



環境保全協定に基づく連絡会

2013年5月25日

武田薬品工業株式会社 湘南研究所



本日の議題

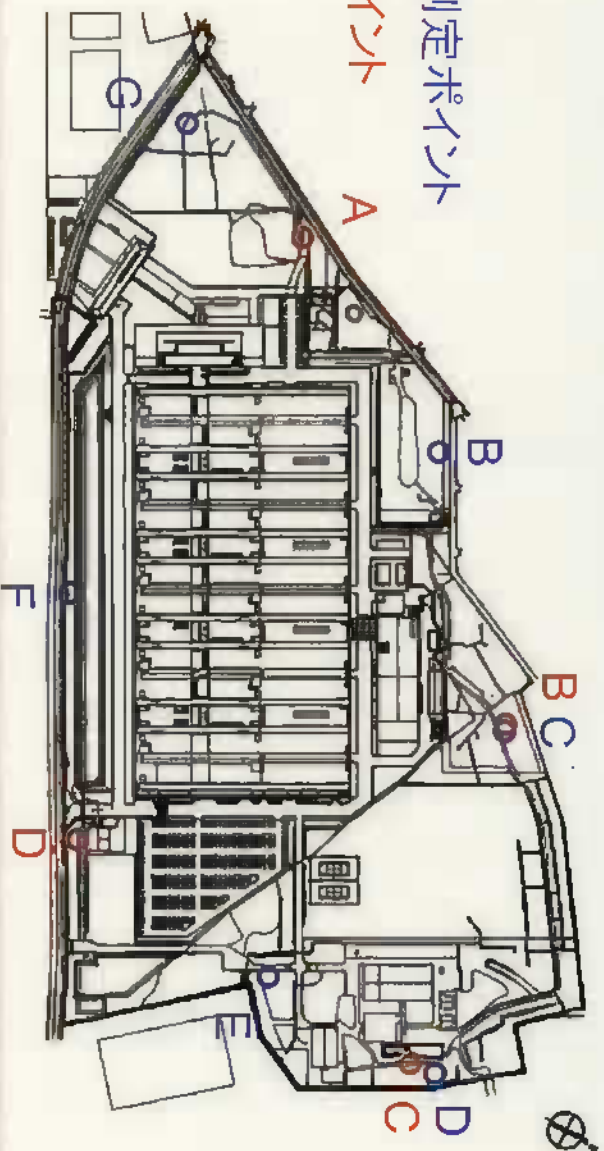
- (1) 平成24年度 環境測定結果報告
- (2) リスクアセスメント結果報告
 - ① 市長宛
 - ② 6月議会にて説明
- (3) 環境モニター推薦 依頼
- (4) ご近隣との関係
 - ① ボランティア清掃
 - ② 桜まつり
 - ③ 福寿会お花見
 - ④ 湘南藤沢ウォーキング協会

(1) 平成24年度 環境測定結果報告



	6	9	12	3
排水(1回/月)	[Solid blue bar]			
排気(2回/年)		[Blue bar]		[Blue bar]
騒音(4回/年)	[Blue bar]	[Blue bar]	[Blue bar]	[Blue bar]
振動(4回/年)	[Blue bar]	[Blue bar]		[Blue bar]
臭気(1回/年)		[Blue bar]		

騒音・振動測定ポイント
臭気測定ポイント



(1)-1 排水



測定項目	単位	法令基準	管理目標 (協定)	測定頻度 (協定)	測定値 (最小値)	測定値 (最大値)
水温	℃	45	40	常時	16.6	30.7
水素イオン濃度(pH)		5~9	5.8~8.6	"	7.2	7.5
全有機炭素(TOC)	mgC/L	-	250	"	0	225
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600	300	1回/月	13	100
浮遊物質質量(SS)	mg/L	600	300	"	24	91
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(鉱油類含有量)	mg/L	5	2.5	"	<1	<1
ノルマルヘキサン抽出物質含有量(動植物油脂類含有量)	mg/L	30	15	"	1	11
沃素消費量	mg/L	220	110	"	2	19
フェノール類	mg/L	0.5	0.25	"	<0.005	0.026
銅及びその化合物	mg/L	1	0.5	"	0.01	0.15
亜鉛及びその化合物	mg/L	1	0.5	"	0.02	0.15
鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	3	1.5	"	0.02	0.17
マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	1	0.5	"	<0.01	0.02
クロム及びその化合物	mg/L	2	1	"	<0.02	<0.02
ニッケル含有量	mg/L	1	0.5	"	<0.01	<0.01
カミカム及びその化合物	mg/L	0.1	0.05	"	<0.002	<0.002
シアン化合物	mg/L	1	0.5	"	<0.02	<0.02
有機機化合物	mg/L	0.2	0.1	"	<0.01	<0.01
鉛及びその化合物	mg/L	0.1	0.05	"	<0.01	<0.01
六価クロム化合物	mg/L	0.5	0.25	"	<0.02	<0.02
砒素及びその化合物	mg/L	0.1	0.05	"	<0.002	<0.002

排水測定の結果、すべて管理目標値以下でした。

(1)-1 排水



測定項目	単位	法令基準	管理目標 (協定)	測定頻度 (協定)	測定値 (最小値)	測定値 (最大値)
水銀及びメチル水銀その他の水銀化合物	mg/L	0.005	0.0025	1回/月	<0.0005	<0.0005
メチル水銀化合物	mg/L	検出されないうこと	検出されないうこと	"	検出されず	検出されず
ホルミル化ビフェニル	mg/L	0.003	0.0015	"	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	0.3	0.15	"	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	mg/L	0.1	0.05	"	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	mg/L	0.2	0.1	"	<0.01	<0.01
四塩化炭素	mg/L	0.02	0.01	"	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.04	0.02	"	<0.002	<0.002
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	1	0.5	"	<0.01	<0.01
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.4	0.2	"	<0.02	<0.02
1,1-トリクロロエタン	mg/L	3	1.5	"	<0.001	<0.001
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.06	0.03	"	<0.003	<0.003
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.02	0.01	"	<0.001	<0.001
チラム	mg/L	0.06	0.03	"	<0.006	<0.006
シラジン	mg/L	0.03	0.015	"	<0.002	<0.002
チオベンザルデヒド	mg/L	0.2	0.1	"	<0.01	<0.01
ベンゼン	mg/L	0.1	0.05	"	<0.005	<0.005
1,4-ジオキサジン	mg/L	0.5	0.25	"	<0.05	<0.05
セレン及びその化合物	mg/L	0.1	0.05	"	<0.001	<0.001
ほう素及びその化合物	mg/L	10	5	"	<0.1	<0.1
かつ素及びその化合物	mg/L	8	4	"	<0.08	0.09
アモニウム窒素,亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	mg/L	380	190	"	4.1	12
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	10	5	1回/年	0.00079	0.00079

排水測定の結果、すべて管理目標値以下でした。

(1)-2 排気 (大気排出)



ガスエンジン

施設名	測定項目							
	ばいじん(g/m ³ N) (酸素濃度11.5%)			窒素酸化物(ppm) (酸素濃度11.5%)				
	法令基準	管理目標	測定値		法令基準	管理目標		
		9月21日	3月22日	9月21日	3月22日			
ガスエンジンNo.1	0.11	0.04	<0.005	<0.005	90.4	18	8	10
ガスエンジンNo.2	0.11	0.04	<0.005	<0.005	90.4	18	9	9
ガスエンジンNo.3	0.11	0.04	<0.005	<0.005	90.4	18	8	7
ガスエンジンNo.4	0.11	0.04	<0.005	<0.005	90.4	18	8	7

ガスエンジンの排気測定の結果、すべて管理目標値以下でした。

(1)-2 排気 (大気排出)



ボイラー

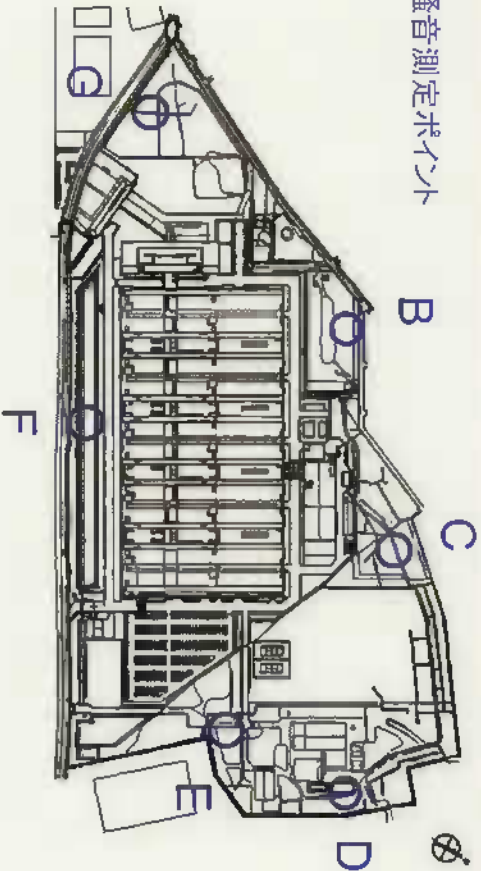
施設名	ばいじん(g/m ³ N) (曝露濃度 5%)				測定項目				窒素酸化物(ppm) (曝露濃度 5%)			
	法令基準	管理目標	測定値		法令基準	管理目標	測定値		法令基準	管理目標	測定値	
			9月20日 ~9月25日	3月21日 ~3月25日			9月20日 ~9月25日	3月21日 ~3月25日				
ボイラー-No.1	0.3	0.05	<0.005	休止中	45.7	30.5	14	18	14	18	14	18
ボイラー-No.2	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	16	17	16	17	16	17
ボイラー-No.3	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	16	18	16	18	16	18
ボイラー-No.4	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	16	19	16	19	16	19
ボイラー-No.5	0.3	0.05	<0.005	休止中	45.7	30.5	14	14	14	14	14	14
ボイラー-No.6	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	15	15	15	15	15	15
ボイラー-No.7	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	16	18	16	18	16	18
ボイラー-No.8	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	18	21	18	21	18	21
ボイラー-No.9	0.3	0.05	<0.005	休止中	45.7	30.5	17	17	17	17	17	17
ボイラー-No.10	0.3	0.05	<0.005	休止中	45.7	30.5	16	16	16	16	16	16
ボイラー-No.11	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	15	18	15	18	15	18
ボイラー-No.12	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	16	18	16	18	16	18
ボイラー-No.13	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	16	18	16	18	16	18
ボイラー-No.14	0.3	0.05	<0.005	休止中	45.7	30.5	16	18	16	18	16	18
ボイラー-No.15	0.3	0.05	<0.005	休止中	45.7	30.5	19	20	19	20	19	20
ボイラー-No.16	0.3	0.05	<0.005	休止中	45.7	30.5	23	23	23	23	23	23
ボイラー-No.17	0.3	0.05	<0.005	休止中	45.7	30.5	20	20	20	20	20	20
ボイラー-No.18	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	21	19	21	19	21	19
ボイラー-No.19	0.3	0.05	<0.005	0.010	45.7	30.5	21	19	21	19	21	19
ボイラー-No.20	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	18	20	18	20	18	20
ボイラー-No.21	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	19	19	19	19	19	19
ボイラー-No.22	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	19	20	19	20	19	20
ボイラー-No.23	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	19	20	19	20	19	20
ボイラー-No.24	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	18	18	18	18	18	18
ボイラー-No.25	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	17	23	17	23	17	23
ボイラー-No.26	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	19	18	19	18	19	18
ボイラー-No.27	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	17	21	17	21	17	21
ボイラー-No.28	0.3	0.05	<0.005	0.005	45.7	30.5	16	19	16	19	16	19
ボイラー-No.29	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	35(*)	17	14(**)	17	14(**)	17
ボイラー-No.30	0.3	0.05	<0.005	<0.005	45.7	30.5	25	24	12(***)	25	12(***)	24

(*) ボイラー-No.29は、9月25日の測定において管理目標値を超過していたため、運転を停止しました。
 (***) 原因と推察されたガス流量を微調整した後、10月10日に再測定を行い、管理目標値以下であることを確認(14ppm)し、再稼働しています。
 (***) 10月10日の測定以降から第2回目の定期測定日までの確認のため、中間点の12月26日で再々測定し、管理目標値以下であることを確認(12ppm)しています。

(1)-3 騒音



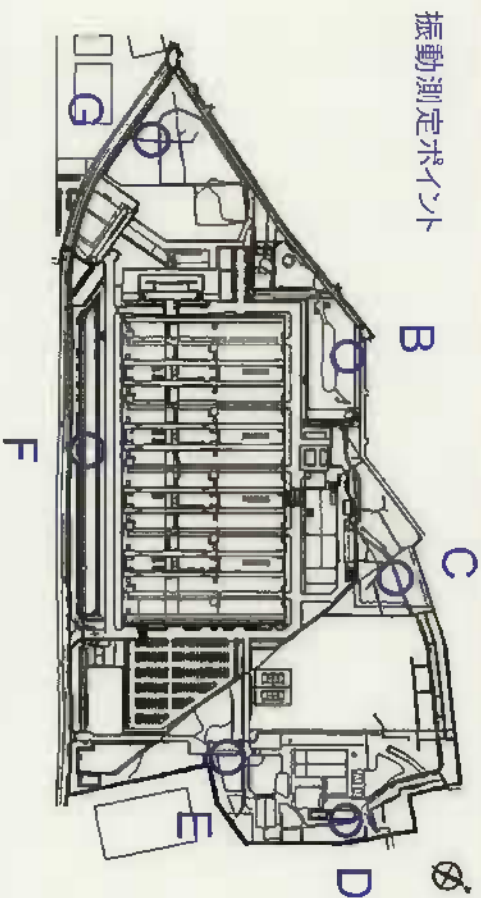
騒音測定ポイント



測定地点	管理目標(法令基準)				騒音レベルLA05(dB)																
	朝	昼	夕	夜	朝			昼			夕			夜							
B	60 (60)	62.5 (62.5)	60 (60)	52.5 (52.5)	5月18日	8月24日	11月22日	2月15日	5月17日	8月23日	11月21日	2月14日	5月17日	8月23日	11月21日	2月14日	5月17日	8月23日	11月21日	2月14日	
	52	73(**)	52	57	64(**)	50	51	55	50	50	50	51	48	46	46	46	46	46	46	46	46
C	60 (65)	62.5 (70)	60 (65)	52.5 (55)	54	63(**)	53	51	58	68(**)	49	47	52	50	44	45	49	46	47	47	47
	49	62(***)	52	58	64(**)	50	55	56	51	50	50	51	51(*)	48	45	49	48	45	45	52(***)	47
D	57.5 (57.5)	62.5 (62.5)	57.5 (57.5)	50 (50)	49	62(***)	52	51	58	64(**)	50	55	56	51	50	51	51(*)	48	45	45	52(***)
	49	62(***)	52	58	64(**)	50	55	56	51	50	50	51	51(*)	48	45	49	48	45	45	52(***)	45
E	65 (65)	70 (70)	65 (65)	55 (55)	49	52	53	50	56	64	50	50	53	49	47	45	49	49	49	49	49
	49	52	53	56	64	50	50	53	49	49	49	47	45	49	49	49	49	49	49	49	49
F	75 (75)	75 (75)	75 (75)	65 (65)	55	59	57	61	61	63	59	60	60	58	60	61	58	59	60	60	60
	55	59	57	61	61	63	59	60	60	60	60	60	60	58	60	61	58	59	60	60	60
G	67.5 (67.5)	70 (70)	67.5 (67.5)	57.5 (57.5)	56	57	58	56	64	68	58	60	63	59	57	58	57	55	54	54	54
	56	57	58	56	64	68	58	60	63	59	60	63	59	57	58	57	55	54	54	54	54

(*) 5月17日(夜)は、雷の音が原因で、管理目標値を超過しました。
 (**) 8月23日(昼)、24日(朝)は、セミの音が原因で、管理目標値を超過しました。
 (***) 2月14日(夜)は、隣接敷地の音により、管理目標値を超過しました。

(1)-4 振 動



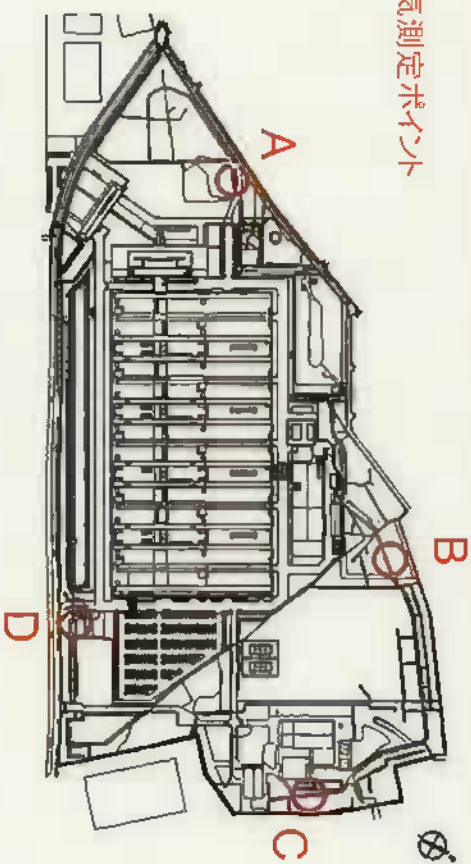
測定地点	管理目標 (法令基準)		振動レベルL10(dB)								
	昼	夜	昼			夜					
			5月17日	8月23日	11月21日	2月14日	5月17日	8月23日	11月21日	2月14日	
B	65 (65)	60 (60)	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
C	65 (70)	60 (60)	<30	<30	30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
D	65 (65)	55 (55)	31	30	32	30	<30	<30	<30	<30	<30
E	70 (70)	60 (60)	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	31	<30
F	70 (70)	65 (65)	36	38	36	33	<30	<30	34	34	32
G	65 (65)	60 (60)	38	36	36	34	<30	<30	<30	33	<30

振動測定の結果、すべて管理目標値以下でした。

(1)-5 臭気



臭気測定ポイント



測定地点	法令基準	管理目標	臭気指数 8月23日
A	15	10	<10
B	15	10	<10
C	15	10	<10
D	15	10	<10

臭気測定の結果、すべて管理目標値以下でした。

(2) リスクアセスメント結果報告



2013年3月で外部専門機関からの指摘事項に対する対策を完了しました。

① 市長宛

2013年4月に「リスクアセスメント結果報告」を提出しました。(添付)

② 6月議会にて説明

2013年6月の議会にて「リスクアセスメント結果報告」を説明する予定です。

(3) 環境モニター推薦依頼



目的：弊社と皆様とのコミュニケーションの環として、
研究所に関するご意見をお伺いします。

環境モニター員：

各自治会より1名選出してくださるようお願いいたします。

モニター員にお願いすること：

年1回のアンケートをお願いします。
年1回の会合でご意見をお伺いします。



(4) ご近隣との関係

① ボランティア清掃

湘南研究所敷地外周の清掃を、弊社と関係会社との従業員による「ボランティア清掃」を実施致します。参加予定人数は毎回約200名です。

	実施日時(2013年)	備考
第1回	5月21日(火)夕方	藤沢市クリーンキャンペーン(5月26日)
第2回	8月21日(水)夕方	村岡地区夏季1日清掃デー(8月18日)
第3回	10月16日(水)朝	藤沢1日清掃デー(11月17日)
第4回	12月 4日(水)朝	村岡地区冬期1日清掃デー(12月15日)

② 桜まつり

2013年3月31(日)

あいにくの天候でしたが、研究所敷地内の桜広場を中心に約700名の来場者に楽しんで頂きました。また、エリア武田(*)と共に福祉施設支援の一環として販売ブースを設置し好評でした。

*障害者雇用を目的とした弊社の特例子会社



(4) ご近隣との関係



③福寿会お花見

2013年3月26(火)
近隣老人ホーム入居者の
方々に満開の桜を楽しんで
頂きました。



④湘南藤沢ウオーキング協会

2013年4月26(金)
約400名の方に研究所構
内、緑地を散策して頂き
ました。

