

## PAGE:1 OF 6

CLIENT	:	
ADDRESS	:	
SAMPLE DESCRIPTION	:	Kovar
CLIENT REF.NO	:	
SAMPLE RECEIVED	:	2009/02/16
TESTING DATE	:	2009/02/17 TO 2009/03/02

上記の試料は顧客より提供されました。

RoHS指令で指定される6物質の分析はIEC62321第1.0版に基づいて実施しました。  
それ以外の化学物質についてはそれぞれに最適な方法で分析を行いました。  
下記のページの測定方法をご参照願います。

下記のページの分析結果をご参照願います。

Kuniyuki Goto / Laboratory Manager  
SGS Far East Ltd., Green Testing Center

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at <http://www.nps.com>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report cannot be reproduced except, in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this test report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

この検査報告書は貴社に送附されたものです。もしも <http://www.nps.com> で下す可能なサービスに因する一般的な条件に附して発行されます。それらに明記されている弊社の責任の範囲、損害賠償の範囲と管轄の地域について注意を喚起いたします。この検査報告書は、検査されたサンプルにのみ、検査の結果を記述するものです。この報告書の内容の全部または一部を複製することは、許可なく、複製されたものが法的な手段を講ずるに値する行為と見なされ、加えて、加害者は法律の範囲内で最大限の処罰を受ける可能性があります。



## TEST REPORT

REPORT NO. JP/2009/020663

DATE: March 3, 2009

PAGE: 2 OF 6

## TEST RESULT(S) AND METHOD(S)

TEST ITEM(S)	UNIT	RESULT	METHOD	INSTRUMENT	MDL
CADMIUM(Cd)	ppm	N.D.	Wet decomposition	ICP-OES	2
LEAD(Pb)	ppm	N.D.	Wet decomposition	ICP-OES	2
MERCURY(Hg)	ppm	N.D.	Microwave/HPV/digestion(HNO <sub>3</sub> +HF) /Thermal decomposition	ICP-OES	2
CHROMIUM VI(Cr(VI))	μg/cm <sup>2</sup>	N.D.	Boiling water extraction	UV/VIS	0.01
Polybrominated biphenyls(PBBs)					
Monobromobiphenyl	ppm	N.D.	Solvent extraction method	GC/MS	5
Dibromobiphenyl	ppm	N.D.			5
Tribromobiphenyl	ppm	N.D.			5
Tetrabromobiphenyl	ppm	N.D.			5
Pentabromobiphenyl	ppm	N.D.			5
Hexabromobiphenyl	ppm	N.D.			5
Heptabromobiphenyl	ppm	N.D.			5
Octabromobiphenyl	ppm	N.D.			5
Nonabromobiphenyl	ppm	N.D.			5
Decabromobiphenyl	ppm	N.D.			5
Polybrominated diphenyl ethers(PBDEs)					
Monobromodiphenyl ether	ppm	N.D.	Solvent extraction method	GC/MS	5
Dibromodiphenyl ether	ppm	N.D.			5
Tribromodiphenyl ether	ppm	N.D.			5
Tetrabromodiphenyl ether	ppm	N.D.			5
Pentabromodiphenyl ether	ppm	N.D.			5
Hexabromodiphenyl ether	ppm	N.D.			5
Heptabromodiphenyl ether	ppm	N.D.			5
Octabromodiphenyl ether	ppm	N.D.			5
Nonabromodiphenyl ether	ppm	N.D.			5
Decabromodiphenyl ether	ppm	N.D.			5

NOTES: UNIT: ppm = mg/kg, RESULT: N.D. = Not Detected, MDL: Method Detection Limit

REMARK: Test process and/or expression of test result have been specified by client.

Reference: The MDL of Cr(VI) can be converted into 2 (ppm) with regard to the sample weight.

JP 084723

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at <http://www.sgs.com>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report cannot be reproduced except, in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this test report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

この検査報告書はお客様に提供され、本社の一般条件に準拠して発行されます。本報告書に記載の結果は、お客様が提供されたサンプルに基づいてのものであり、他のサンプルや状況に適用されません。本報告書の複製、改ざり、偽造は法的に禁止されています。本報告書の内容の正確性を保証するものではありません。本報告書の発行は、お客様の利益を保護するために行われます。

SGS Far East Ltd. Japan Branch, YBP East Tower 12F, 134 Godo-cho Hodogaya-ku Yokohama 240-0005, Japan  
Green Testing Center | +81(0) 45 330 1100 f +81(0) 45 330 1108 URL: [www.jp.sgs.com/rohs](http://www.jp.sgs.com/rohs)

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

ETC-20090631



## TEST REPORT

REPORT NO. JP/2009/020683

DATE: March 3, 2009

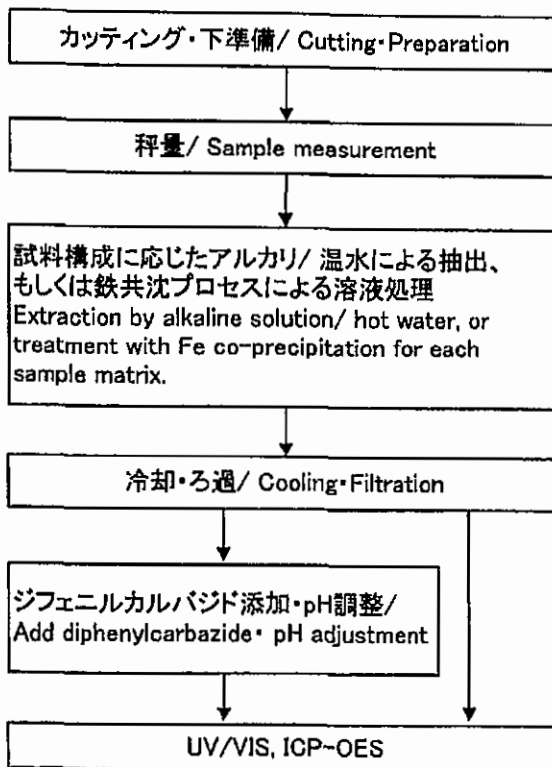
PAGE: 4 OF 6

### 測定フローチャート/ MEASUREMENT FLOW CHART

1)測定者: Name of the person who made measurement: 丸山 文隆 Fumitaka Maruyama

2)測定責任者: Name of the person in charge of measurement: 大内 幸弘 Yukihiro Ouchi

Cr(VI)



JP 084725

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at <http://www.sgs.com>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report cannot be reproduced except, in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this Test Report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

この検査報告書は裏面に記載された、もしくは <http://www.sgs.com> で入手可能なサービスに関する一般的条件に準じて発行されます。それらに明記されている限りの範囲で、結果の正確性、完全性及び法的責任の範囲は保証されません。この報告書の複製、改ざり、偽造、またはその他の不正行為は、法的に禁止されています。この報告書の複製、改ざり、偽造、またはその他の不正行為は、法的に禁止されています。この報告書の複製、改ざり、偽造、またはその他の不正行為は、法的に禁止されています。

SGS Far East Ltd. Japan Branch  
Green Testing Center

YBP East Tower 12F, 134 Godo-cho Hodogaya-ku Yokohama 240-0005, Japan  
t +81(0) 45 330 1100 f +81(0) 45 330 1108 URL: [www.jp.sgs.com/rohs](http://www.jp.sgs.com/rohs)

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)



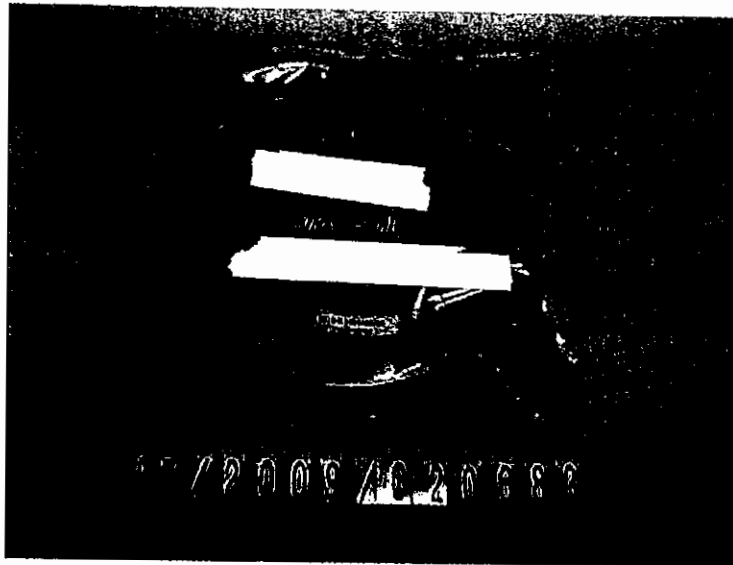
## TEST REPORT

REPORT NO. JP/2009/020683

DATE: March 3, 2009

PAGE: 6 OF 6

### SAMPLE IMAGE



<END>

JP 084727

This Test Report is issued by the Company under its General Condition of Service posted available on request and accessible at <http://www.sgs.com>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction (as defined therein). Unless otherwise stated, the results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this Test Report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

この試験報告は、SGSがお客様から依頼を受け、またはお客様がSGSのウェブサイトからダウンロードした試験報告書に基づいて発行されます。試験報告書には、SGSの一般条件が記載されています。試験報告書の複製、改ざり、偽造、または試験報告書の内容の全部または一部を無断で複製、改ざり、偽造することは、法律で禁じられています。試験報告書の複製、改ざり、偽造した場合は、SGSは法的に最大限の責任を負います。この試験報告書の複製、改ざり、偽造した場合は、SGSは法的に最大限の責任を負います。

SGS East Tower 12F, 134 Godo-cho Hodogaya-ku Yokohama 240-0005, Japan  
General Inquiries Center

YBP East Tower 12F, 134 Godo-cho Hodogaya-ku Yokohama 240-0005, Japan  
t +81(0) 45 330 1100 f +81(0) 45 330 1108 URL: [www.jp.sgs.com/rohs](http://www.jp.sgs.com/rohs)

Member of the SGS Group (Soc. Générale de Surveillance)