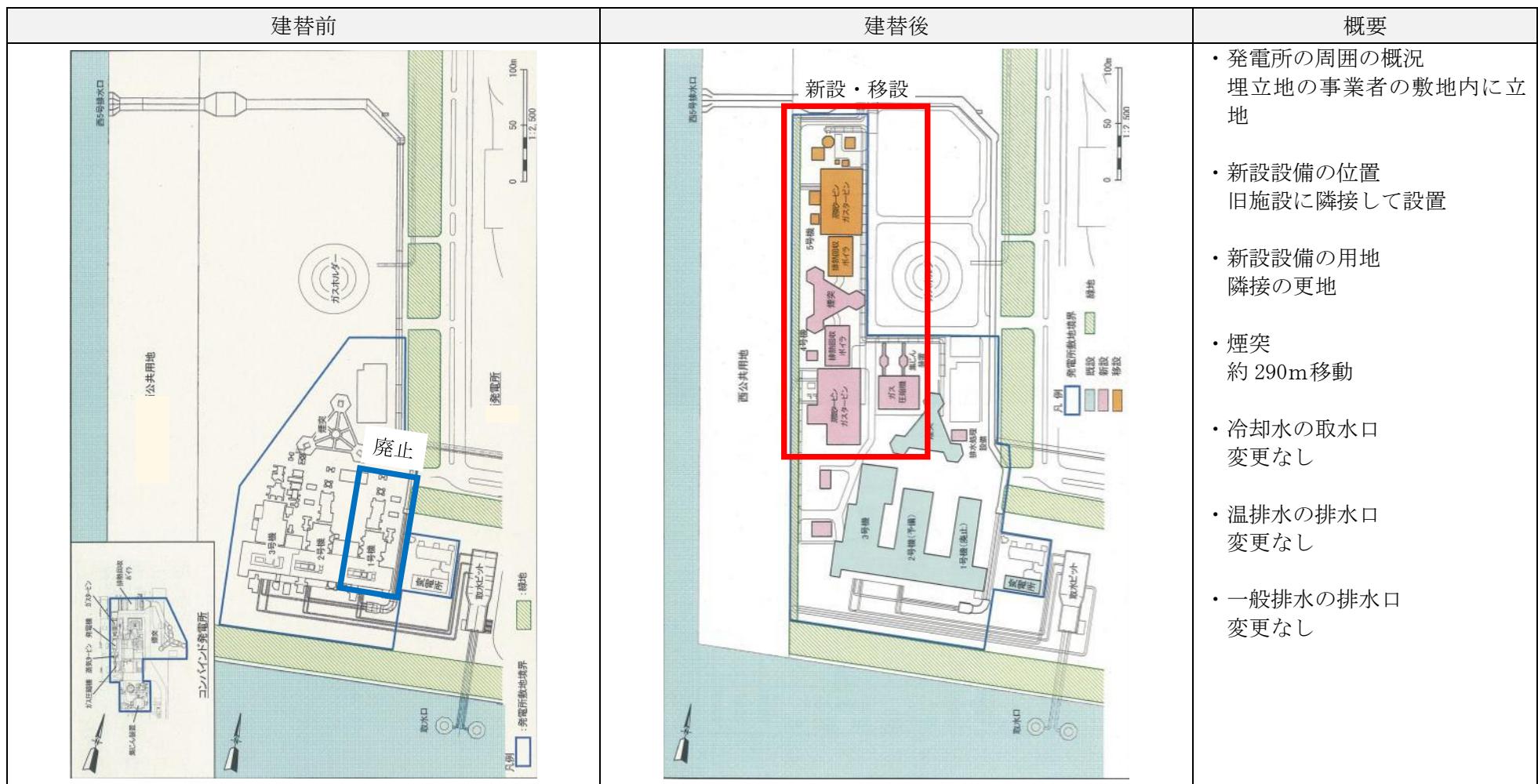
項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	140万kW	70万kW	-	4基	2基	28.7万m ² ※1
建替後	100万kW	30万kW	0.43	3基	1基	31万m ² ※2



※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。※2 事業実施区域の面積には拡張した敷地と資材置き場（図の枠外）を含む。

L 事業

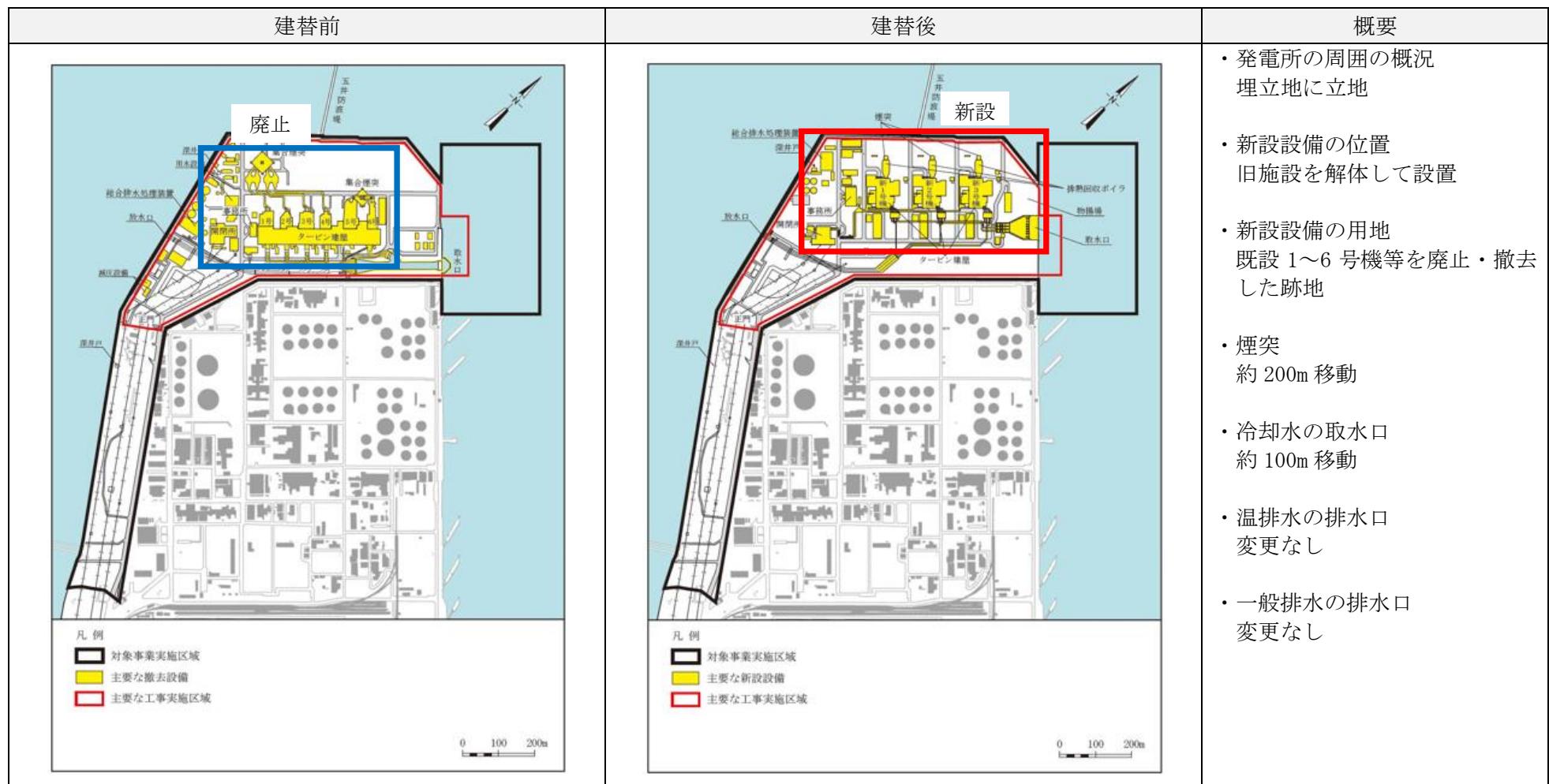
項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	45.7万kW	8.3万kW	-	4基	1基	不明※1
建替後	54.1万kW	25万kW	3.0	4基	1基	16.6万m ²



※1 建替前の発電設備の敷地の面積について記載がないため不明である。

M事業

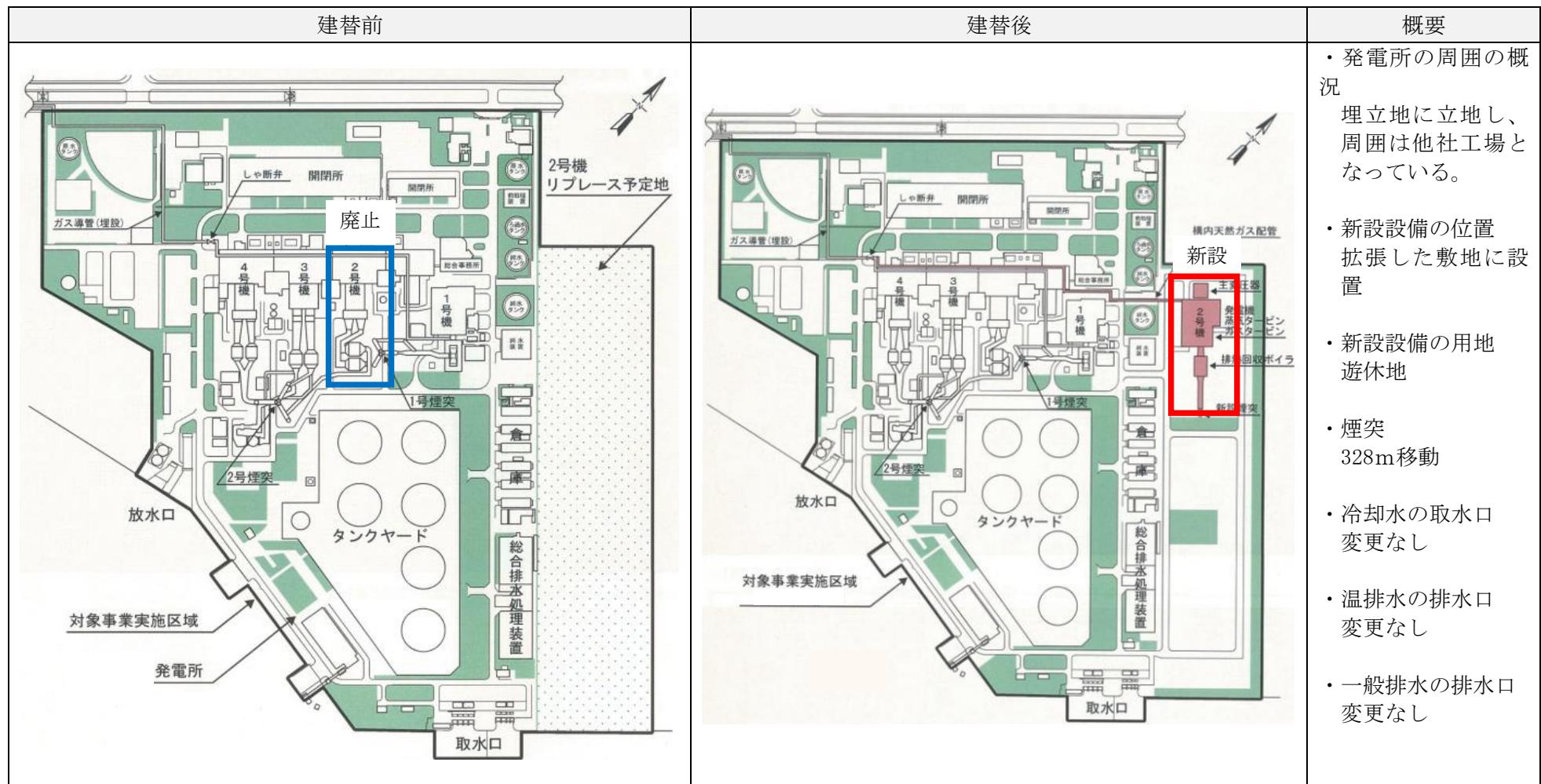
項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	188.6 万 kW	188.6 万 kW	-	6 基	6 基	40 万 m ² ※1
建替後	234 万 kW	234 万 kW	1.2	3 基	3 基	53 万 m ² ※2



※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。※2 事業実施区域の面積には地先海域を含む。

N事業

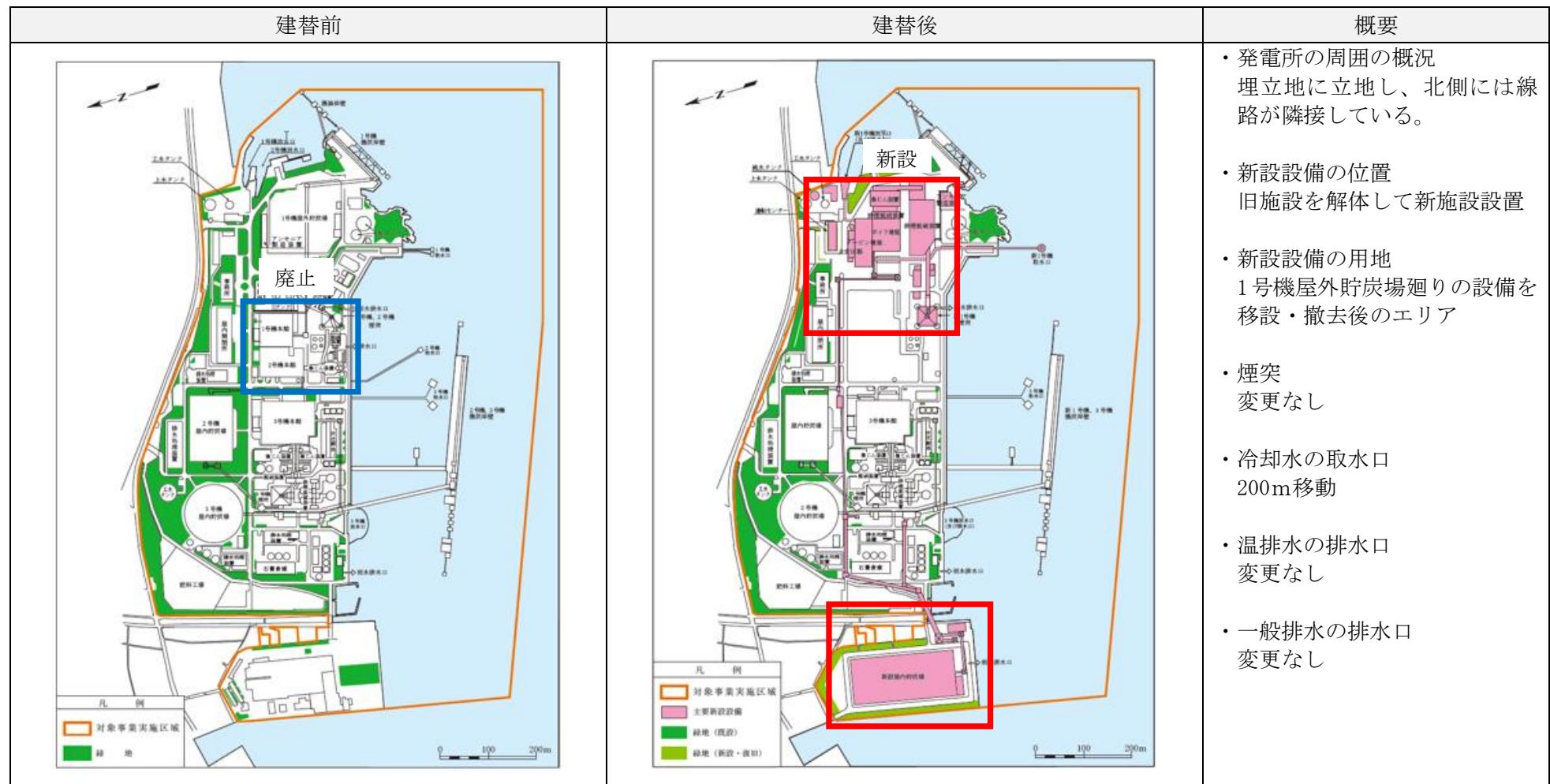
項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	144.6万kW	35万kW	-	4基	1基	29万m ² ※1
建替後	138.5万kW	28.9万kW	0.83	4基	1基	36万m ² ※2



※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。※2 事業実施区域の面積には建替用地として取得した用地を含む。

0 事業

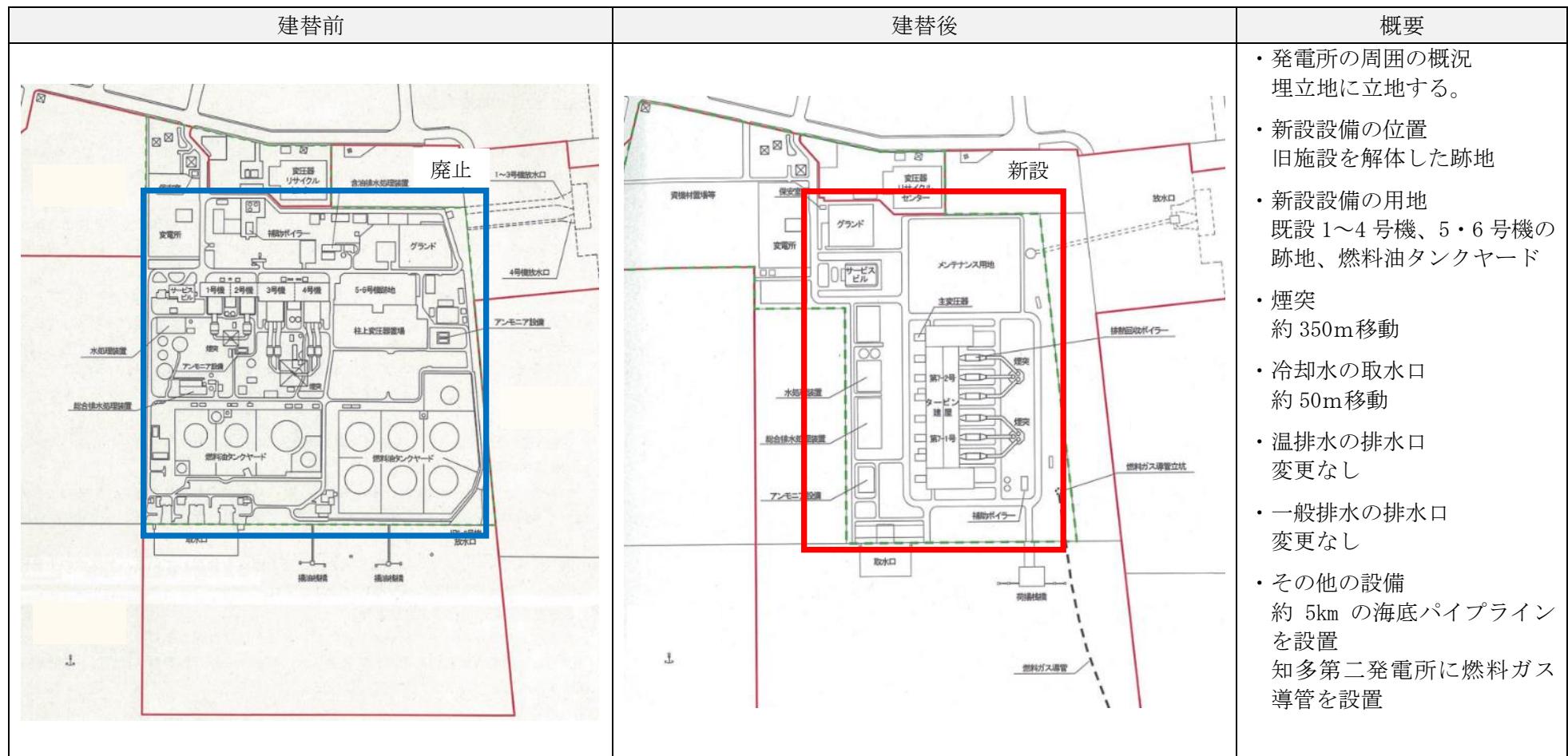
項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	130 万 kW	60 万 kW	-	3 基	2 基	38 万 m ² ※1
建替後	130 万 kW	60 万 kW	1	2 基	1 基	86 万 m ² ※2



※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。※2 事業実施区域の面積には資材置き場（図の枠外）と地先海域を含む

P 事業

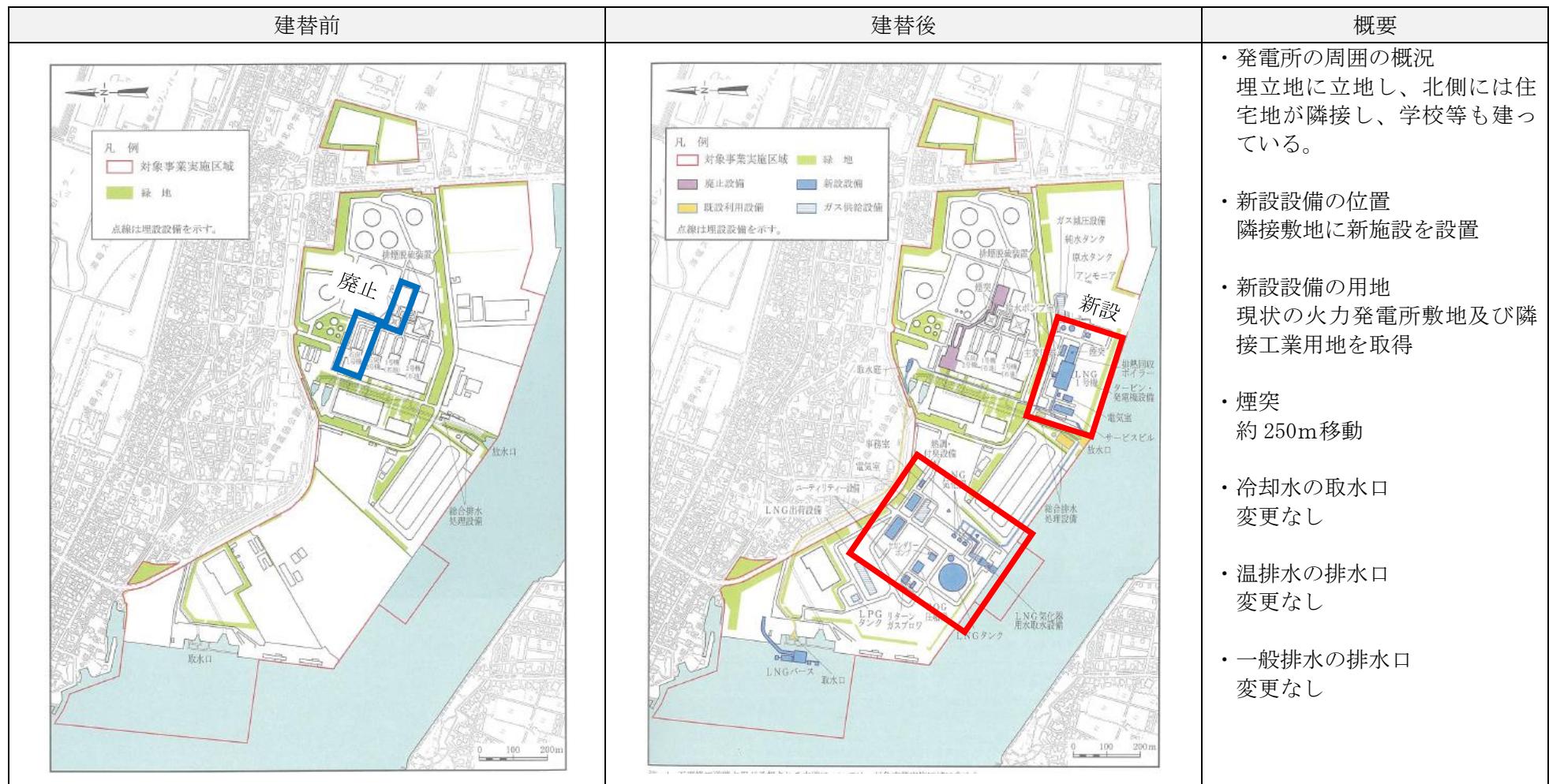
項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	119 万 kW	119 万 kW	-	4 基	4 基	41 万 m ² ^{※1}
建替後	231.6 万 kW	231.6 万 kW	1.9	2 基	2 基	81 万 m ² ^{※2}



※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。※2 事業実施区域の面積には資材置き場、地先海域、他発電所に設置する設備の用地（図の枠外）を含む。なお建替後の発電所敷地面積は 38 万 m² に縮小する。

Q 事業

項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	150 万 kW	25 万 kW	-	4 基	1 基	不明※1
建替後	167.47 万 kW	42.47 万 kW	1.7	4 基	1 基	103 万 m ² ※2

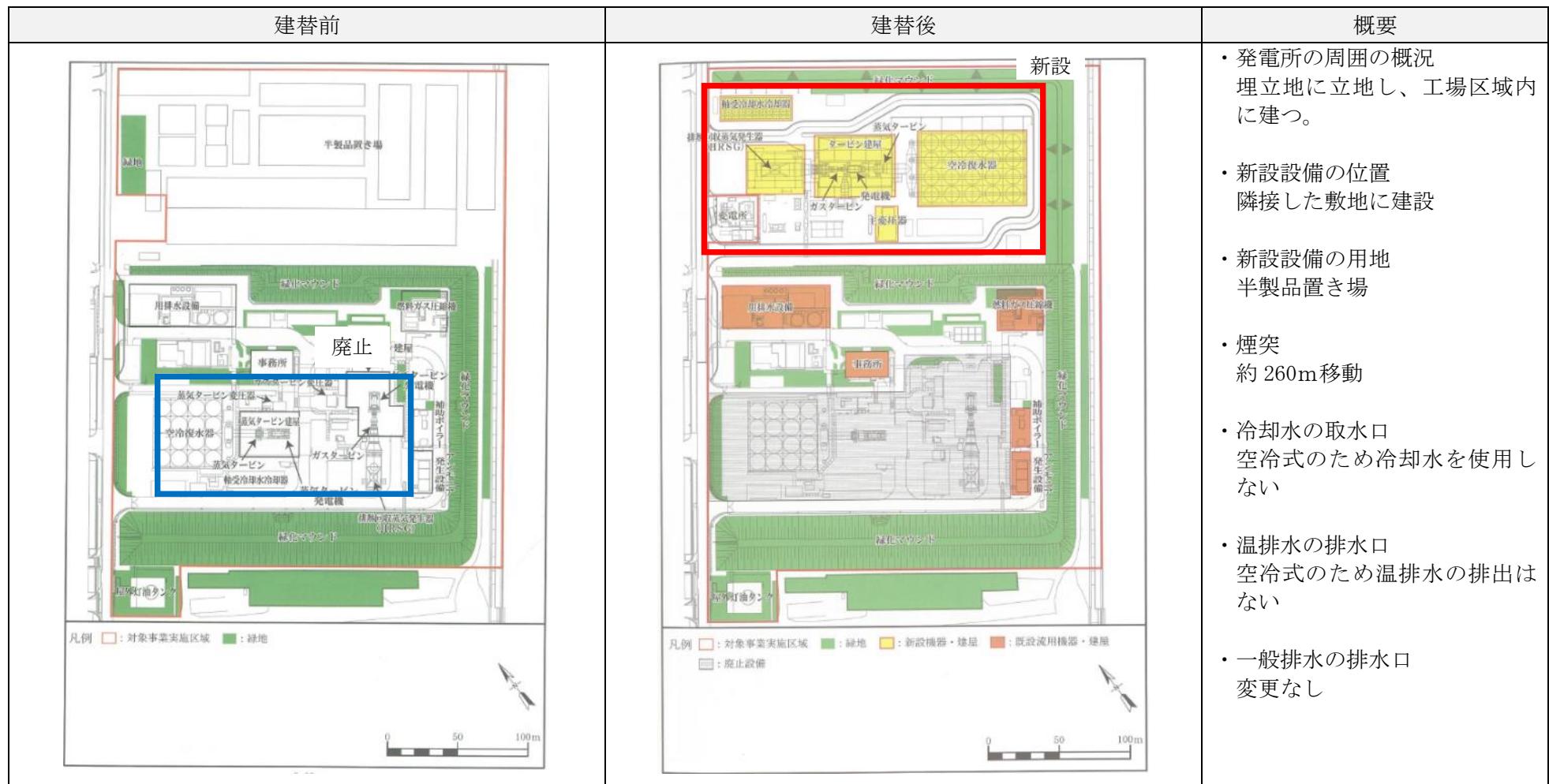


※1 建替前の発電所敷地面積について記載がないため不明である。

※2 事業実施区域の面積には地先海域を含む。

R事業

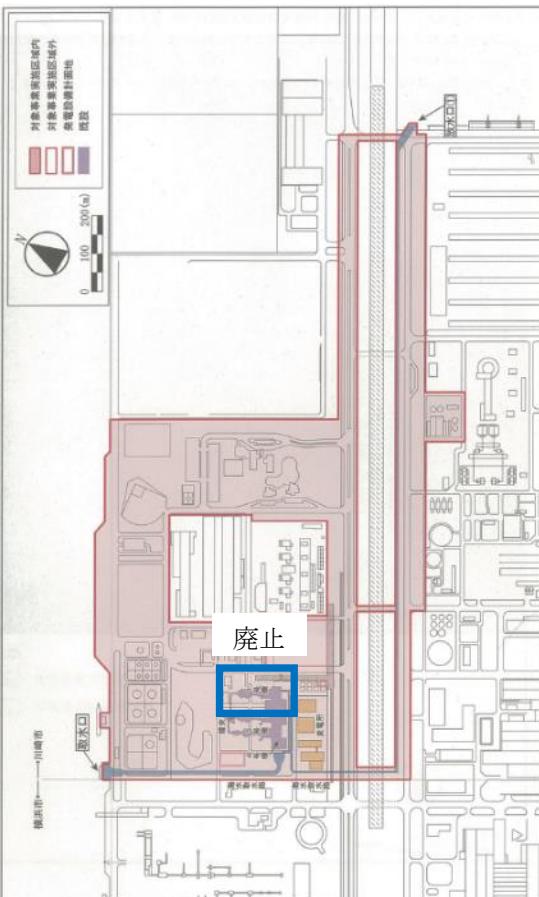
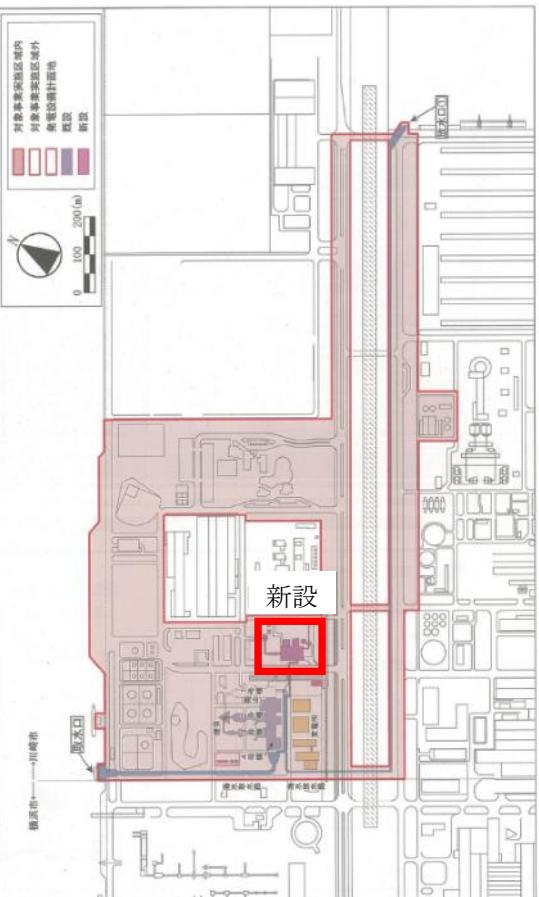
項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	38.9万kW	38.9万kW	-	1基	1基	9万m ² ※1
建替後	51.8万kW	51.8万kW	1.3	1基	1基	9万m ²



※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。

S 事業

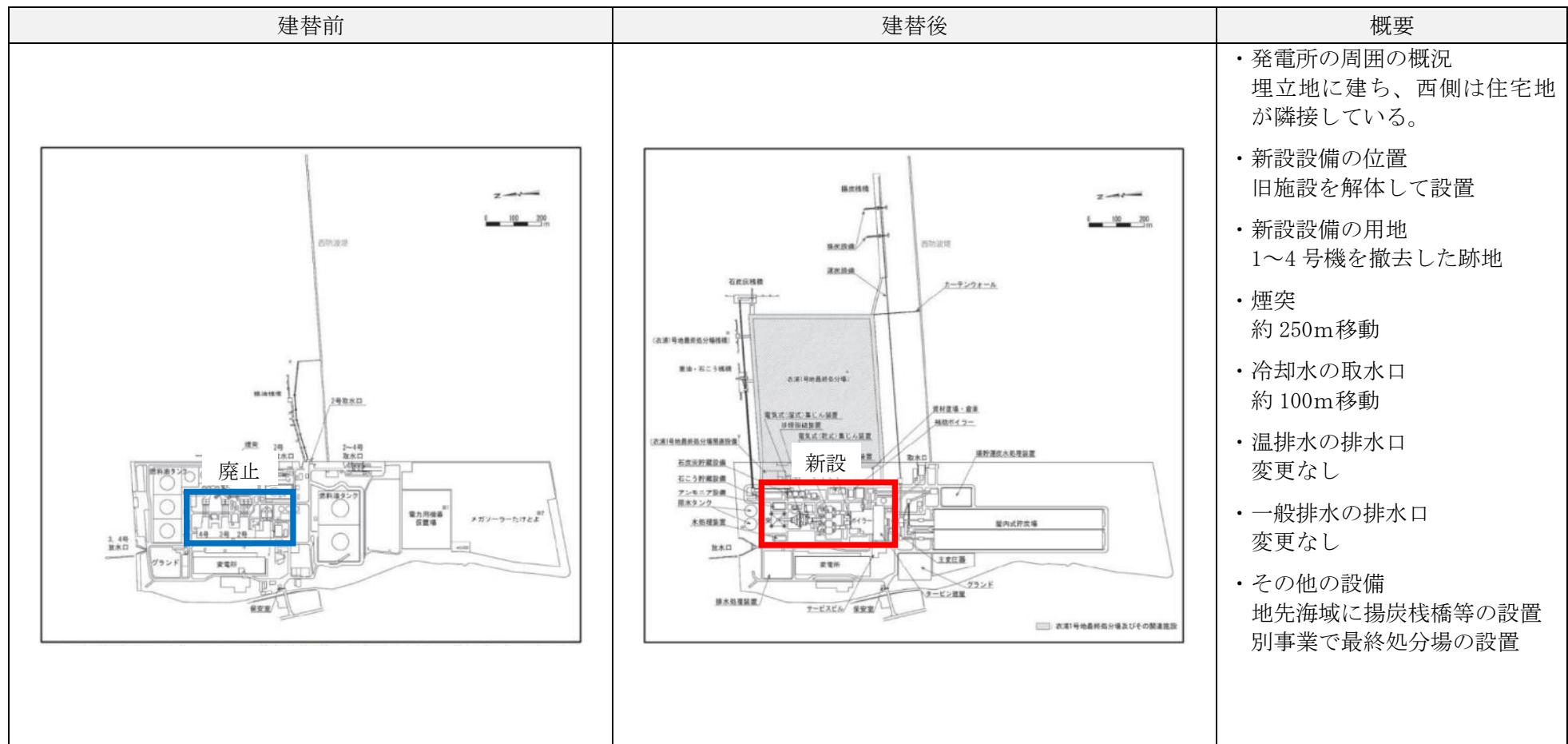
項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	44.15 万 kW	13.5 万 kW	-	4 基	1 基	69 万 m ² ※1
建替後	49.65 万 kW	19 万 kW	1.4	4 基	1 基	69 万 m ²

建替前	建替後	概要
 <p>建替前</p>	 <p>建替後</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・発電所の周囲の概況 埋立地に建ち、事業者敷地内に立地する。 ・新設設備の位置 隣接した敷地に新施設を設置 ・新設設備の用地 駐車場 ・煙突 約 80m 移動 ・冷却水の取水口 変更なし ・温排水の排水口 変更なし ・一般排水の排水口 変更なし

※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。

T事業

項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	112.5万kW	112.5万kW	-	3基	3基	66万m ² ※1
建替後	107万kW	107万kW	0.95	1基	1基	229万m ² ※2



※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。※2 事業実施区域の面積には地先海域（揚炭桟橋等の設置及び浚渫）、浚渫土砂仮置き場（図の枠外）を含む。

U 事業

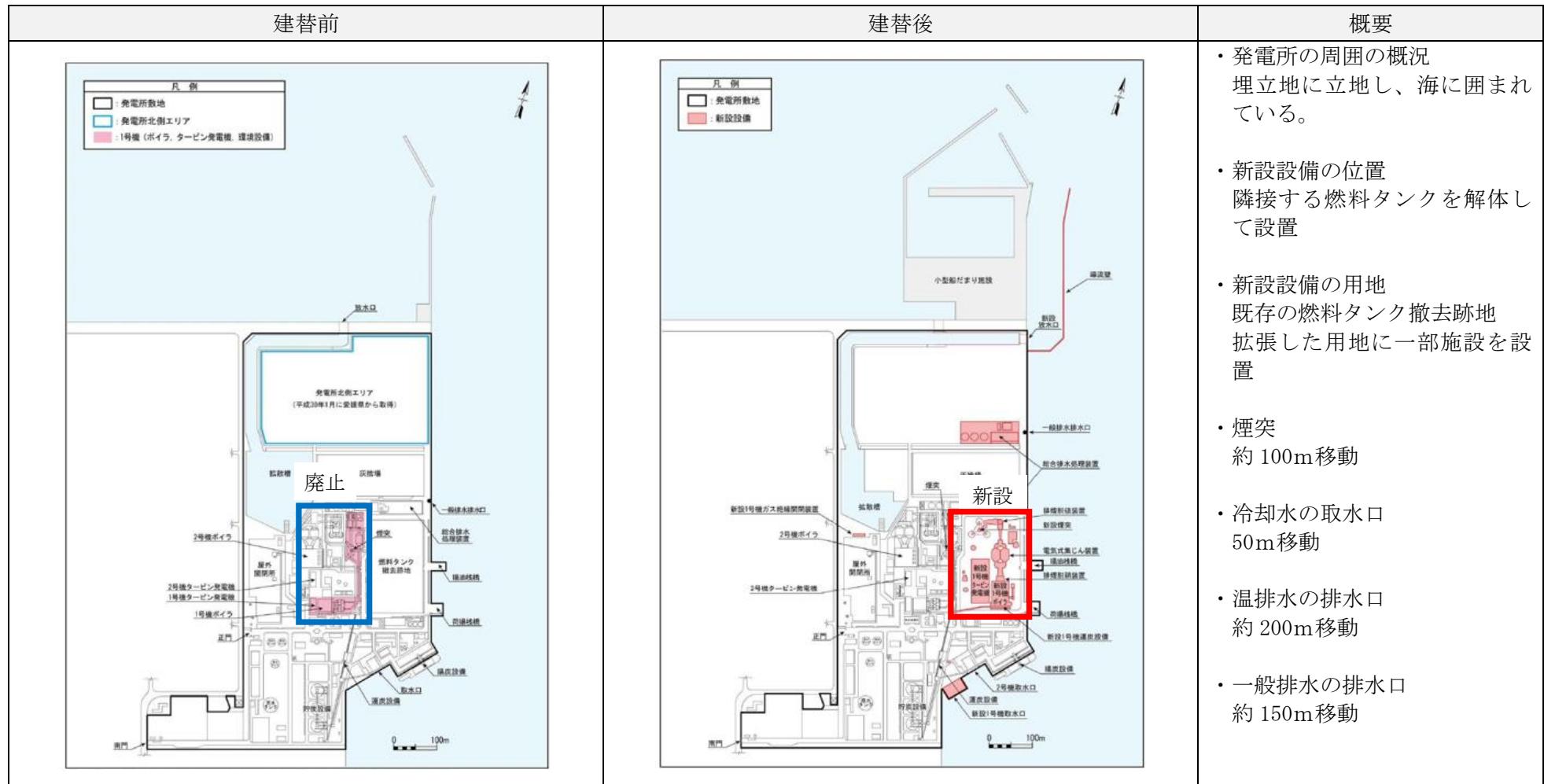
項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	84.4 万 kW	23.1 万 kW	-	6 基	2 基	10.1 万 m ² ※1
建替後	84.4 万 kW	23.1 万 kW	1	5 基	1 基	27.9 万 m ² ※2

建替前	建替後	概要
<p>建替前</p> <p>凡 新 新設発電設備 新設取水路 既設取水路 対象事業実施区域 発電所敷地面積</p> <p>廃止</p>	<p>建替後</p> <p>凡 新 新2号機発電設備(新設) 新2号取水路(新設) 新2号放水路(新設) 既設発電設備 廃止設備 既設取水路 既設放水路 取水口設置工事範囲 対象事業実施区域 発電所敷地面積</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・発電所の周囲の概況 埋立地に立地し、周囲は他社工場となっている。 ・新設設備の位置 隣接した敷地に建設 ・新設設備の用地 重油貯蔵タンクの跡地 ・煙突 100m移動 ・冷却水の取水口 400m移動 ・温排水の排水口 100m移動 ・一般排水の排水口 変更なし

※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。※2 事業実施区域の面積には資材置き場（図の枠外）を含む。

V 事業

項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	40.6 万 kW	15.6 万 kW	-	2 基	1 基	不明※1
建替後	75 万 kW	50 万 kW	3.2	2 基	1 基	100 万 m ² ※2

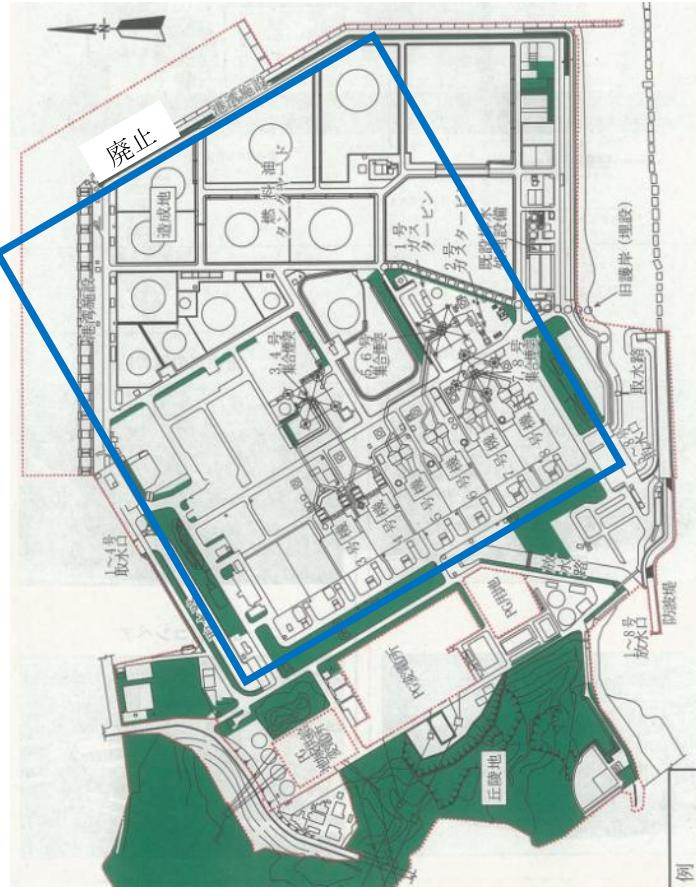
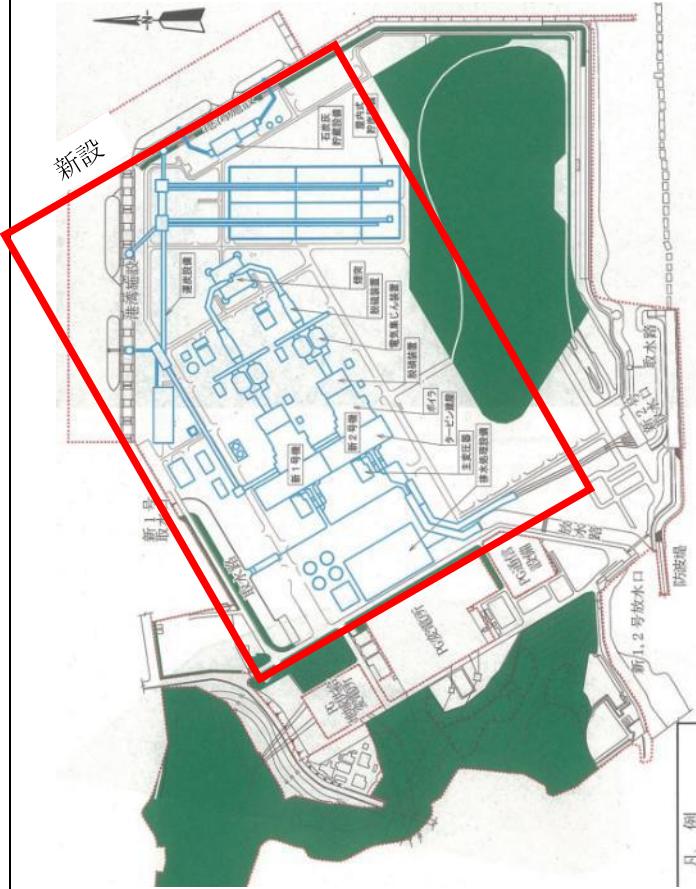


※1 建替前の発電所敷地面積について記載がないため不明である。

※2 事業実施区域の面積には建替事業のため取得した用地、地先海域を含む。

W事業

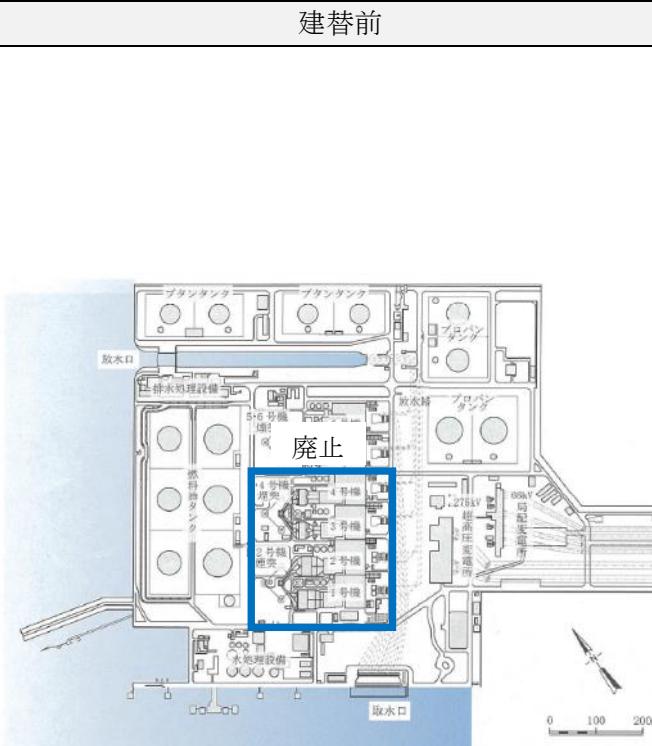
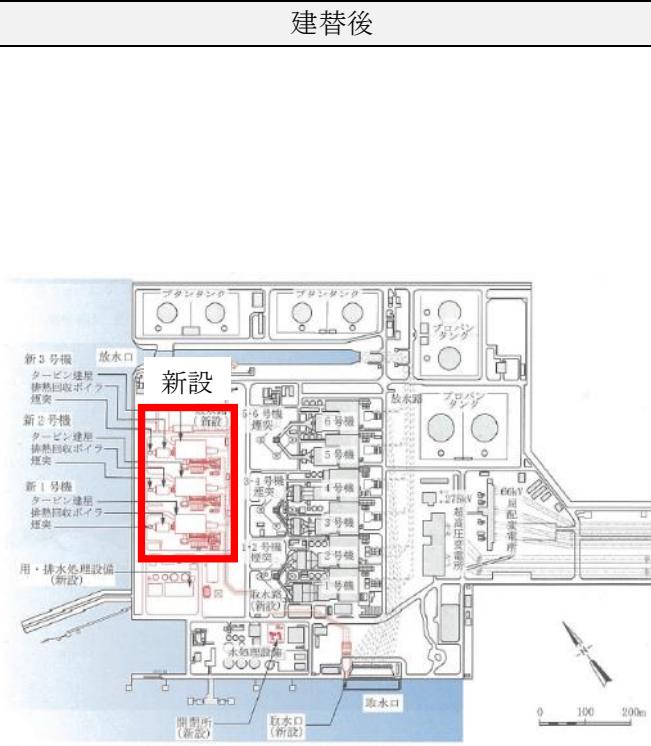
項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	224.4 万 kW	224.4 万 kW	-	7 基	7 基	80 万 m ² ※1
建替後	130 万 kW	130 万 kW	0.6	2 基	2 基	80 万 m ²

建替前	建替後	概要
		<ul style="list-style-type: none"> ・発電所の周囲の概況 造成地上に立地 ・新設設備の位置 旧施設の跡地及び隣接地 ・新設設備の用地 北側の既設 1～4 号機タービン建屋及び既設 3～4 号機発電設備、燃料タンク等を撤去した跡地 ・煙突 約 250m 移動 ・冷却水の取水口 変更なし ・温排水の排水口 変更なし ・一般排水の排水口 変更なし

※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。

X 事業

項目	総出力	建替の出力	規模の比	発電設備の総基数	建替の基数	事業実施区域の面積
建替前	360 万 kW	240 万 kW	-	6 基	4 基	93 万 m ² ※1
建替後	315 万 kW	195 万 kW	0.8	5 基	3 基	93 万 m ²

建替前	建替後	概要
 <p>廃止</p>	 <p>新設</p> <p>注: 新1～3号機の運転開始時、1～4号機は廃止しているが設備は撤去されていない。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・発電所の周囲の概況 埋立地に立地し、周囲は他社工場となっている。 ・新設設備の位置 旧施設に隣接して新設 ・新設設備の用地 燃料油タンク跡地 ・煙突 約 250m 移動 ・冷却水の取水口 変更なし ・温排水の排水口 変更なし ・一般排水の排水口 変更なし

※1 建替え前の対象事業実施区域は不明のため発電所敷地面積を記載した。