

2019年1月28日

株式会社三越伊勢丹ホールディングス 御中

MST 一般財団法人材料科学技術振興財団
分析評価部

〒157-0067 東京都世田谷区喜多見 1-18-6

TEL 03-3749-2525 FAX 03-3749-4567

URL <https://www.mst.or.jp/>

分析結果報告書（副）

分析件名	黒錆の重量比分析
内容	<p>方法：重量分析法</p> <p>試料：一条館 B1F 電気室内 パッケージエアコン冷却水配管（32A） 採取日：平成 31 年 1 月 8 日採取</p>
報告書 No.	MST-18-510149

本件についてのご質問は

KB [高橋 圭佑 \(k-takahashi@mst.or.jp\)](mailto:k-takahashi@mst.or.jp)

[川瀬 沙耶佳 \(kawase@mst.or.jp\)](mailto:kawase@mst.or.jp)

までお問い合わせください。

本分析に関する情報につきましては

守秘義務を厳守致します。

承認	担当

結果報告

【目的】

鑄中の黒錆を精製し、重量比を求めること。

【試料概要】

試料名 : 一条館 B1F 電気室内パッケージエアコン冷却水配管 (32A)

採取日 : 平成 31 年 1 月 8 日採取

試料構造 : 鉄錆粉体

物件名 : 丸井今井札幌本店 大通館

物件住所 : 北海道札幌市中央区南一条西 2 丁目 11 番地

試料数 : 計 1 点

【測定条件】

送付いただきました試料に下記の処理を施した後、ご提示いただいた手順（①～⑪）にのっとり測定を行いました。⑧、⑨の繰り返し回数は試料状態により増加させました。

・ 試料を乳鉢で軽く粉碎し、デシケーター内で2日間放置しました。

- ① 鋳試料検体をふるい（100 μ m程度）にかける。
- ② 100ml ビーカーにふるいを通過した試料約 0.5g を正確に秤量（小数点以下第4位まで計測できる天秤使用）する。
- ③ 精製水 30ml を加え、100ml ビーカーごと超音波洗浄に30秒かける。
- ④ 100ml ビーカー底に磁石（3000G程度）を付着させて、手振りにより攪拌した後上澄み液を200ml ビーカーに移す。
- ⑤ 上記③～④の操作を3回繰り返し行なう。
- ⑥ 上澄み液を集めた200ml ビーカー底に磁石を付着させて、手振りにより攪拌した後、上澄み液を捨てる。
- ⑦ 200ml ビーカー底に残った黒錆を少量の精製水で100ml ビーカーに戻す。
- ⑧ 上記③～⑦の操作を5回繰り返し行なう。
- ⑨ 上澄み液を除いた精製黒錆にメタノール 5ml を加え、100ml ビーカーの底に磁石を付着させて手振りにより攪拌した後、上澄み液を捨てる。この操作を2回繰り返し行なう。
- ⑩ 真空乾燥機で100ml ビーカーごと減圧乾燥（室温×30分）し、精製黒錆の乾燥重量を正確に測り取る。
- ⑪ 重量比を計算する。 黒錆重量比 = 精製黒錆重量(g) / 鋳試料重量(g) × 100 (%)

【結果】

分析結果を表1にまとめます。

表 1 黒錆重量比測定結果

試料名	測定結果(%)	報告値(%)
一条館 B1F 電気室内 パッケージエアコン冷却水配管 (32A) 採取日：平成 31 年 1 月 8 日採取	1.98	2.0

2020年1月6日

株式会社三越伊勢丹ホールディングス 御中

MST 一般財団法人材料科学技術振興財団
分析評価部

〒157-0067 東京都世田谷区喜多見 1-18-6

TEL 03-3749-2525 FAX 03-3749-4567

URL <https://www.mst.or.jp/>

分析結果報告書 (副)

分析件名	黒錆の重量比分析
内容	方法：重量分析法 試料：大通館 7F 東空調機械室内 カフェ・コムサ系統パッケージエアコン冷却水配管 (32A) 採取日：令和元年12月12日
報告書No.	MST-19-510101

本件についてのご質問は

SPG 増留 春美 (h-masudome@mst.or.jp)KB 山崎 健一 (k-yamazaki@mst.or.jp)

までお問い合わせください。

本分析に関する情報につきましては
守秘義務を厳守致します。

承認	担当

結果報告

【目的】

鏽中の黒鏽を精製し、重量比を求めること。

【試料】

試料名 : 大通館 7F 東空調機械室内

カフェ・コムサ系統パッケージエアコン冷却水配管(32A)

採取日 : 令和元年 12 月 12 日

試料構造 : 鉄鏽粉体

物件名 : 丸井今井札幌本店 大通館

物件住所 : 北海道札幌市中央区南一条西 2 丁目 11 番地

試料数 : 計 1 試料

【結果】

分析結果を表 1 にまとめます。

表 1 黒鏽重量比測定結果

試料名		測定結果(%)	報告値(%)
大通館 7F 東空調機械室内	n=1	48.27	48.2
カフェ・コムサ系統パッケージエアコン冷却水配管(32A)	n=2	48.23	
令和元年 12 月 12 日 採取	平均	48.25	