



Shonan Health Innovation Park

## 藤沢市環境保全協定に基づく連絡会議

2023年 6月 27日 湘南ヘルスイノベーションパーク

# 本日の議題



- (1) 2022年度 環境測定結果報告
- (2) 湘南ヘルスイノベーションパークの近況

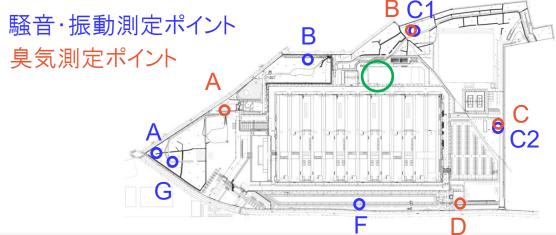
## (1)2022年度 環境測定結果報告



### 環境保全協定に基づいた環境測定の実施スケジュール

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
排水(1回/月)		:	:						:		:	:
排気(2回/年)												
騒音(4回/年)												
振動(4回/年)												
臭気(1回/年)		· · ·	· · ·						· · ·			:

### 排気測定ポイント



# 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	$^{\circ}$	45	40	常時	16.8	34.5
水素イオン濃度(pH)		5~9	5.8~8.6	11	6.2	8.0
全有機炭素(TOC)	mg C/L	-	250	11	1	99
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	600	300	1回/月	3.0	66
浮遊物質量(SS)	mg/L	600	300	11	3	110
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	11	<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	11	<1	6
沃素消費量	mg/L	220	110	11	1.0	34
フェノール類	mg/L	0.5	0.25	11	<0.005	0.036
銅及びその化合物	mg/L	1	0.5	11	0.02	0.48
亜鉛及びその化合物	mg/L	1	0.5	11	0.01	0.50
鉄及びその化合物(溶解性)	mg/L	3	1.5	11	0.01	0.26
マンガン及びその化合物(溶解性)	mg/L	1	0.5	11	< 0.01	0.01
クロム及びその化合物	mg/L	2	1	11	<0.02	<0.02
こりかり合有量	mg/L	1	0.5	11	< 0.01	0.01
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.015	11	<0.002	<0.002
シアン化合物	mg/L	1	0.5	11	< 0.02	<0.02
有機燐化合物	mg/L	0.2	0.1	11	< 0.01	< 0.01
鉛及びその化合物	mg/L	0.1	0.05	11	< 0.01	< 0.01
六価クロム化合物	mg/L	0.5	0.25	11	<0.02	<0.02
砒素及びその化合物	mg/L	0.1	0.05	11	<0.002	<0.002

※ TOCの年間平均値=14.7 (mgC/L)

排水測定の結果、管理目標を超えることはありませんでした。

# 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)
水銀及びアルキ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
アルキル水銀化合物	mg/L	検出されないこと	検出されないこと	11	検出されず	検出されず
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.003	0.0015	//	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	mg/L	0.1	0.05	//	< 0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	mg/L	0.1	0.05	11	< 0.001	<0.001
シ゛クロロメタン	mg/L	0.2	0.1	11	< 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	11	<0.002	<0.002
1、1-ジクロロエチレン	mg/L	1	0.5	"	< 0.01	< 0.01
<b>シス-1,2-ジク</b> □□エチレン	mg/L	0.4	0.2	//	< 0.02	<0.02
1,1,1-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-ジクロロプロペン	mg/L	0.02	0.01	11	< 0.001	<0.001
チウラム	mg/L	0.06	0.03	"	<0.006	<0.006
٩ ١	mg/L	0.03	0.015	"	< 0.002	<0.002
チオヘ゛ンカルフ゛	mg/L	0.2	0.1	11	< 0.01	< 0.01
۸"`\t"`\	mg/L	0.1	0.05	"	<0.005	<0.005
1,4-ジオキサン	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	11	< 0.001	<0.001
ほう素及びその化合物	mg/L	10	5	11	<0.1	<0.1
ふっ素及びその化合物	mg/L	8	4	11	<0.08	0.13
アンモニア性窒素,亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素含有量	mg/L	380	190	11	2.4	41
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、管理目標を超えることはありませんでした。

# 排 気 (大気排出)



### ボイラー

				測定	·項目			
		ばいじん	(g/m³N)			室素酸化	物(ppm)	
+F=0. A		(酸素濃	度 5%)				農度5%)	
施設名			測	定値			測	定値
	法令基準	管理目標	9月26日	3月27日	法令基準	管理目標	9月26日	3月27日
			~30日	~31日			~30⊟	~31日
ボイラーNo.1	0.3	0.05	< 0.001	0.001	45.7	30.5	20	21
ボイラーNo.2	0.3	0.05	< 0.001	運転停止	45.7	30.5	14	運転停止
ボイラーNo.3	0.3	0.05	< 0.001	0.001	45.7	30.5	14	20
ボイラーNo.4	0.3	0.05	< 0.001	0.001	45.7	30.5	21	22
ボイラーNo.5	0.3	0.05	< 0.001	0.002	45.7	30.5	16	21
ボイラーNo.6	0.3	0.05	< 0.001	0.001	45.7	30.5	20	21
ボイラーNo.7	0.3	0.05	< 0.001	0.001	45.7	30.5	19	20
ボイラーNo.8	0.3	0.05	< 0.001	0.001	45.7	30.5	21	18
ボイラーNo.9	0.3	0.05	< 0.001	運転停止	45.7	30.5	20	運転停止
ボイラーNo.10	0.3	0.05	< 0.001	< 0.001	45.7	30.5	18	20
ボイラーNo.11	0.3	0.05	< 0.003	< 0.001	45.7	30.5	18	19
ボイラーNo.12	0.3	0.05	< 0.001	< 0.001	45.7	30.5	23	22
ボイラーNo.13	0.3	0.05	< 0.001	< 0.001	45.7	30.5	21	20
ボイラーNo.14	0.3	0.05	< 0.001	< 0.001	45.7	30.5	21	21
ボイラーNo.15	0.3	0.05	< 0.001	< 0.001	45.7	30.5	18	23
ボイラーNo.16	0.3	0.05	0.001	< 0.001	45.7	30.5	18	20
ボイラーNo.17	0.3	0.05	< 0.001	< 0.001	45.7	30.5	23	22
ボイラーNo.18	0.3	0.05	< 0.001	< 0.001	45.7	30.5	17	20
ボイラーNo.19	0.3	0.05	< 0.001	< 0.001	45.7	30.5	18	21
ボイラーNo.20	0.3	0.05	< 0.001	0.001	45.7	30.5	21	21
ボイラーNo.21	0.3	0.05	< 0.001	0.001	45.7	30.5	19	21
ボイラーNo.22	0.3	0.05	< 0.001	0.001	45.7	30.5	20	19
ボイラーNo.23	0.3	0.05	< 0.001	< 0.001	45.7	30.5	18	20
ボイラーNo.24	0.3	0.05	< 0.002	< 0.001	45.7	30.5	20	22
ボイラーNo.25	0.3	0.05	< 0.002	0.001	45.7	30.5	20	24
ボイラーNo.26	0.3	0.05	< 0.001	0.001	45.7	30.5	22	18
ボイラーNo.27	0.3	0.05	< 0.001	0.001	45.7	30.5	21	23
ボイラーNo.28	0.3	0.05	< 0.001	0.001	45.7	30.5	17	20
ボイラーNo.29	0.3	0.05	< 0.001	< 0.001	45.7	30.5	20	21
ボイラーNo.30	0.3	0.05	< 0.001	運転停止	45.7	30.5	21	運転停止

排気測定の結果、すべて管理目標値以下でした。

# 排 気 (大気排出)



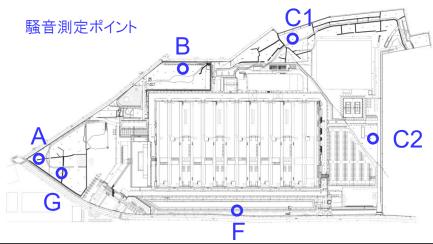
### ガスエンジン

				測定	三項目						
施設名		ばいじん	(g/m³N)		窒素酸化物(ppm)						
		(酸素濃	度11.5%)			(酸素濃度11.5%)					
	<b>注</b> 会其淮	管理目標	測定	定値	<b>辻</b>	管理目標	測定値				
	仏 丁 圣 华	日垤口伝	9/26-30	3/27-31	仏 T 圣 华	日任口信	9/26-30	3/27-31			
ガスエンジンNo.1	0.11	0.04	< 0.001	< 0.001	90.4	18	8	8			
ガスエンジンNo.2	0.11	0.04	<0.001	運転停止	90.4	18	9	運転停止			
ガスエンジンNo.3	0.11	0.04	<0.001	< 0.001	90.4	18	15	8			
ガスエンジンNo.4	0.11	0.04	< 0.001	< 0.001	90.4	18	8	8			

排気測定の結果、すべて管理目標値以下でした。

## 騒音



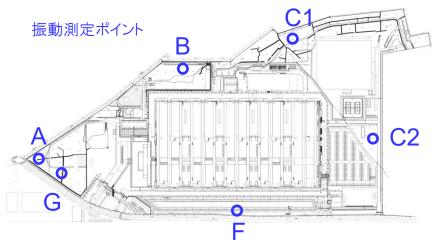


		600 VIII									•									
		管埋 (法令	!目標 '基準)			騒音レベル L A05(dB)														
測定地点		昼	タ	夜		Ę	朝			Æ	<b></b>			2	7			夜		
	朝	些	9	192	5月18日	8月2日	11月10日	2月8日	5月18日	8月1日	11月9日	2月7日	5月17日	8月1日	11月9日	2月7日	5/17~18	8/1~2	11/9~ 10	2/7 <b>~</b> 2/8
Α	62.5 (62.5)	65 (65)	62.5 (62.5)	55 (55)	44	58	47	45	46	62	49	48	49	49	49	50	35	35	36	34
В	60 (60)	62.5 (62.5)	60 (60)	52.5 (52.5)	39	67	44	41	41	64	44	44	39	41	39	39	38	47	38	39
C1	60 (65)	62.5 (70)	60 (65)	52.5 (55)	37	63	41	42	40	64	43	43	38	43	40	39	37	62	38	39
C2	60 (65)	62.5 (70)	60 (65)	52.5 (55)	45	55	49	44	50	54	48	53	46	50	45	45	45	47	44	43
F	75 (75)	75 (75)	75 (75)	65 (65)	49	46	46	46	49	47	48	51	56	41	41	42	40	40	38	43
G	67.5 (67.5)	70 (70)	67.5 (67.5)	57.5 (57.5)	39	69	43	43	50	71	49	52	49	48	46	43	37	40	37	38

8月に一部が基準超過(赤字部分)となりましたが、セミの鳴き声によるものです。 その他はすべて管理目標値以下でした。

# 振動



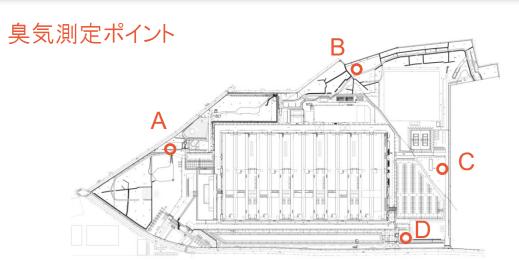


		目標 基準)		振動レベル L 10(dB)						
測定地点				Ē	<b></b>			₹:	友	
	昼	夜	5月18日	8月1日	11月9日	2月7日	5/17 <b>~</b> 18	8/1~2	11/9 <b>~</b> 10	2/7 <b>~</b> 2/8
Α	65 (65)	60 (60)	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
В	65 (65)	60 (60)	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
C1	65 (70)	60 (60)	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
C2	65 (70)	60 (60)	39	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
F	70 (70)	65 (65)	31	<30	31	31	<30	<30	<30	<30
G	65 (65)	60 (60)	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30

振動測定の結果、すべて管理目標値以下でした。

# 臭 気



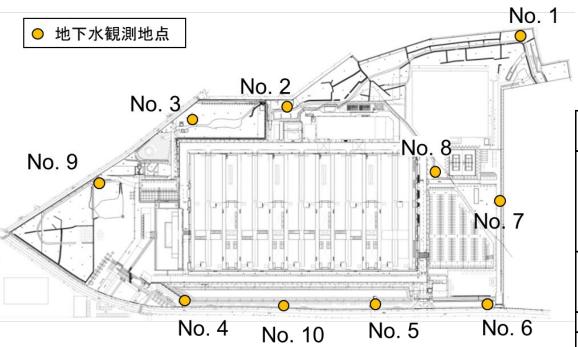


測定地点	法令基準	管理目標	臭気指数
			8月8日
Α	15	10	<10
В	15	10	<10
С	15	10	<10
D	15	10	<10

臭気測定の結果、すべて管理目標値以下でした。

## 2022年度の地下水測定結果





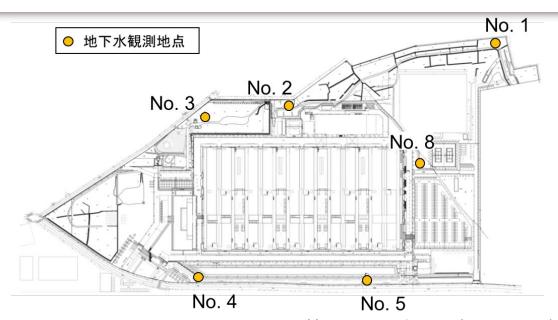
測定日 2022年4月19日、7月20日、10月20日、 2023年1月18日 単位 mg/L

			1 1— 11197 —
物質	最大検出濃度 (測定地点)	地下水基準	備考
ふっ素	1.6 (No.1)	0.8	0.9 (No.2) 1.4 (No.7) 1.0 (No.8) 合計4地点で 基準超過となった
砒素	0.002 (No.3)	0.01	No.3以外では すべて0.001未満 (検出限界未満)
六価加ム	0.005未満	0.02	検出限界未満
鉛	0.005未満	0.01	検出限界未満

地下水観測井戸10地点で年に4回(4月、7月、10月、1月)測定を実施いたしました。 六価クロム、鉛は検出限界未満であり、砒素は 1地点で検出されましたが、過去数 年間同じ値であり、地下水基準以下でした。基準超過が認められた、ふっ素につい ては次のスライドに記載します。

## 過去と現在のふっ素の測定値の比較





比較のため過去と現在で同一の観測地点のみ記載しています。

ふっ素の検出値 単位:mg/L

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.8
2011年1月	1.6	0.9	< 0.1	0.5	0.2	0.9
2023年1月	1.6	0.9	<0.1	0.4	0.2	1.0

ふっ素は4地点で基準値超過が見られましたが、建設時の環境アセスメント(2011年3月完了)の時から濃度に大きな変化はありません。地下水の基準値は井戸水を毎日2L、70年間飲み続けて健康に影響があるレベルで設定されており、井戸水を大量に飲まない事に気を付けて生活していただければ、健康上の影響はありません。今後も測定値をモニターし、数値の上昇などの兆候があれば対策を行う予定です。 ※ふっ素に関しては建設時の環境アセスメントにおいて社外の有識者の判断で「自然由来と推察される」という結論になっております。



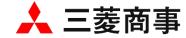
## (2) 湘南ヘルスイノベーションパークの近況

### アイパークインスティチュート株式会社: 革新的な運営主体でエコシステムのさらなる発展を



産業ファンド投資法人





REAL ESTATE (不動産) X INDUSTRY (製薬) X INDUSTRY (ビジネス)



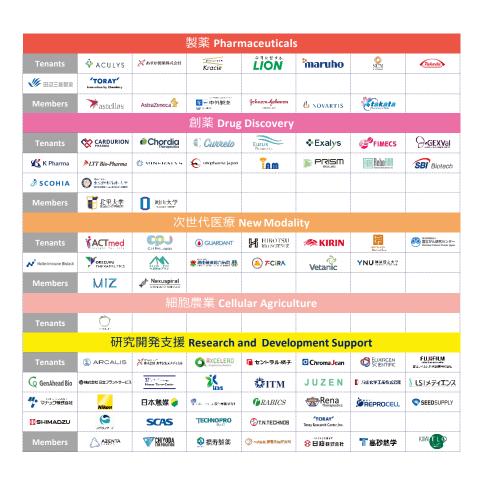
不動産運用・製薬の専門性・新規事業開発の強みの融合 ライフサイエンスを求心力としたまちの発展を目指し、

<u>湘南にとどまらずエコシステム運営のプロフェッショナルとして、より大きな価値を創造</u>

### 企業の集積:入居・入会あわせて160社強の企業・団体、 約2400名のコミュニティがつくられています



(2023年6月現在)



	研究機器	: / 医療機器	<b>₽</b> Researce	h Equipme	nt / Medica	al Devices	
Tenants	EBARA	ICAT Sumo Verano	PALL BAK-HAKENE	рнс	TERUMO	sciences.	
Members	eppendorf	NSK	SEKISUI MATOJATAKAN	<del>**</del>			
		AI / IoT /	ロボティック	ス AI /IoT/	Robotics		
Tenants	★ 株式会社 シアン	<b>⊕</b> RobiZy					
Members	AI DYNAMICS INC.	新也DONE.非理A3.47	IBM.	■株式会社 かり	III LPIXEL		
		ビジネ	スサポート 🛭	Business Su	pport		
Tenants	FORESIGHT &LINX	HEADLAND	■ioma	終 inner Resource	KISTEC	SONDERHOFF	◎ 結ウェルクル
Members	BioAid 87887574TCF	Bio-Q Blothscovery	RPM	FLARE	T-PEC		
			金融・VC <b>F</b>	inance / VC			
Tenants	V CATALYS PACIFIC						
Members	<b>≠</b> SMBC日興証券						
			行政 Adm	inistration			
Tenants	M N W IR						
			保険 In	surance			
Members	Af∮ac						
		総合商社	/ 専門商	生 Trading	Company		
Tenants	(グ) キコーデンの株式会社	<b>ドキタハマ</b>					
Members	▲ 三菱商事	<del>変な</del> メディバルホール アイングス					





### 湘南アイパークフェスタ



2023年5月27日(土)に湘南アイパークフェスタを実施しました。

人気Youtuberや最先端企業によるサイエンス職業体験等のイベント効果もあり、 約7,000人の方がアイパークへ来訪され、大変盛況なイベントとなりました。

### ◆イベントの案内





### ◆当日の状況





## ■ アイパークフェスタ:すごろくワークショップ結果報告



ボードゲーム(すごろく形式)を使って一般参加者と研究者が「湘南アイパークでの研究」 や「未来のまちづくり」等の様々なテーマを対話できるワークショップを開催しました。

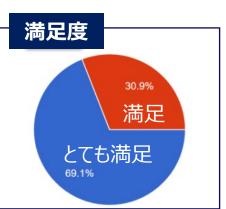
#### ◆イベント結果

一般参加者:64名、研究者など:14名 (武田薬品、 アクセリード、田辺三菱等)

40代を中心に幅広い世代の方に参加いただきました。

満足度については、**とても満足・満足の割合が100%**で あり、とても好評でした





### ◆ワークショップを通じて変化しそうなこと

- •ゲームの中で新しい発見があり、**もっと積極的に 地域やその外へ自分から出ていこう**と思いました。
- ・コロナ禍で人とのコミニケーションが難しかったが、 やはり人との関わりは大切だと思いました。

#### 研究者

- ・地域に貢献したいという気持ちが芽生えた。
- ・ダイバーシティを意識しながら、物事に取り組 みたいと感じました









村岡・深沢地区のヘルスイノベーション最先端拠点形成に向けて、5 者が連携して3 つの分 科会を立ち上げ、健康寿命の延伸やヘルスケア分野の産業創出を図ることについて研究を進めています。これまでの各分科会の取組について、近隣エリアの企業や住民に対して関心を 持ってもらうため5 者連携のHPを作成しました。

#### ◆5者連携について



2019年 5者連携の締結 神奈川県・藤沢市・鎌倉市・湘南鎌倉総合 病院(徳洲会)・アイパークが協力してヘ ルスケアイノベーションのまちづくりを推進



2021年 2月 2032年に東海道線新駅の設置が決定

#### 2021年4月 3つの分科会を立ち上げ、より具体的な活動展開へ

#### 1 次世代健康管理 分科会 実現したいこと 最新のテクノロジーや パーソナルデータを有効 活用し、行き届いた健康 管理ができる。

2 ヘルスケアMaaS 分科会 実現したいこと ヘルスケアを指向した シームレスな移動システムを構築し、人々の健康 的な生活を支える。 3 スポーツ振興 分科会 実現したいこと 運動やスポーツを通じて 心も体も健康になる。

#### 具体的な実証実験の検討

▶藤沢市医師会向 オンライン診療導入検討

▶ライフログ実証検討

▶PHR/EHR検討

▶ ヘルスケアMaaS実証実験

▶ 湘南鎌倉総合病院向 オンデマンドバスサービス 小中学生向 ヘルスケアチェックサービス

### ◆5者連携HP

問い合わせはこちら

5者紹介 | 研究テーマ | 実績 | お問い合わせ



#### 村岡・深沢地区のヘルスイノベーション最先端拠 点形成に向けて

令和元年5月15日に、神奈川県、藤沢市、鎌倉市、海南ヘルスイノベーションパーク及び海南鎌倉 総合無限の者で取り交わした「村岡・深穴地区のヘルスイノベーション最先継拠点形成等に係る 連貫・協力に関する異書」に基づき推進しているプロジェクトや実績等をこのページで紹介するご とで、この水響に落づく、送動の放射や実建実験への参議を促進します。

レスリリース

神奈川県、藤沢市、鎌倉市、湘南ヘルスイノベーションパーク、湘南鎌倉総合病 院の5者が連携・協力して、ヘルスイノベーションの最先端拠点形成等を推進する ことにより、持続可能な地域社会のリーディングエリアの構築を図るとともに健 詳細はこちら



5 者連携HP

https://goshaoboegaki.jp/



### ボランティア清掃、チャリティ映画上映会



#### ◆ボランティア清掃

入居している企業の従業員96名がボランティアとして参加し、 アイパーク敷地周辺及び近隣道路の清掃を実施しました。 実施日:2022年11月18日、2023年5月24日

#### 企業名

Axcelead Drug Discovery Partners株式会社

Cardurion Pharmaceuticals 株式会社

Chordia Therapeutics株式会社

アイパーク

あすか製薬株式会社

エリクサジェン・サイエンティフィック・ジャパン株式会社

オリヅルセラピューティクス株式会社

キリンホールディングス株式会社

株式会社 日立プラントサービス

株式会社HIROTSUバイオサイエンス

株式会社ティー・エヌ・テクノス

株式会社マナック・ケミカル・パートナーズ

株式会社東和エンジニアリング

株式会社日立プラントサービス

久光製薬株式会社

=幸株式会社

社会貢献クラブ

湘南鎌倉総合病院

水ingAM株式会社 田辺三菱製薬株式会社

島津サイエンス東日本株式会社

日本精化株式会社

武田薬品丁業株式会社

片山化学工業株式会社





#### ◆チャリティー上映会(海難1890)

#### 日本・トルコ合作映画「海難1890」チャリティー上映会

1890年9月、オスマン帝国の親善訪日使節団を乗せた軍艦エルトゥールル号が和歌山県沖で座礁し、

乗組員618人が荒れ狂う海へと投げ出された。

500人以上もの犠牲者が出る中、地元住民の懸命な救助活動によって69人の命が救われ、トルコへ帰還。 この事件をきっかけに、日本とトルコの間に厚い友情が結ばれることとなった。

主流:内野専唱/ケナン・エジェ/忽那汐里/夏川結表/永島敏行/小澤征慢/宅間孝行

監督:田中米綾(利休にたずねよ) ◆日本・トルコ合作/配給:東映◆上映時間2時間12分

- ✓日本とトルコの友好125周年を記念して製作された『海難1890』を湘南アイパー クでチャリティー上映いたします。
- ✓本年2月上旬にトルコ南部で発生した地震被害に対して募金をいただき、トルコ大 使館を通じて被災された方々への支援に役立てることを目的としています。
- ✓ 鑑賞料は全額をトルコ大使館を経由し、トルコへ寄付を致します。
- □ 開催場所 湘南アイパーク内・講堂 (収容400名) 全席自由
- □ 開催日時

6月 9日(金) 18:00~20:30

(来場受付は17:30より)

お申し込みは、

右記QRコードのページより事前登録をお願いします。 なお、当日の参加受付も可能です。



6月 **10**日(土) 14:00~16:30

(来場受付は13:00より)

お申し込みは、

右記QRコードのページより事前登録をお願いします。 なお、当日の参加受付も可能です。



□鑑賞料1.000円~ ※全額寄付を致します

お問合せ先: アイパークインスティチュート株式会社 パブリックアフェアーズ 太田

来場者:約50名