



TEST REPORT

REPORT NO. JP/2019/060331

DATE: June 21,2019

PAGE: 1 OF 4

SEAKI PRECISION CO.,LTD.

#1563-6 SONGJUNG-DONG KANGSEO-KU BUSAN KOREA

THE FOLLOWING SAMPLE(S) WAS/WERE SUBMITTED AND IDENTIFIED BY/ON BEHALF OF THE CLIENT AS:
以下のサンプルは顧客により提供され、顧客に代わって確認を行いました:

SAMPLE DESCRIPTION : Ag Plating Layer on Leadframe SEAKI PRECISION CO.,LTD.

CLIENT REF.NO :

SAMPLE RECEIVED : 2019/06/07

TESTING DATE : 2019/06/07 TO 2019/06/21

TEST REQUESTED : SELECTED TEST(S) AS REQUESTED BY CLIENT.
分析項目 : 分析項目は顧客の要求によります。

TEST METHOD(S) : WITH REFERENCE TO LATEST EDITION OF IEC62321 FOR RoHS 6 SUBSTANCES.
分析方法 : OTHER CHEMICALS WERE TESTED BY EACH APPROPRIATE METHOD.
RoHS6物質の分析は最新版のIEC62321を参照しました。
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。

TEST RESULT(S) : PLEASE REFER TO THE NEXT PAGE(S).
分析結果 : 以下のページをご参照願います。

大内 幸弘



Yukihiro Ouchi / Quality Manager
SGS Japan Inc., Chemical Laboratory

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 samples(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則して発行されます。そちらに明記されている弊社の負うべき債務・補償の範囲及び司法管轄の項目をご注意ください。他に特に明記のない限り、この検査報告書に記載された結果は、検査した試料のみに属します。この書面全体の複製以外には、弊社からの事前の許可を得ること無く複製することを禁じます。この検査報告書を無断で変更、偽造、改ざんすることは違法であり、違反者に対しては法的手段を講ずることとなります。

JP



TEST REPORT

REPORT NO. JP/2019/060331

DATE: June 21,2019

PAGE: 2 OF 4

SEAKI PRECISION CO.,LTD.

#1563-6 SONGJUNG-DONG KANGSEO-KU BUSAN KOREA

TEST RESULT(S)

ITEM(S)	UNIT	RESULT	METHOD	INST./PLACE	MDL
CADMIUM(Cd)	mg/kg	N.D.	Acid dissolution	ICP-OES	5
LEAD(Pb)	mg/kg	40	Acid dissolution	ICP-OES	20
MERCURY(Hg)	mg/kg	N.D.	Acid dissolution	ICP-OES	10
CHROMIUM VI(Cr(VI))	$\mu\text{g}/\text{cm}^2$	N.D.	IEC62321-7-1: 2015	UV/VIS	0.01

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

REMARK: The content of Cd, Pb and Hg have been calculated with regard to Ag and Pb result.

Cr(VI) has been tested with regard to the surface area of 12cm².

Reference: The MDL of Cr(VI) can be converted into 10 (ppm).

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 samples(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則して発行されます。そちらに明記されている弊社の負うべき債務・補償の範囲及び司法管轄の項目をご注意ください。他に特に明記のない限り、この検査報告書に記載された結果は、検査した試料のみに属します。この書面全体の複製以外には、弊社からの事前の許可を得ること無く複製することを禁じます。この検査報告書を無断で変更、偽造、改ざんすることは違法であり、違反者に対しては法的手段を講ずることとなります。

JP

SEAKI PRECISION CO.,LTD.

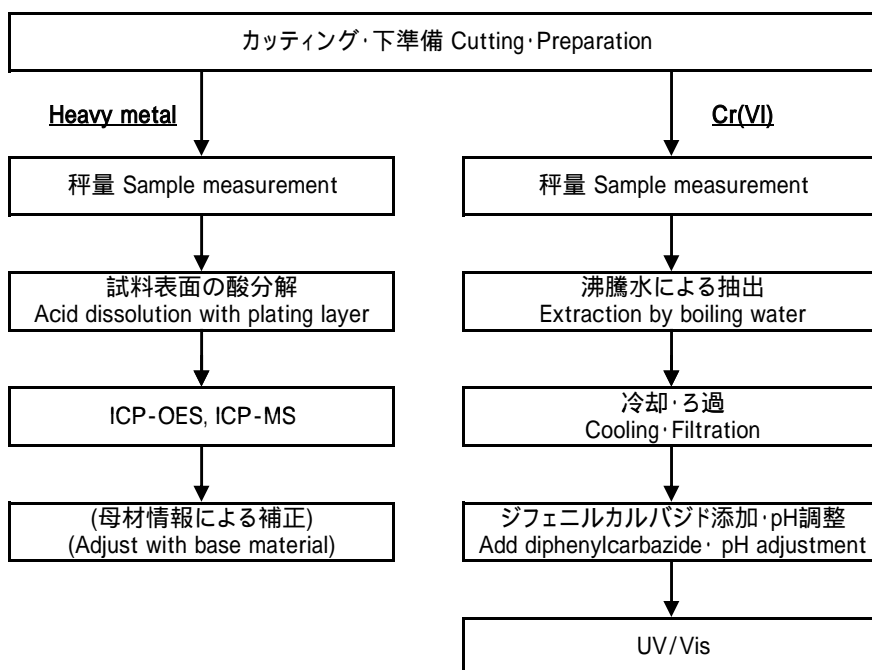
#1563-6 SONGJUNG-DONG KANGSEO-KU BUSAN KOREA

分析フローチャート MEASUREMENT FLOW CHART

1)分析担当者 Name of the person in charge of measurement: 府川 亮平 Ryohei Fukawa

2)分析責任者 Name of the person responsible for measurement: 大谷 真由美 Mayumi Otani

メッキ皮膜中の重金属分析
Analysis of Heavy metal
for Plating layer



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>で入手が可能なサービスに関する一般的条件に則して発行されます。そちらに明記されている弊社の負うべき債務・補償の範囲及び司法管轄の項目をご確認ください。他に特に明記のない限り、この検査報告書に記載された結果は、検査した試料のみに属します。この書面全体の複製以外には、弊社からの事前の許可を得ること無く複製することを禁じます。この検査報告書を無断で変更、偽造、改ざんすることは違法であり、違反者に対しては法的手段を講じることとなります。

JP

TEST REPORT

REPORT NO. JP/2019/060331

DATE: June 21,2019

PAGE: 4 OF 4

SEAKI PRECISION CO.,LTD.

#1563-6 SONGJUNG-DONG KANGSEO-KU BUSAN KOREA

SAMPLE IMAGE



<END>

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 samples(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>で入手が可能なサービスに関する一般的条件に則して発行されます。そちらに明記されている弊社の負うべき債務・補償の範囲及び司法管轄の項目をご確認ください。他に特に明記のない限り、この検査報告書に記載された結果は、検査した試料のみに属します。この書面全体の複製以外には、弊社からの事前の許可を得ること無く複製することを禁じます。この検査報告書を無断で変更、偽造、改ざんすることは違法であり、違反者に対しては法的手段を講じることとなります。

JP