令和３年４月19日

浦安市長　殿

日本システム企画株式会社

浦安音楽ホール
空調冷温水配管
水質検査結果報告書

標記の件について下記の通り御報告致します。

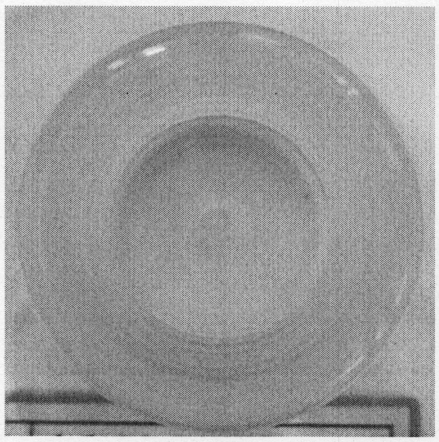
記

＜建物概要＞

建　物　名：浦安音楽ホール
建物所在地：千葉県浦安市入船１-６-１
築　年　数：３年
建 物 規 模：７階建て
配 管 材 質：亜鉛めっき鋼管（ＳＧＰ）

１．水質検査結果

令和３年３月16日に本施設内の空調冷温水配管内の循環水を採水し、配管内の赤錆発生状況を確認しましたが、水中の鉄分値より配管内の赤錆発生はそれほどではない事が判明しました。



HCHR-1 冷温水(還)ヘッダドレン部
上記ドレン部より採水した冷温水サンプル
水中の全鉄値
0.1 mg／ﾘｯﾄﾙ未満
［令和３年３月16日採水］
採取者　浦安市　生涯学習部 生涯学習課
文化振興係　係長　河林　佳世　様

＜参考＞
水中の鉄及びその化合物値
0.03 mg／ﾘｯﾄﾙ未満

今後経年と共に冷温水配管、管継手等の劣化が進行しますと、更新工事が必ず必要になります。赤錆腐食劣化が進行していない現段階で、配管保護・延命を計ることで配管更新工事等の改修工事を未然に抑止する事が重要と考えられます。

赤錆の発生が少ない現段階で“ＮＭＲパイプテクター”を設置する事で、新規赤錆の発生を抑止し、耐震強度を新管の状態で維持することが出来ます。

２．採水の条件及び詳細

（１）採水調査日

令和３年３月 16 日（火）

（２）採水箇所

HCHR - 1 冷温水(還)ヘッダドレン部

（３）採取者・立会者

浦安市　生涯学習部　生涯学習課　文化振興係　係長　　河林　佳世　様

浦安市　生涯学習部　生涯学習課　文化振興係　主任主事　　山田　明子　様

日本システム企画株式会社　　技術サービス部　[redacted]

（４）採水方法・条件

日本システム企画株式会社技術者の立会の下で、採取者により浦安音楽ホール冷温水配管系統である HCHR - 1 冷温水(還)ヘッダドレンより、配管内に滞留している水やドレンバルブに付着している錆がバルブ開閉によって混入する事を防ぐため、バルブを多めに開放し１分以上冷温水を流した後、循環している冷温水を 250 cc採水しました。その後、その場にて封印し現地より分析機関へ発送致しました。

（５）分析機関・分析方法

＜全鉄値＞

分析機関：公益財団法人　宮城県公害衛生検査センター

宮城県仙台市青葉区落合二丁目 15 番 24 号

【計量証明事業登録宮城県知事（濃度第 19 号)】

計量の方法：JIS - K - 0101

＜鉄及びその化合物値＞

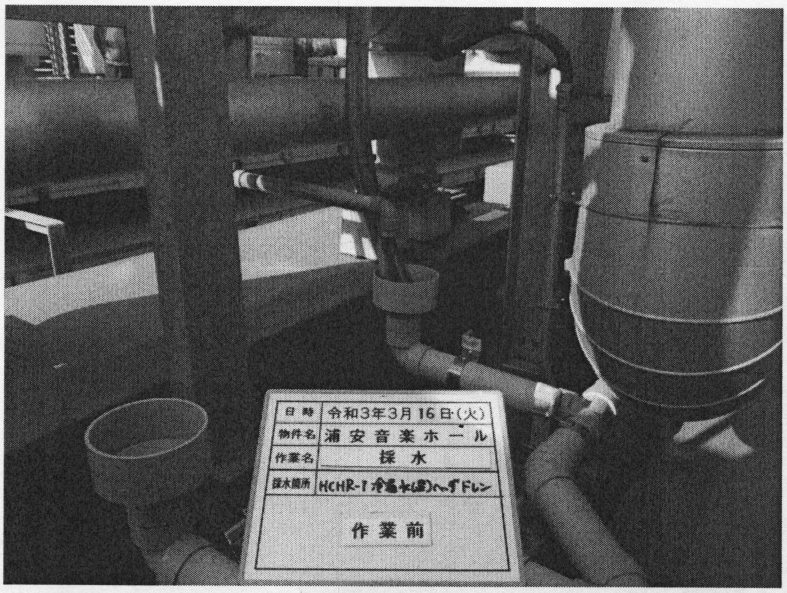
分析機関：一般社団法人　東京食品技術研究所

東京都板橋区徳丸 1 - 19 - 10

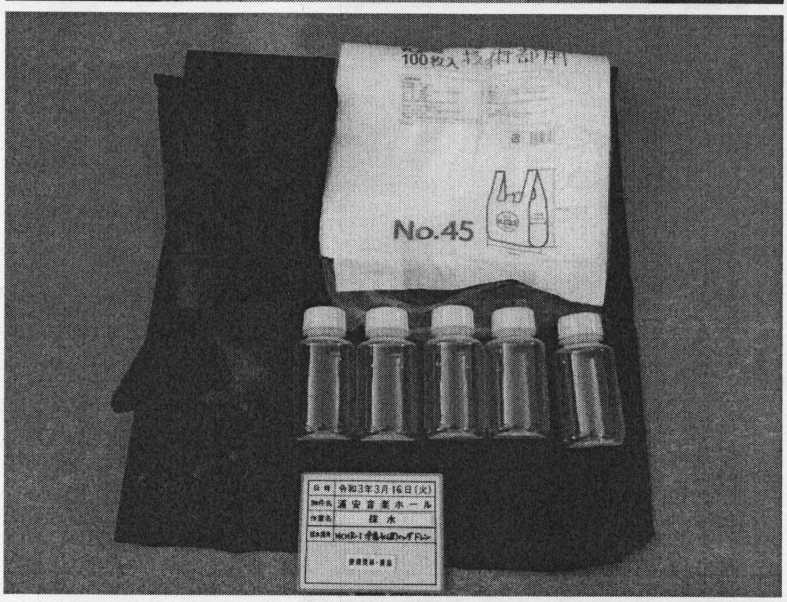
【厚生労働大臣登録水質検査機関（登録番号第 49 号)】

計量の方法：厚生労働省告示第 261 号（ICP-MS 法）

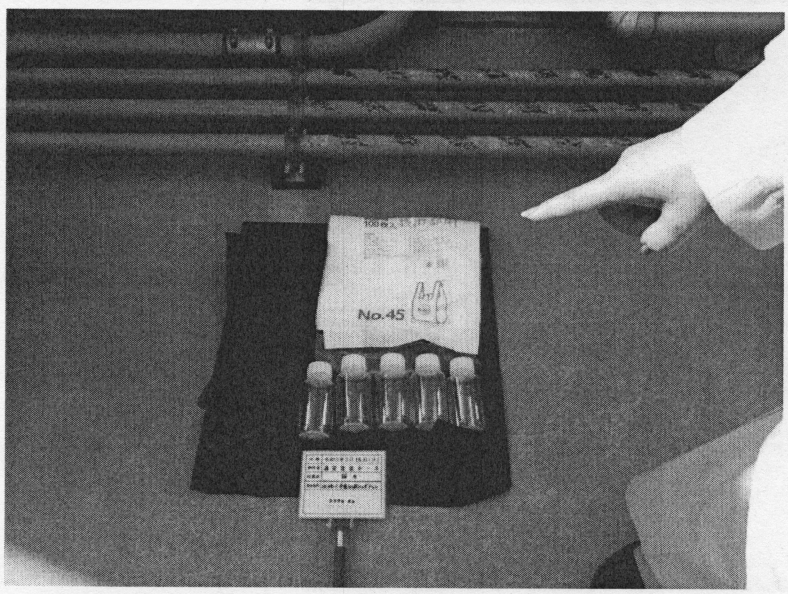
（６）採水作業状況



①作業前

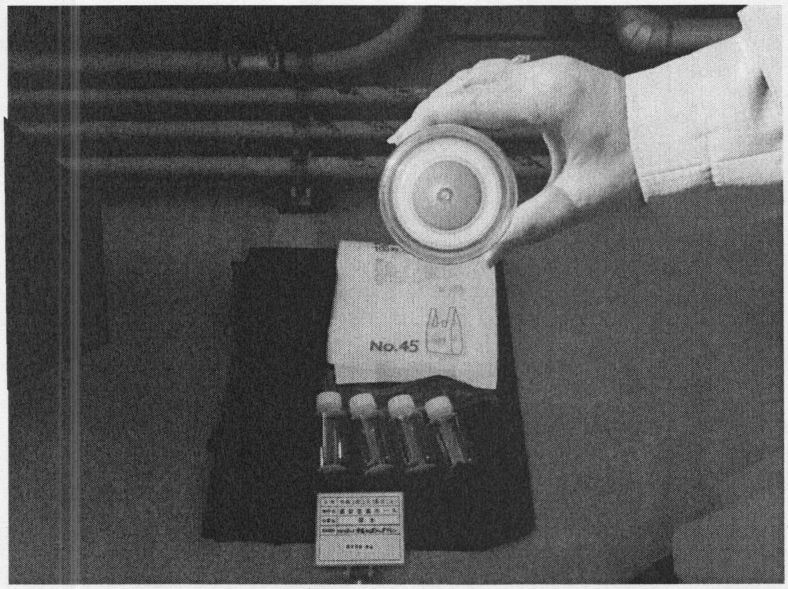


②使用資材・検品



③使用資材・検品状況

使用資材の検品を行いました。



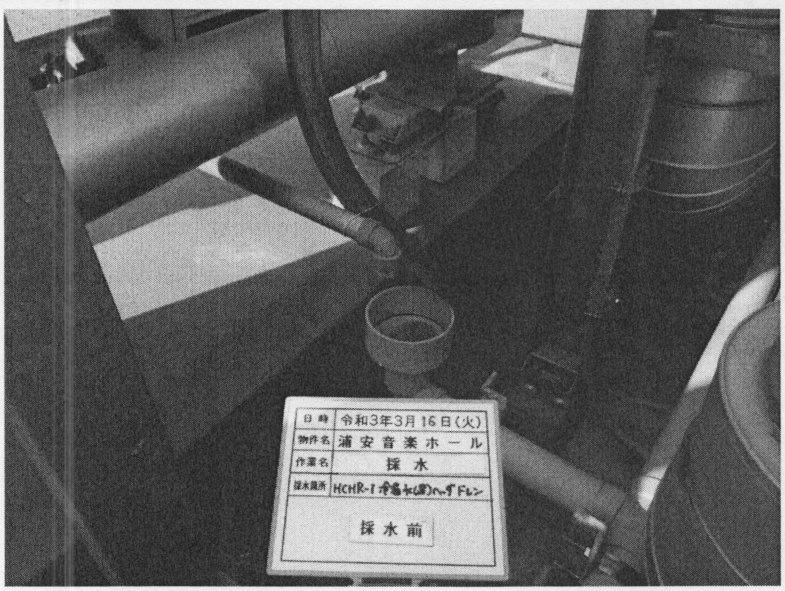
④使用資材・検品状況

使用資材の検品を行いました。



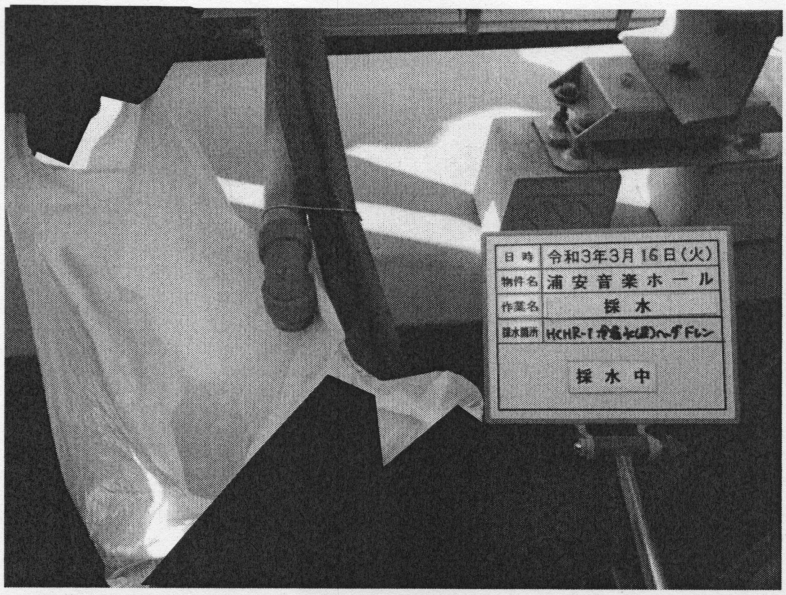
⑤採水前通水

配管内に滞留している水やドレンバルブに付着している錆がバルブ開閉によって混入する事を防ぐため、バルブを多めに開放し１分以上冷温水を流します。



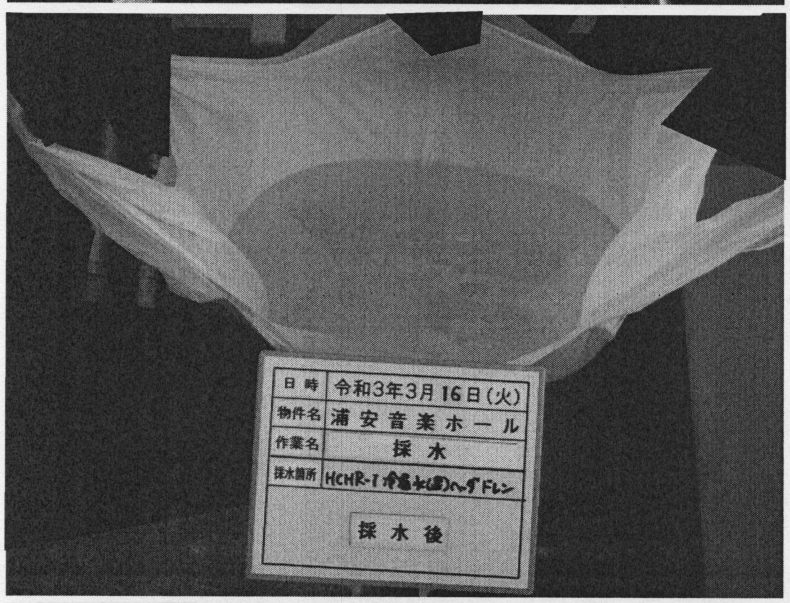
⑥採水前

作業後、採水作業を実施します。



⑦採水中

未使用のビニール袋に採水します。

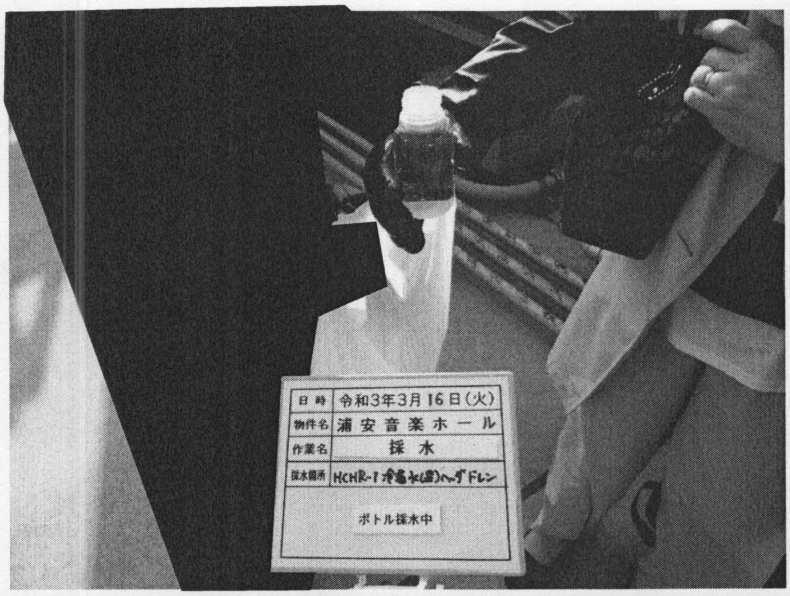


⑧採水後



⑨ボトル採水中

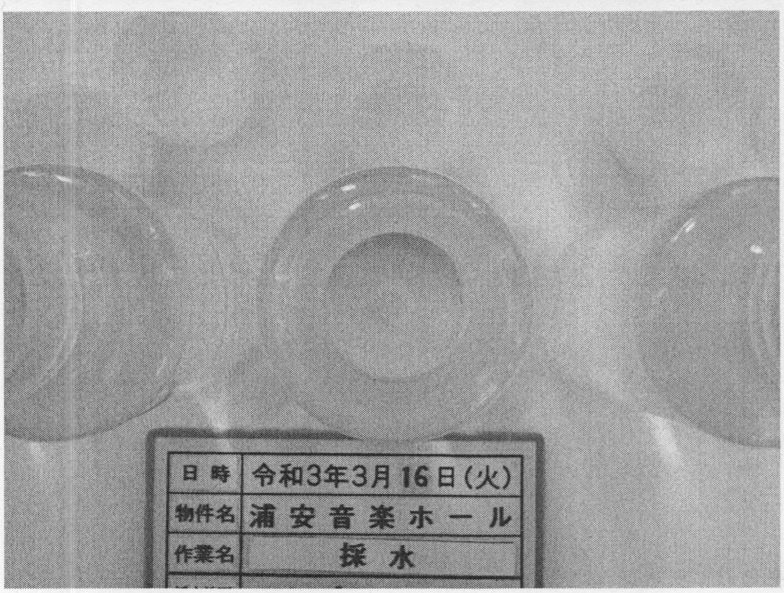
250ml の容器に採水します。



⑩ボトル採水中



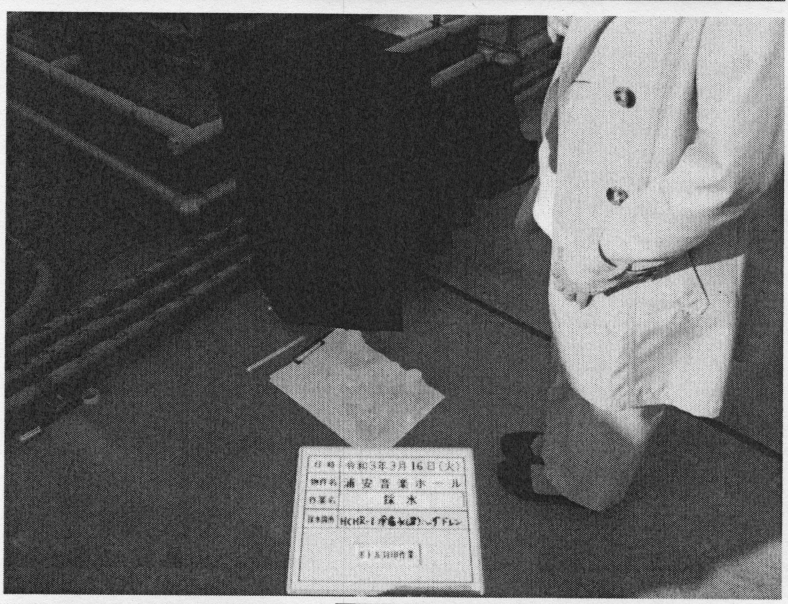
⑪ボトル採水後



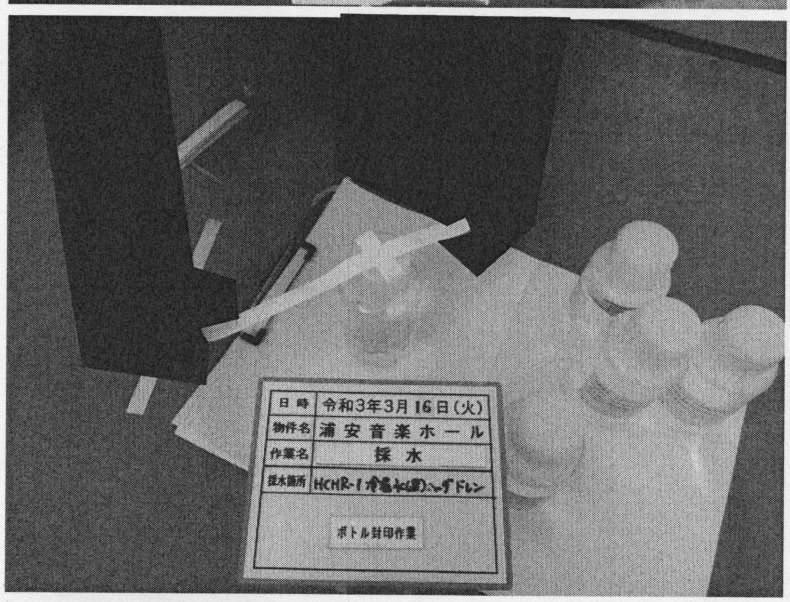
⑫ボトル採水後



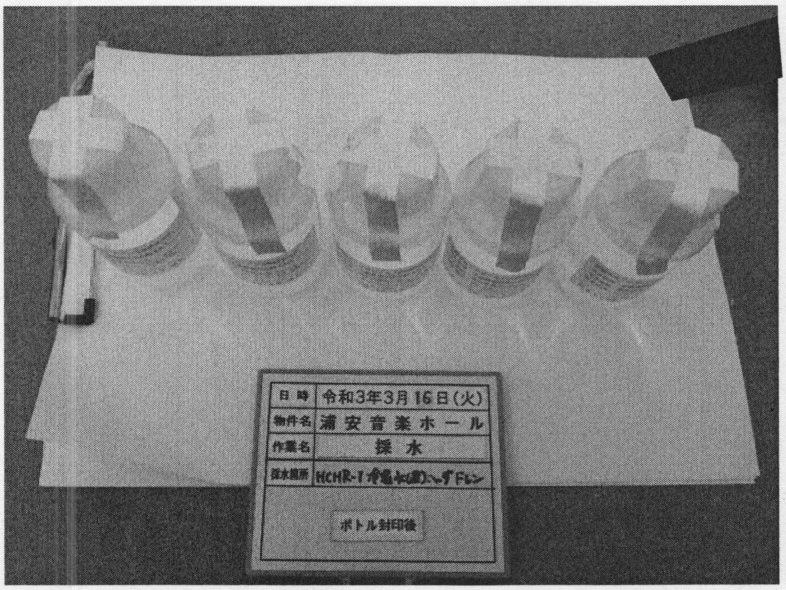
⑬ボトル採水後



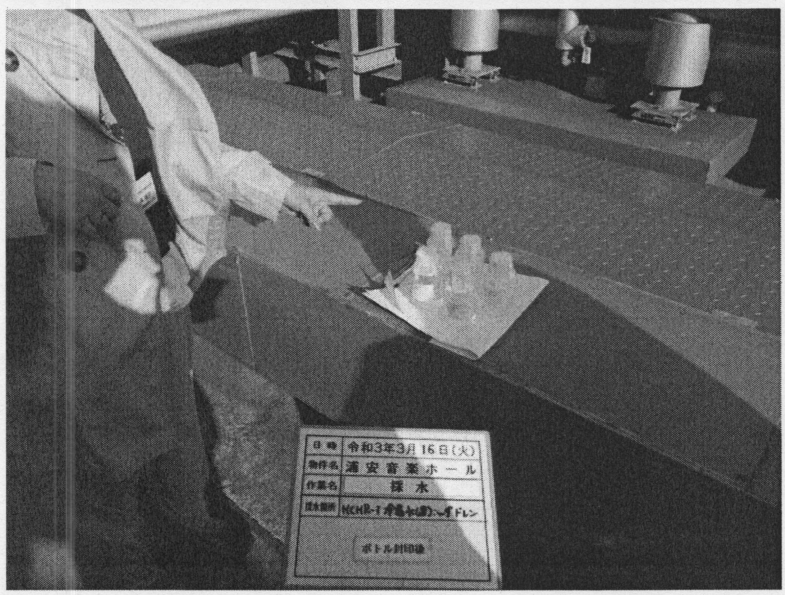
⑭ボトル封印作業



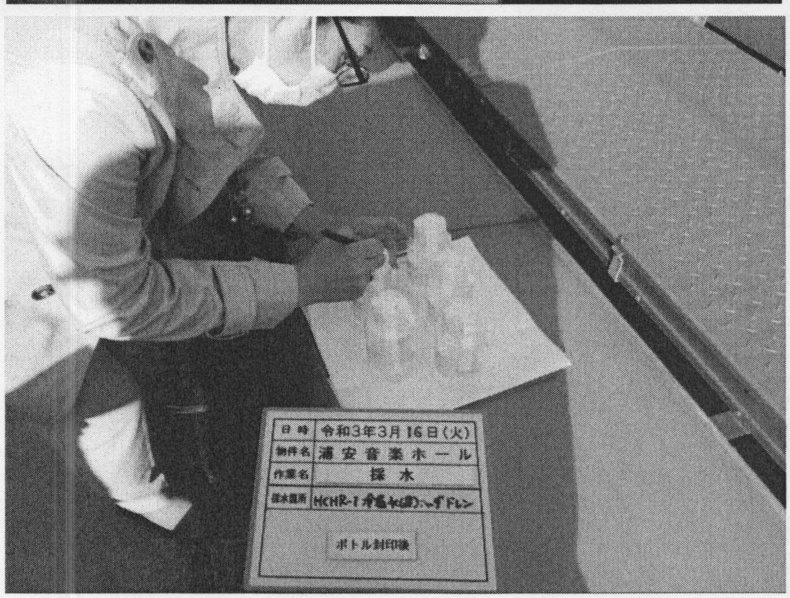
⑮ボトル封印作業



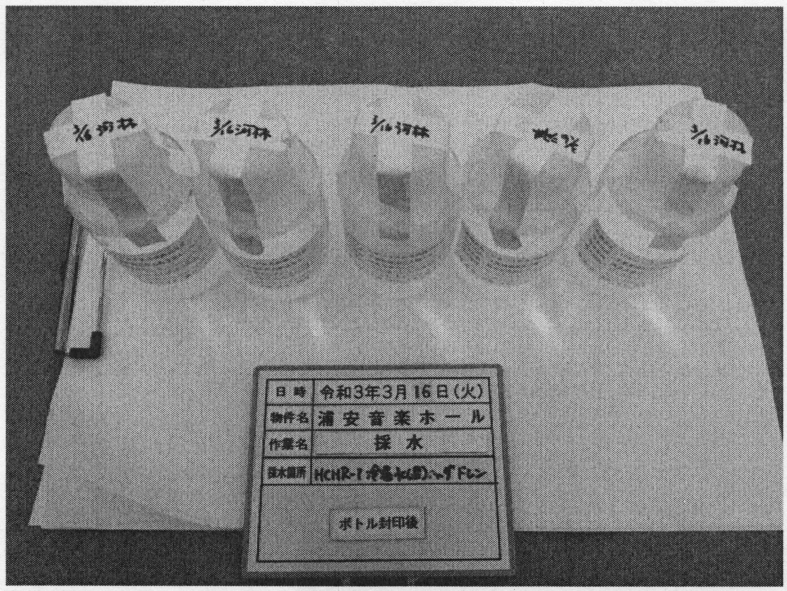
⑯ボトル封印後



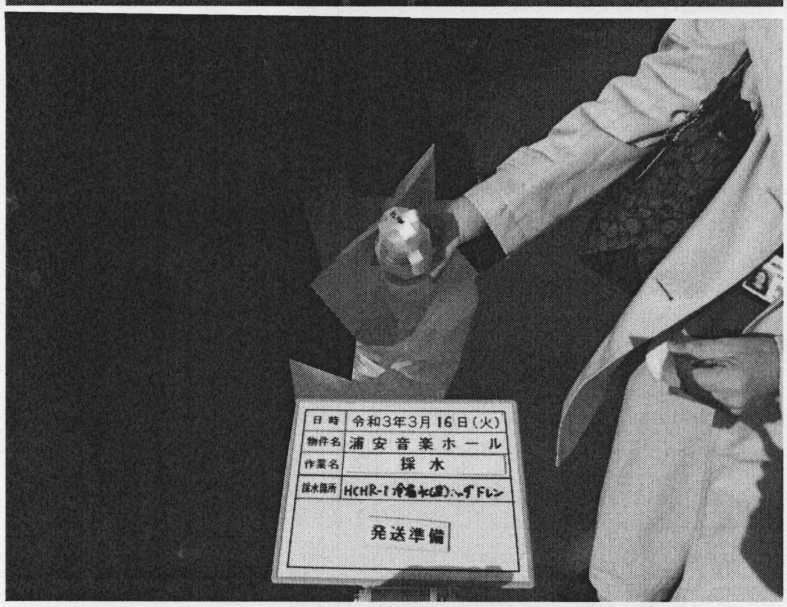
⑰ボトル封印後



⑱ボトル封印後

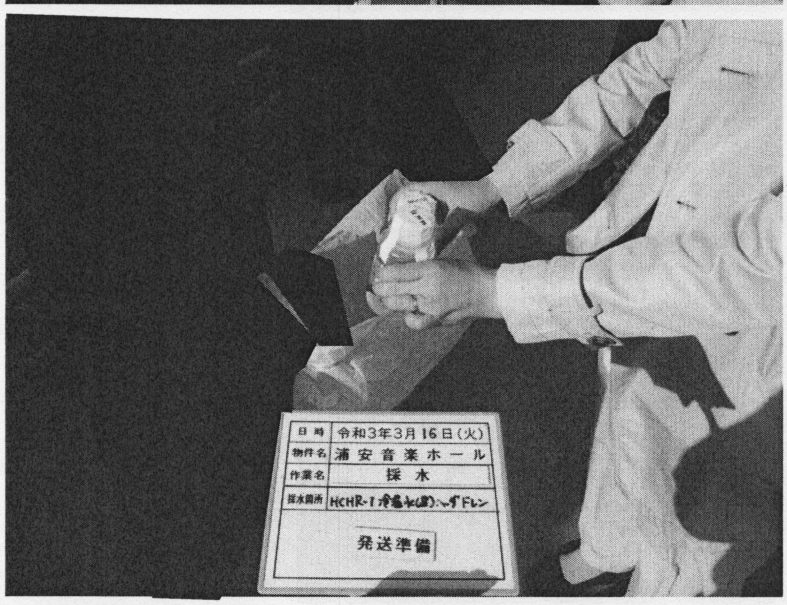


⑲ボトル封印後



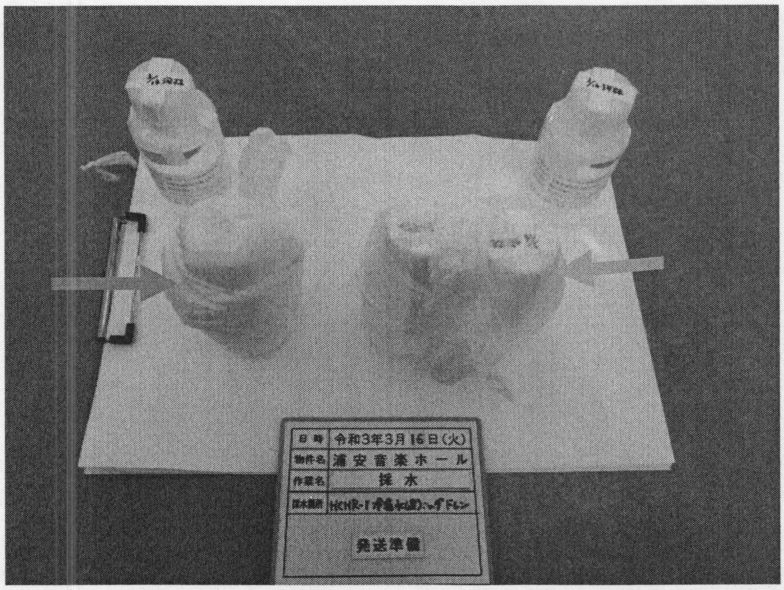
⑳発送準備

公益財団法人
宮城県公害衛生検査センター発送分



㉑発送準備

一般社団法人
東京食品技術研究所発送分



㉒発送準備

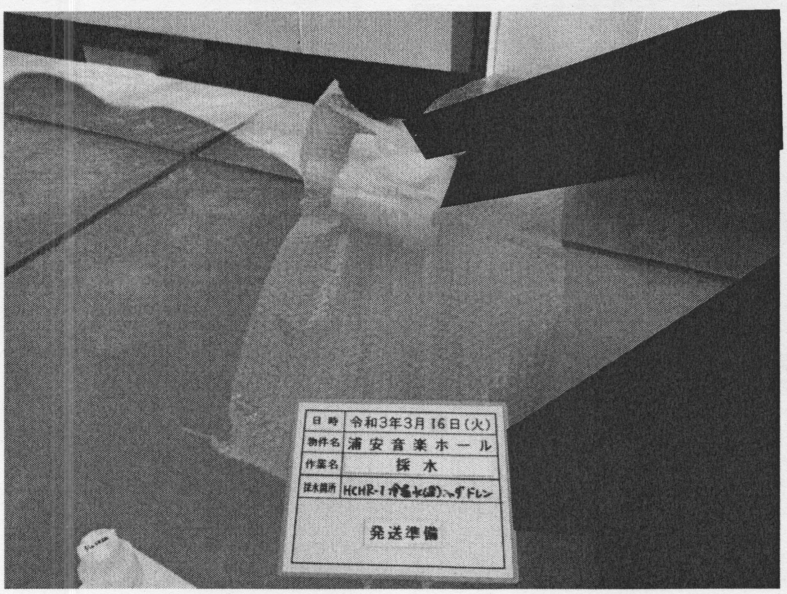
赤矢印
公益財団法人
宮城県公害衛生検査センター発送分

青矢印
一般社団法人
東京食品技術研究所発送分



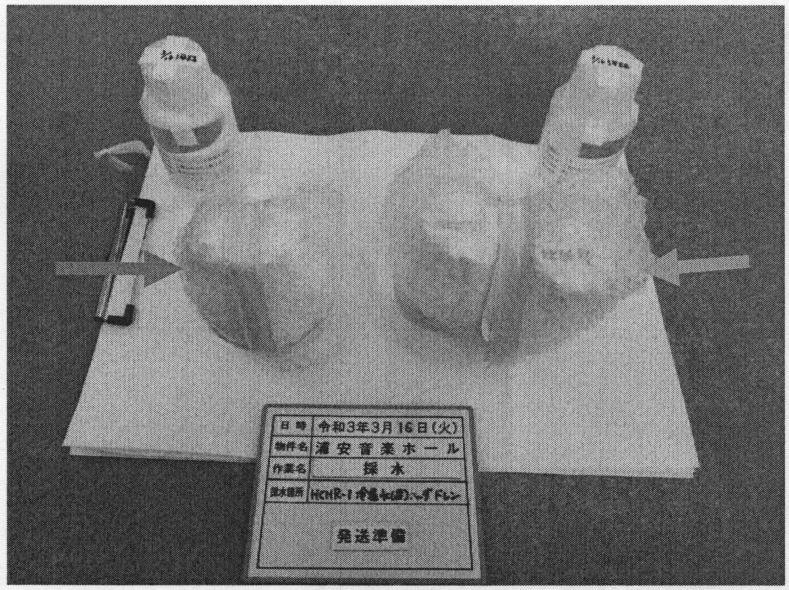
㉓発送準備

公益財団法人
宮城県公害衛生検査センター発送分



㉔発送準備

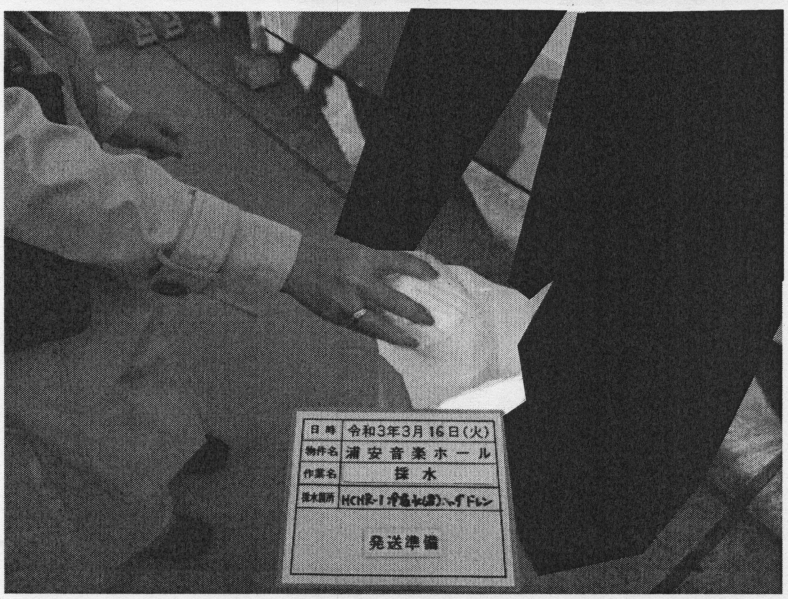
一般社団法人
東京食品技術研究所発送分



㉕発送準備

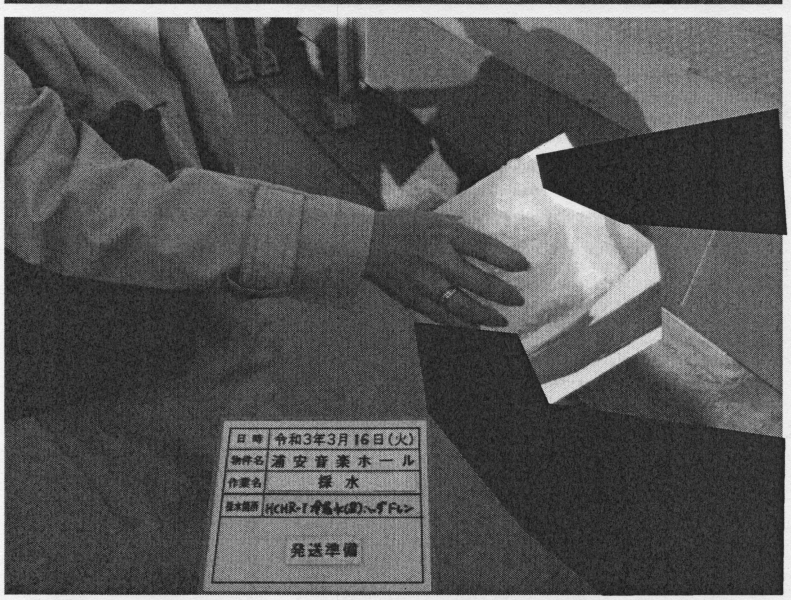
赤矢印
公益財団法人
宮城県公害衛生検査センター発送分

青矢印
一般社団法人
東京食品技術研究所発送分



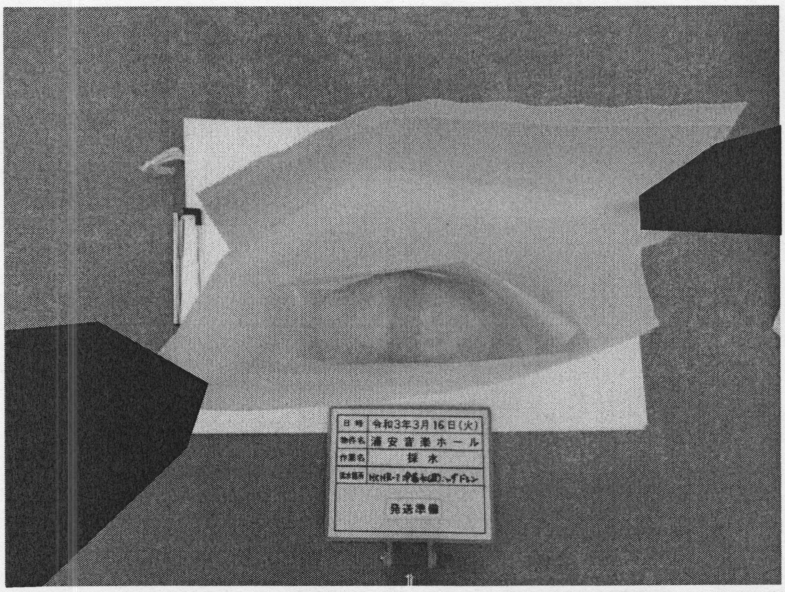
㉖発送準備

公益財団法人
宮城県公害衛生検査センター発送分



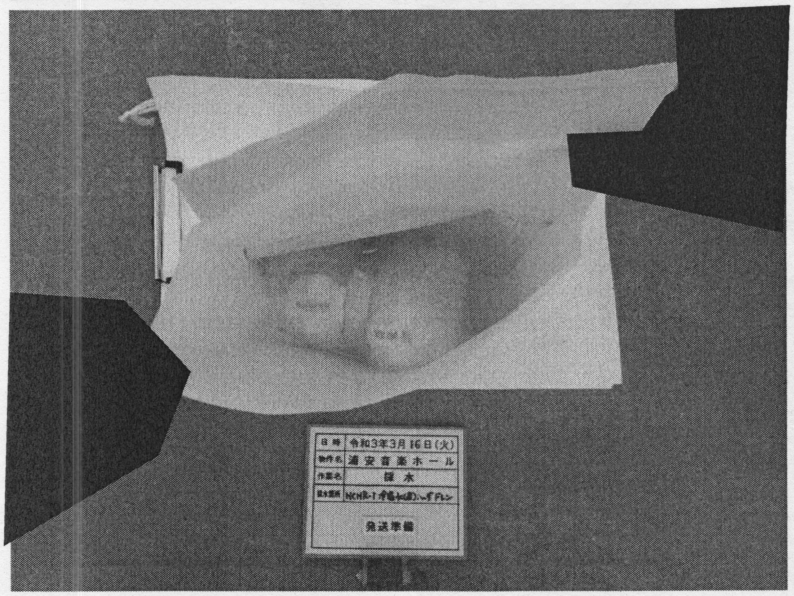
㉗発送準備

一般社団法人
東京食品技術研究所発送分



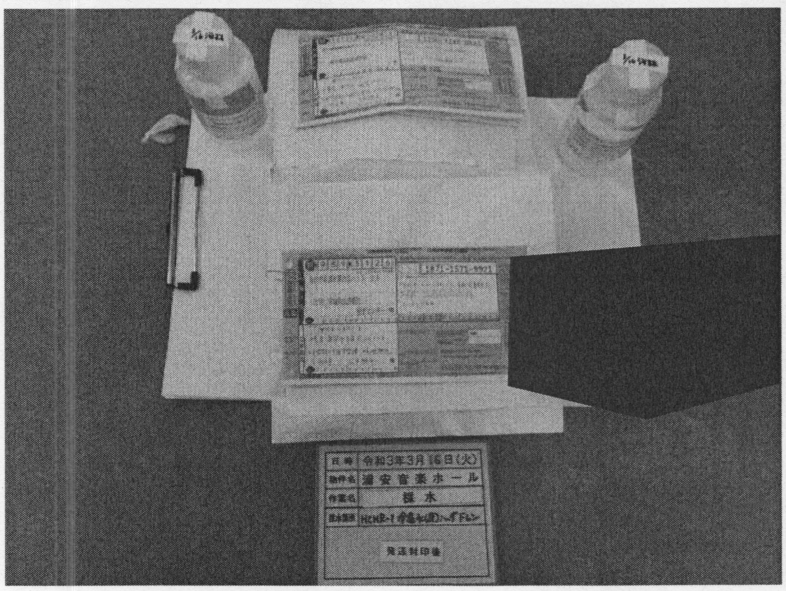
㉘発送準備

公益財団法人
宮城県公害衛生検査センター発送分

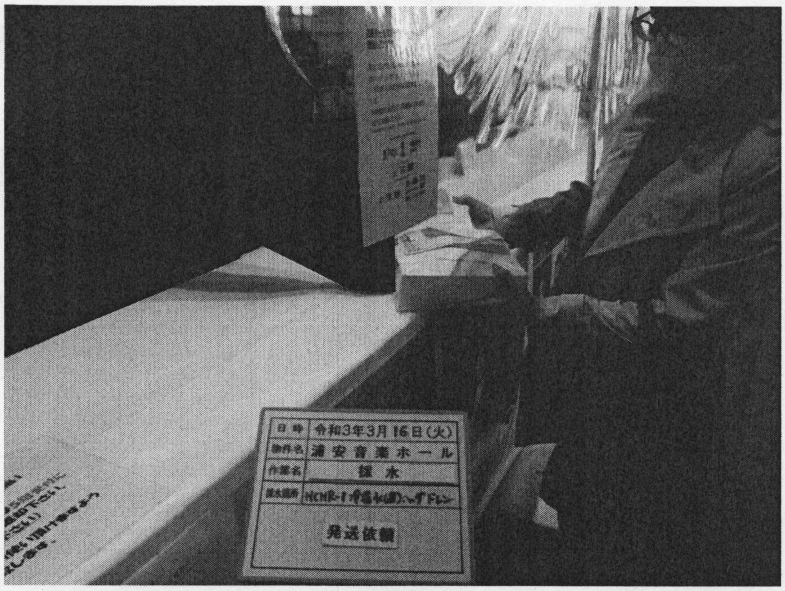


㉙発送準備

一般社団法人
東京食品技術研究所発送分



㉚発送封印後



㉛発送依頼

5階受付に梱包済み検体を預け、
配送業者へ引渡しを依頼致しました。

※ご参考

今回調査した浦安音楽ホールの空調系統を“ＮＭＲパイプテクター”により配管保護・延命を施す場合には、下記の場所へ“ＮＭＲパイプテクター”ＰＴ-１２５ＤＳを１台設置することとなります。

○クッションタンク二次側冷温水(還)配管　（ＳＧＰ　１２５Ａ）
“ＮＭＲパイプテクター”　　ＰＴ－１２５ＤＳ　１台

公衛検 第 A6021035765 号

分析結果報告書

依頼者

浦安市長　様

水質検査機関登録厚生労働大臣(第4号)
計量証明事業登録宮城県知事(濃度第19号)
公益財団法人　宮城県公害衛生検査センター
理事長　山田 卓郎
〒989-3126　仙台市青葉区落合二丁目15番24号
電話　022(391)1133　　FAX　022(391)7988
検査責任者

受付年月日	令和０３年０３月１８日
採取年月日	令和０３年０３月１６日
試料区分	循環水等
供試料	冷温水
採取場所	千葉県浦安市入船1-6-1　浦安音楽ホール　HCHR-1冷温水（還）ヘッダドレン
採取者	生涯学習部生涯学習課文化振興係 係長 河林佳世　　採取時刻　-----

ご依頼いただきました上記試料について検査を行った結果は、次の通りです。

検査の対象	検査の結果	検査の方法
全鉄	0.1mg/L未満	JIS K 0101：1998 60.4
以下余白		

備考	本検体は封印された状態で届きました。

当センターの許可なく複製して使用することを禁じます。

発行日　令和０３年０３月３０日

水質検査成績書

水第　K63841 号
2021年3月24日

浦安市長　　様

[redacted]
厚生労働大臣登録水質検査機関（登録番号第49号）
建築物飲料水水質検査業者登録　56水第7号
一般社団法人東京都食品衛生協会
東京食品技術研究所
〒175-0082 東京都板橋区振丸1-19-10
TEL 03-3934-5821　FAX 03-3934-5827

ご依頼の検体について、検査結果を次のとおり報告します。

検体名	冷温水	受付年月日	2021 年 3 月 18 日
採取者	依頼者：河林	採取日時	2021 年 3 月 16 日
採取場所	千葉県浦安市入船１－６－１ 浦安音楽ホール　ＨＣＨＲ－１冷温水（還）ヘッダドレン		

検査項目	単位	検査結果	測定方法
鉄及びその化合物	mg/L	0.03未満	ICP-MS法
		－以下余白－	

備考	本検体は封印された状態で届きました。

依頼者採取の場合、採取に係る事項その他は依頼者の申請により記載しました。
本成績書を転載する場合は当研究所の承認をお受け下さい。