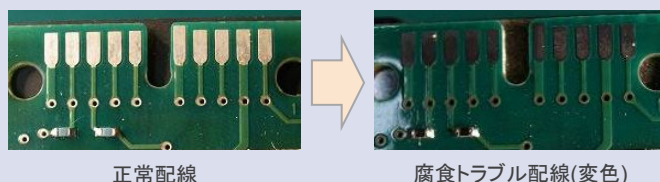


エコチェッカ II

大切な機器・設備をトラブルから守るには、大気の腐食性を知ることが重要です。

温泉、火山、ゴミ、工場などから発生した腐食性物質によって、電子機器のプリント板の配線・コネクタ接点や電機設備のスイッチ接点が腐食し、重大なトラブルがおこることがあります。

硫化水素ガスによるプリント基板上の銅配線腐食



→「エコチェッカ II」で大気中の腐食性物質をご確認ください。

「エコチェッカ II」の特長

エコチェッカ II は、大気中の腐食性物質の種類と腐食度合いを判定する腐食性ガス診断キットです。

■ 電子機器・電機設備に一般的に用いられる金属を利用

銅、銀、鉄ニッケル合金、アルミニウム、鉄の5種類です。

■ 診断できる腐食性物質の種類

硫化水素ガス、二酸化硫黄ガス、塩素系ガスの3種類です。

■ 風の影響を加味した診断

金属の腐食、特に硫化は風の影響で大きく変動します。本キットは、金属に直接風があたるようにカバーを取り外して使用できます。

■ 金属の腐食度合いの定量分析(別料金)

2週間または1ヶ月間暴露したキットを当社にお送りください。蛍光X線分析やカソード還元分析で金属の腐食度合いを腐食性物質の目安濃度*及び腐食速度として定量的に診断・報告します。

(目安濃度*: 腐食の度合いを便宜的にガス濃度に換算した値。ガス濃度の絶対値ではありません。)

商品外観



(カバー取外し)



[サイズ] 約3×9cm
[重量] 約10g

■ 暴露前



銅 銀 鉄ニッケル合金 アルミ 鉄

大気
暴露

■ 暴露後の金属の腐食



銅、銀の変色＝硫化水素の影響



鉄ニッケル合金、鉄の変色＝二酸化硫黄の影響

■ 目視による腐食性物質の簡易診断

暴露後の金属の変色から、腐食性物質の有無と種類を推定することができます。

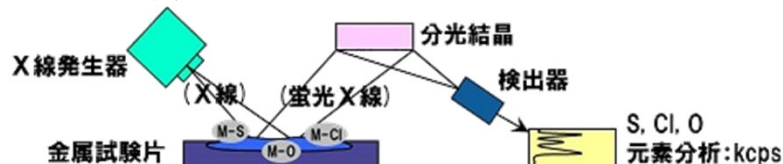
エコチェッカ定量分析サービス

エコチェッカの腐食度合いを分析することで、数ppb程度のごく低濃度の腐食性ガスの影響までわかりやすく定量化し、大気環境の継続的な監視や腐食性の改善をより正確に実施することができます。

蛍光X線分析報告書例

■ 蛍光X線分析サービス

エコチェッカ金属試験片表面のCl, S, Oの3元素を蛍光X線で分析し、腐食物である硫化物、硫化物、塩化物として元素の検出カウント数で定量します。このカウント数を腐食性ガス濃度と腐食速度に換算してご報告する、エコチェッカの特長な分析サービスです。



■ カソード還元分析サービス

エコチェッカの銅、銀試験片の腐食生成物を ISO11844-2 に準拠したカソード還元法によって電気化学的に分解し、電気量から腐食厚さを定量して腐食速度に換算いたします。



ユーロフィンFQL株式会社 御中 Page: 1 / 0

報告書: Report No. S20v-xxxxxx-1
報告日: 2021 年 6 月 25 日

ユーロフィンFQL株式会社 信頼性事業部
Reliability Division, Eurofins FQL Ltd.
〒212-0810 川崎市幸町4番1-1
Tel: 044-330-4443 E-Mail: fql-ecochecker@fql.jp

エコチェッカ分析結果報告書
Result on Eco Checker Analysis

発行責任者: 佐藤 賢介
承認: K. Yoshida
作成者: 佐藤 賢一朗
Operator: Y. Matsuya

1. サンプル情報 About sample

エコチェッカ製造番号 Serial No.	11223044
計測場所 Measurement Point	腐食調査地点サンプル
検査開始日 Start date	2021/7/1
検査終了日 End date	2021/7/31
カソード還元	あり
備考 Remarks	

2. エコチェッカ分析結果 Result

サンプル受領日 Y/M/D Received day	2021/7/1
測定方法 Analytical Method	蛍光X線分析による定量法 Quantitative analysis by X-ray Fluorescence

(1) 目安濃度換算 estimative concentration

亜硫酸ガス Sulfurous acid gas	0 ~ 5 ppb (目安濃度) estimative concentration
硫化水素ガス Hydrogen sulfide gas	8 ~ 14 ppb (目安濃度) estimative concentration
塩素系ガス Chlorine-based acid gas	12 ~ 20 ppb (目安濃度) estimative concentration

(2) 腐食生成物還元による腐食速度換算 silver corrosion rates

Ag ₂ S Silver sulfide	20 mm / 30days
----------------------------------	----------------

(3) サンプル外観 photo

販売価格

■ エコチェッカ II : オープン価格 * 下記販売委託先に問い合わせください。

上記に関わらず、ご要望・ご相談がございましたら、ご遠慮なくお問い合わせください。

メモ欄

お問い合わせ先

製造・分析: ユーロフィンFQL株式会社

Tel : 044-330-3443

URL : <https://www.eurofins.co.jp/efql/ecochecker>

9時~17時 土・日・祝日・当社指定の休業日を除く

販売委託: C&Tジャパン株式会社

Tel : 03-6432-4810

URL : <http://ct-japan.co.jp/contact>

9時~17時 土・日・祝日・当社指定の休業日を除く