

平成24年7月30日

茨城県東海地区環境放射線監視委員会
委員長 山口 やちゑ 殿

調査部会長 小佐古 敏荘

茨城県環境放射線監視計画の一部改訂について

UPZ（緊急時防護措置を準備する区域）を踏まえたモニタリングステーションの増設に係る改訂について、別紙「茨城県環境放射線監視計画の一部改訂について（案）」のとおり取りまとめましたので報告します。（別紙）

茨城県環境放射線監視計画の一部改訂について(案)

UPZ（緊急時防護措置を準備する区域）を踏まえた、モニタリングステーションの増設に伴う、監視計画の一部改訂については、下記のとおりとする。

記

1 経緯

文部科学省では、平成23年度第4次補正予算により、UPZ(緊急時防護措置を準備する区域)として新たに拡大された範囲(10~30km)を対象にモニタリングステーションを整備することとし、本県においては、東海第二発電所及び高速実験炉「常陽」に対して、22基分が措置されている。

2 増設する22基のモニタリングステーションの設置地点

(1)選定方針

- 東海第二発電所又は高速実験炉「常陽」からの方角で16方位の10~20km及び20~30kmで扇形に区切ったエリアの中央付近とする。
 - 中央付近にある公共施設(小・中学校等)に設置する。
- なお、中央付近が山・湖沼等の場合は、その近隣の公共施設とする。

(2)設置地点

対象事業所	市町村	増設 地点数(局)		増設地点
東海第二	日立市	3	7	十王, 平和, 中里
	常陸太田市	3		里美, 町田, 松平
	常陸大宮市	1		野上
東海第二 ・常陽	城里町	1	3	石塚
	笠間市	1		大橋
	水戸市	1		鯉淵
常陽	笠間市	1	12	下郷
	茨城町	1		下飯沼
	小美玉市	2		堅倉, 川戸
	石岡市	2		柏原, 三村
	かすみがうら市	1		坂
	行方市	2		芹沢, 蔵川
	鉾田市	2		鉾田, 大蔵
	鹿嶋市	1		津賀
	13市町	22		

※笠間市は、東海第二・常陽共通エリアと常陽エリアに重複している

3 監視計画の改訂について

(1) 「表2 事業所別、測定項目別、調査地点数及び頻度」における空間線量率の調査地点数の改訂。

<改訂前>

項目	測定頻度 (回/年)	総地点数	県	水戸事務所	東海地区											大洗地区						
					原子力機構原科研	原子力機構サイクル工研	原子力機構那珂	原電	住友鉱山	JCO	三菱原燃	原燃工	積水メデイカル	ND	東大	核管理セル	三菱マテリアル	原子力機構大洗	日本核燃	東北大	日揮	
空間線量	空間線量 (ステーション) 連続	<u>51</u>	<u>41</u>		2	4		2											2			

<改訂後>

項目	測定頻度 (回/年)	総地点数	県	水戸事務所	東海地区											大洗地区						
					原子力機構原科研	原子力機構サイクル工研	原子力機構那珂	原電	住友鉱山	JCO	三菱原燃	原燃工	積水メデイカル	ND	東大	核管理セル	三菱マテリアル	原子力機構大洗	日本核燃	東北大	日揮	
空間線量	空間線量 (ステーション) 連続	<u>73</u>	<u>63</u>		2	4		2											2			

(2) 「表3 線量率等測定頻度、月、地点名、分担」における空間線量率の地点数及び地点の改訂(追加)。

<改訂(追加)前>

項目	測定者	頻度	地点数	測定月	地点
空間線量 空間線量率 (ステーションポスト)	県	連続	41 (MS:41)	毎月	石神, 豊岡, 舟石川, 押延, 村松, 三菱原燃, 原燃工, 横堀, 菅谷, 門部, 額田, 本米崎, 後台, 鴻巣, 瓜連, 馬渡, 常陸那珂, 阿字ヶ浦, 堀口, 佐和, 柳沢, 久慈, 大沼, 磯部, 真弓, 久米, 根本, 大貫, 磯浜, 荒地, 造谷, 田崎, 樺山, 広浦, 海老沢, 谷田部, 上富田, 徳宿, 大場, 吉沢, 石川

<改訂(追加)後>

項目	測定者	頻度	地点数	測定月	地点
空間線量 空間線量率 (ステーションポスト)	県	連続	63 (MS:63)	毎月	石神, 豊岡, 舟石川, 押延, 村松, 三菱原燃, 原燃工, 横堀, 菅谷, 門部, 額田, 本米崎, 後台, 鴻巣, 馬渡, 常陸那珂, 阿字ヶ浦, 堀口, 佐和, 柳沢, 久慈, 大沼, 十王, 平和, 中里 , 磯部, 真弓, 久米, 里美, 町田, 松平 , 根本, 野上 , 大貫, 磯浜, 荒地, 造谷, 田崎, 樺山, 銚田, 大蔵 , 広浦, 海老沢, 谷田部, 下飯沼 , 上富田, 徳宿, 大場, 吉沢, 石川, 鯉淵, 石塚, 大橋, 下郷, 堅倉, 川戸, 柏原, 三村, 坂, 芹沢, 蔵川, 津賀

(3) 増設するモニタリングステーションの配置図の追加

- 現監視計画における配置図は、東海地区、大洗地区毎に主な監視対象施設から約10km圏内の図面であるため、東海第二発電所等から10km以遠に設置する当該22基のモニタリングステーションについては、新たな配置図を追加する。

<改訂前>

- ・「図2-1 東海地区 空間線量測定地点(ステーションポスト 積算線量)」
- ・「図2-2 大洗地区 空間線量測定地点(ステーションポスト 積算線量)」

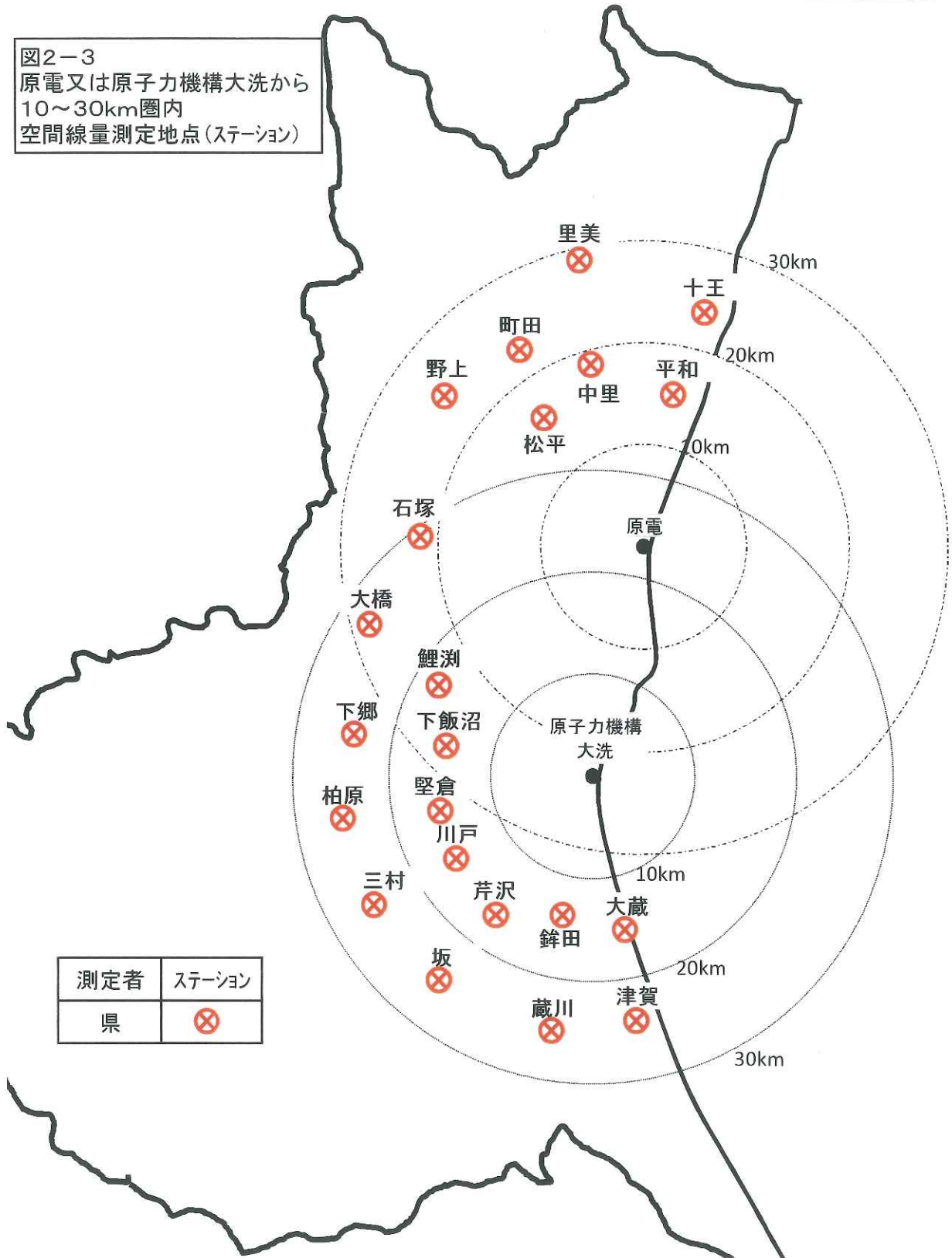
<改訂後>

- ・「図2-1 東海地区 空間線量測定地点(ステーションポスト 積算線量)」
- ・「図2-2 大洗地区 空間線量測定地点(ステーションポスト 積算線量)」
- ・「**図2-3 原電又は原子力機構大洗から(10~30km圏内) 空間線量測定地点(ステーション)**」
(別添)

4 適用時期

平成25年4月1日から適用する。

図2-3
原電又は原子力機構大洗から
10~30km圏内
空間線量測定地点(ステーション)



測定者	ステーション
県	⊗

表 市町村毎のモニタリングステーション・ポスト数

市町村	現況の地点数		増設する 地点数	増設地点
	県設置	事業所設置		
東海村	7	20	—	—
日立市	2	1	3	十王, 平和, 中里
常陸太田市	3	0	3	里美, 町田, 松平
ひたちなか市	6	2	—	—
那珂市	8	0	—	—
常陸大宮市	1	0	1	野上
大洗町	2	14	—	—
鉾田市	6	0	2	鉾田, 大蔵
水戸市	3	0	1	鯉淵
茨城町	3	0	1	下飯沼
城里町	0	0	1	石塚
笠間市	0	0	2	大橋, 下郷
小美玉市	0	0	2	堅倉, 川戸
石岡市	0	0	2	柏原, 三村
かすみがうら市	0	0	1	坂
行方市	0	0	2	芹沢, 蔵川
鹿嶋市	0	0	1	津賀
合計	41	37	22	—

茨城県環境放射線監視計画

昭和 55 年 3 月

平成 19 年 12 月 (改訂)



茨城県東海地区
環境放射線監視委員会

表2 事業所別、測定項目別、調査地点数及び頻度

項目	測定頻度 (回/年)	総 地 点 数	県	水 戸 事 務 所	東 海 地 区											大 洗 地 区				那 地 河 湊 区	備 考				
					原子力機構原研	原子力機構サイクル工研	原子力機構那珂	原電	住友鉱山	JCO	三菱原燃	原燃工	積水メディカル	ND	東大	核管センター	三菱マテリアル	原子力機構大洗	日本核燃			東北大	日揮	放 医 研	
空間線量	空間線量率(サーベイ)	2	56	18	20	5	5		4										4						
	空間線量率(ステーション)	連続	51	41		2	4		2										2						
	空間線量率(ポスト)	〃	27			5	5		5										12						
	積算線量	4	90(4)	27		16(1)	17(1)	2	10(1)						2	3			13(1)						(数):重複地点数(外数)
大気	塵埃	12	15	5		3	*3		2										2						γ放射線 12回/年 Pu * 4回/年
	環境構内	4	3			1	*1												1						
	降下塵	12	1	1															1						
農畜産物	原乳	4 2	5	3			1												1						131I 4回/年 90Sr, 137Cs 2回/年
	葉菜	2	9	5		1	1		1										1						90Sr, 131I, 137Cs
	精米	1	7	3		1	1		1										1						14C, 90Sr, 137Cs
陸上	土壌	2	8	4		1	1		1										1						
	河底土	2	1				1																		
	海岸砂	2	3	1			2																		
陸水	河川水	2	5	1	3		1																		
	湖沼水	2	2				1												1						
	飲料水	2	11	2		1	1		1	3	1	1							1						
海洋	海水	4 2	12 (42)	6 (15)		1 (4)	3 (19)		1 (4)										2 (5)						3H 4回/年 核種 2回/年 サンプル=海域数 (地点数)
	海底土	2	12 (42)	6 (15)		1 (4)	3 (19)		1 (4)										2 (5)						
海産物	魚類	2	6	2		1	2												1						2種
	貝類	2	5	2			2												1						2種
	海藻類	2	6	2			2		1										1						2種
排土	水口近辺砂	2	7			3		2		1									1						
魚網		2	1				1																		
排気	連続	53				6	5	1	4	1	6	5	3	2	5	2	2	3	4	1	1	1	*2		*放出の都度
排水	放出の都度		19			3	3	1	2	1	1	2	1	1	1				1	2					施設者
	連続		4	4																					全γ
	12or24			(17)		3	3		2	1	1	1	1	1	3				1						県(全β, 核種)
	12			(11)		3	1		2		1	1	1	1					1						水戸事務所(〃)

表3 線量率等測定の種類、月、地点名、分担

項目	測定者	頻度	地点数	測定月	地 点	
空	空間線量率 (サーベイ)	県	2回/年	18	4, 10	舟石川, 須和間, 豊岡, 外宿, 真弓, 佐竹, 瓜連, 河原子, 額田, 部田野, 成田, 磯浜, 若宮, 大谷川, 旭中, 舟木, 徳宿, 石川
		水戸事務所	"	20	7, 1	舟石川, 須和間, 豊岡, 外宿, 照沼, 真弓, 瓜連, 河原子, 額田, 宮前, 稲田, 部田野, 旧陣屋, 磯浜, 若宮, 大谷川, 旭中, 舟木, 徳宿, 愛宕町
		原子力機構原科研	"	5	4, 10	舟石川, 須和間, 照沼, 稲田, 宮前
		原子力機構サイクル工研	"	5	7, 1	舟石川, 須和間, 照沼, 稲田, 宮前
		原子力機構大洗	"	4	4, 10	原子力機構南グラウンド, 旧陣屋, 大谷川, 旭中
		原 電	"	4	7, 1	舟石川, 須和間, 豊岡, 外宿
間	空間線量率 (ステーション ンポスト)	県	連続	41(MS:41)	毎月	石神, 豊岡, 舟石川, 押延, 村松, 三菱原燃, 原燃工, 横堀, 菅谷, 門部, 額田, 本米崎, 後台, 鴻巣, 馬渡, 常陸那珂, 阿字ヶ浦, 堀口, 佐和, 柳沢, 久慈, 大沼, 磯部, 真弓, 久米, 瓜連, 根本, 大貫, 磯浜, 荒地, 造谷, 田崎, 樺山, 広浦, 海老沢, 谷田部, 上富田, 徳宿, 大場, 吉沢, 石川
		原子力機構原科研	"	7(MS:2) (MP:5)	"	亀下, 須和間 境界(MP-11, MP-16, MP-17, MP-18, MP-19)
		原子力機構サイクル工研	"	9(MS:4) (MP:5)	"	構内(ST-1), 舟石川, 長砂, 高野 境界(MP-1, MP-6, ST-5, MP-7, MP-8)
		原子力機構大洗	"	14(MS:2) (MP:12)	"	境界(P-2, P-6) 構内(P-8), 境界(P-1, P-5, P-7), 成田(P-3, P-4) 境界(P-11, P-12, P-13, P-14, P-15, P-16)
		原 電	"	7(MS:2) (MP:5)	"	船場, 留 境界(A, B, C, D), 豊岡
線	積算線量	県	4回/年	27	6, 9, 12, 3	原子力科学館, 東海中, 舟石川小, 那珂一中, 額田小, 那珂二中, 本米崎小, 笠松運動公園, 瓜連小, 日立商業高, 日立二高, 大久保小, 峰山中, 勝田中央, 漁業無線局, 阿字ヶ浦中, 那珂湊総合支所, 大洗南中, 磯浜小, 旭北小, 旭南小, 舟木小, 稲荷第一小, 若宮, 沼前小, 明光中, 水戸五中
		原子力機構原科研	"	17	"	構内(1), 境界(5), 東海中, 新川下流, 宿, 阿漕ヶ浦南西, 阿漕ヶ浦西, 白方, 原電グラウンド北西, 川根, 須和間, 亀下, 水戸地方気象台
		原子力機構サイクル工研	"	18	"	境界(4), 照沼, 川根, 須和間, 外宿, 中丸小, 東海村合同庁舎, 東海中, 長砂, 足崎, 前渡小, 高野小, 佐野小, ひたちなか市役所, 石川
		原子力機構大洗	"	14	"	境界(8), 大洗南中, 北松川, 上釜, 成田, 夏海, 下太田
		原子力機構那珂	"	2	"	境界(2)
		原 電	"	11	"	境界(4), 東海中, 原電グラウンド, 豊岡, 二軒茶屋, 留, 東小沢小, 金沢小
		東 大	"	3	"	境界(3)
		N D C	"	2	"	境界(2)

注 MS:ステーション MP:ポスト

図2-1 東海地区

空間線量測定地点
(ステーション
ポスト
積算線量)

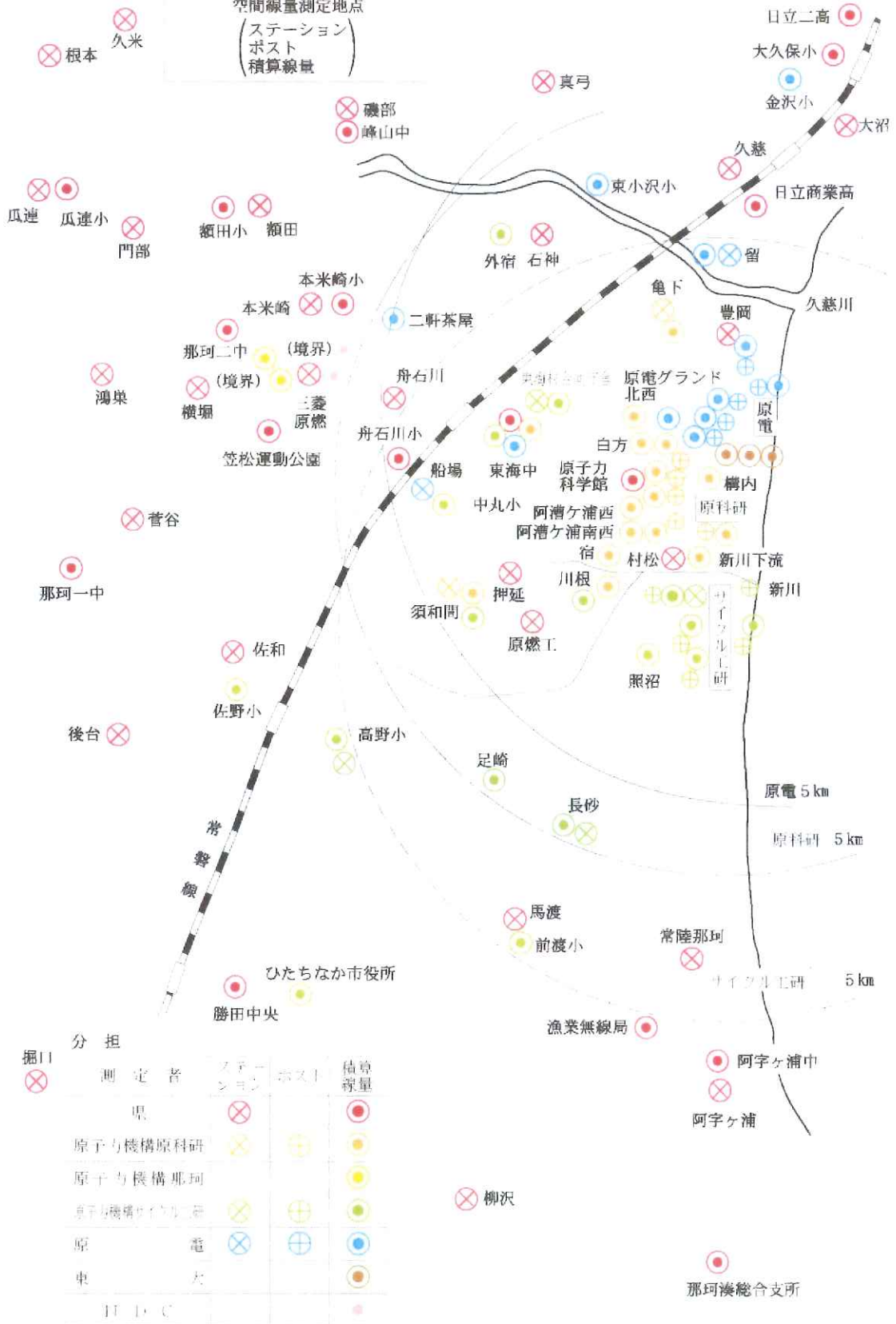


図 2 - 2 大洗地区

