

化学物質安全性データ - シート(MSDS)

1 化学物質等及び会社情報

1- 製品名

商品名：エアセルマット

1- 会社情報

会社 : 株式会社和泉
 本社所在地 : 〒462-0847 愛知県名古屋市区北區金城 4丁目 2番 5号
 担当部門 : ISO推進室 愛知県名古屋市区北區金城 4丁目 2番 5号
 電話番号 : 052- 912-1133
 FAX番号 : 052- 911-3900
 整理番号 作成 : 2004年 11月 15日
 改定 : 2009年 10月 1日
 改定 : 2010年 10月 27日

2 危険有害性の要約

GHS分類

| | | |
|-----------|--------------|-------|
| 物理化学的危険性 | 火薬類 | 分類対象外 |
| | 可燃性・引火性ガス | 分類対象外 |
| | 可燃性・引火性エアゾール | 分類対象外 |
| | 支燃性・酸火性ガス | 分類対象外 |
| | 高压ガス | 分類対象外 |
| | 引火性液体 | 分類対象外 |
| | 可燃性固体 | 区分 2 |
| | 自己反応性化学品 | タイプF |
| | 自然発火性液体 | 分類対象外 |
| | 自然発火性固体 | 分類対象外 |
| | 自己発熱性化学品 | 分類対象外 |
| | 水反応可燃性化学品 | 分類対象外 |
| | 酸化性液体 | 分類対象外 |
| | 酸化性固体 | 分類対象外 |
| | 有機過酸化物 | 分類対象外 |
| | 金属腐食性物質 | 分類対象外 |
| 健康に対する有害性 | 急性毒性（経口） | 区分 5 |
| | 急性毒性（経皮） | 分類対象外 |

| | | |
|-----------|--------------------|-------|
| | 急性毒性(吸入:ガス) | 分類対象外 |
| | 急性毒性(吸入:蒸気) | 分類対象外 |
| | 急性毒性(吸入:粉じん、ミスト) | 分類対象外 |
| | 皮膚腐食性・刺激性 | 分類対象外 |
| | 眼に対する重篤な損傷・目刺激性 | 分類対象外 |
| | 呼吸器感作性 | 分類対象外 |
| | 皮膚感作性 | 分類対象外 |
| | 生体細胞変異原性 | 分類対象外 |
| | 発がん性 | 分類対象外 |
| | 生殖毒性 | 分類対象外 |
| | 特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露) | 分類対象外 |
| | 特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露) | 分類対象外 |
| | 吸引性呼吸器有害性 | 区分 2 |
| 環境に対する有害性 | 水生環境急性有害性 | 分類対象外 |
| | 水生環境慢性有害性 | 分類対象外 |

ラベル要素

絵表示又はシンボル:



注意喚起語: 警告

危険有害性情報: 飲み込むと有害のおそれ(経口)
飲み込み、気道に侵入すると有害のおそれ

注意書き: 【安全対策】

熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。
この製品を使用する時に、喫煙をしないこと。

【応急処置】

火災の場合には適切な消火方法をとること。
吸引した場合: ただちに体を毛布等で包んで安静にさせ、新鮮な空気の
所へ移し、医師の検診を受ける。
飲み込んだ場合: 異常を感じるようであれば出来るだけ吐かせ、医師の
診断を受ける。

【保管】外装ポリ袋に入れ、屋内の常温常湿なところに保管すること。

3 組成及び成分情報

| | | |
|-------------|---|---|
| 単一製品・混合物の区別 | : | 単一製品 |
| 化学名 | : | ポリエチレン |
| 化学式 | : | (- C ₂ H ₄ -) _n |
| 官報公示整理番号 | : | (6)- 1 [化審法・安衛法] |
| CAS番号 | : | 9002- 88- 4 |

危険有害成分の有無 : R+H指令 6物質 (カドミウム、鉛、水銀、六価クロム、PBB、PBDE)
なし
FRIR法にて届出が必要な物質の使用 なし
平成 21年 10月 1日施行「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律施行令の一部を改正する法令 (以下改正法令という)」を見直したが対象物質はありませんでした。

4 応急措置

目に入った場合 : 水で洗浄する。異物感が残る場合は、医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合 : 必要に応じ水で洗う。
溶融物が付着した場合には、素早く大量の水をかけ冷却し通常の火傷同様の処置をする。
吸引した場合 : 固形物であり該当しない。
但し、高温の溶融物から発生するガスを大量に吸入した場合はただちに体を毛布等で包んで安静にさせ、新鮮な空気のところへ移し、ただちに医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合 : 生理学的に不活性であるが、異常を感じるようであれば出来るだけ早く、医師の診断を受ける。

5 火災時の措置

消火方法 : 通常の固体可燃物と同様、大量の水、消火剤を使用し、消火する。尚、火災時、熱分解、不完全燃焼により黒煙、一酸化炭素等を発生する恐れがあるので、防毒マスクを着用して消火にあたる。
消火剤 : 大量の水、泡消火剤、粉末消火剤

6 漏出時の措置

: 掃き集め回収する
排水系などの水面に漏出した場合、鳥類、魚類等への悪影響もあるので全て回収する。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い : 固形であり常温では引火、爆発の恐れはないが、多くの有機化合物と同様所定の条件で燃焼するので、作業所ではみだりに火気を使用しない。
加工・成形作業時、臭気や粉塵が発生する可能性があるため、必要に応じて同所排気装置をつける。
溶融物が皮膚に触れると火傷を起こす場合があるので、保護手袋等の保護具を使用する。
重量物を包装して長時間保管すると、緩衝機能が低下する場合があるので避ける。

包装物に転倒、落下などの衝撃を加え、又は引きずる等の乱暴な扱いをすると、マットが破損するおそれがあるので注意する。

保管 : 変質、異物混入防止のため 直射日光、高温、低温、高湿、屋外保管は避ける。
屋内の場合、白熱灯、水銀灯などの高温や強い紫外線を出す照明の近くの保管はさける。
荷崩れ・破袋防止のため、積み過ぎは避ける。
熱、火災、火気及び静電気蓄積を避ける。
尚、消防法の指定可燃物に該当する。

8 暴露防止及び保護措置

管理濃度 : 設定されていない。
許容濃度 : 設定されていない。
設備対策 : 加工、成形作業時、揮発分や臭気が発生するおそれがあるので、必要に応じて局所排気設備をつける。
保護具 : 必要に応じて着用する。

9 物理的及び化学的性質

外觀等 : 気泡状突出部が千鳥に配列された透明もしくは半透明シート。
融点 : 112 ~ 115
密度 : 0.88~ 0.95(原料)
溶解度 : 水に不溶

10 安全性及び反応性

引火点 : 200 以上
発火点 : 350 以上
可燃性 : あり(消防法指定可燃物)
自然発火点 : なし
酸化性 : なし
自己反応性、爆発性 : なし
粉じん爆発性 : なし
安定性、反応性 : 一般的な貯蔵、取り扱いにおいて安定である。

11 有害性情報

皮膚腐食性 : なし
刺激性 : なし
急性毒性 : 特に知見なし(ポリエチレン原料について)
慢性毒性 : データなし
発癌性 : IARCのグループ 3(人に対する発癌性は評価できない)

| | |
|----------|---------|
| 生殖細胞変異原性 | : データなし |
| 生殖毒性 | : データなし |
| 催奇形性 | : データなし |

12 環境影響情報

データはないが、魚類、鳥類等が摂取することを防止する為、いかなる海洋や水域でも投棄・放出してはならない。

13 廃棄上の注意

一般的な廃棄物は、焼却または埋め立てによって処理する。処理にあたっては「環境基本法」および「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に従って処理する。細部については、各地方自治体で定められた条例に従って処理する。

14 輸送上の注意

取り扱い及び保管上の注意のほか、可燃物の一般的な注意により梱包袋が破れないよう水濡れや乱暴な取り扱いを避ける。

15 適用法令

消防法 : 指定可燃物（合成樹脂類）（3000kg以上）

食品衛生法 : 器具、容器包装の検査 厚生省告示第370号

FRTR法の該当物質

平成21年10月1日施行「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の徹底に関する法律施行令の一部を改正する政令（以下改正政令という）」を見直したが対象物質はありませんでした。

16 その他の情報

記載内容は現時点で入手できる資料・情報・データに基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては、いかなる保証をするものではありません。又、注意事項は通常の取り扱いを対象としたものですので、特殊な取り扱いの場合には、用途、用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。

検査報告書

報告書 JP/2013/071253

日付:2013年8月7日

1 頁 全 3 頁

株式会社和泉

愛知県名古屋市北区金城4-2-5

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:

サンプル名 : エアセルマット(株式会社和泉)

御社オーダーNo. :

サンプル受領日 : 2013/07/26

分析期間 : 2013/07/26 - 2013/08/06

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 IEC62321 EDITION 1.0 2008-12 FOR RoHS 6 SUBSTANCES.
分析方法 : OTHER CHEMICALS WERE TESTED BY EACH APPROPRIATE METHOD.
RoHS6物質の分析はIEC62321第1.0版(2008年12月)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

品質管理者 / 大内 幸弘
SGSジャパン株式会社
ケミカルラボラトリー

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.

JP

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。

検査報告書

報告書 JP/2013/071253

日付:2013年8月7日

2 頁 全 3 頁

株式会社和泉

愛知県名古屋市北区金城4-2-5

分析結果

| 項目 | 単位 | 結果 | 前処理 | 機器/場所 | MDL | | |
|-------------------------------|-------|------|----------------------|---------|-----|--|---|
| カドミウム(Cd) | mg/kg | 検出せず | IEC62321 第1版 8,9,10章 | ICP-OES | 2 | | |
| 鉛(Pb) | mg/kg | 検出せず | IEC62321 第1版 8,9,10章 | ICP-OES | 2 | | |
| 水銀(Hg) | mg/kg | 検出せず | IEC62321 第1版 7章 | ICP-OES | 2 | | |
| クロム(Cr) | mg/kg | 検出せず | EPA3052 | ICP-OES | 2 | | |
| 六価クロム(Cr(VI)) | mg/kg | 検出せず | IEC62321 第1版 付属文書C | UV/VIS | 2 | | |
| ポリブロモビフェニル(PBBs) | | | | | | | |
| モノブロモビフェニル | mg/kg | 検出せず | | | 5 | | |
| ジブロモビフェニル | mg/kg | 検出せず | | | 5 | | |
| トリブロモビフェニル | mg/kg | 検出せず | | | 5 | | |
| テトラブロモビフェニル | mg/kg | 検出せず | | | 5 | | |
| ペンタブロモビフェニル | mg/kg | 検出せず | IEC62321 第1版 付属文書A | GC/MS | 5 | | |
| ヘキサブロモビフェニル | mg/kg | 検出せず | | | 5 | | |
| ヘプタブロモビフェニル | mg/kg | 検出せず | | | 5 | | |
| オクタブロモビフェニル | mg/kg | 検出せず | | | 5 | | |
| ノナブロモビフェニル | mg/kg | 検出せず | | | 5 | | |
| デカブロモビフェニル | mg/kg | 検出せず | | | 5 | | |
| ポリブロモジフェニル エーテル(PBDEs) | | | | | | | |
| モノブロモジフェニル エーテル | mg/kg | 検出せず | | | | | 5 |
| ジブロモジフェニル エーテル | mg/kg | 検出せず | | | 5 | | |
| トリブロモジフェニル エーテル | mg/kg | 検出せず | | | 5 | | |
| テトラブロモジフェニル エーテル | mg/kg | 検出せず | | | 5 | | |
| ペンタブロモジフェニル エーテル | mg/kg | 検出せず | IEC62321 第1版 付属文書A | GC/MS | 5 | | |
| ヘキサブロモジフェニル エーテル | mg/kg | 検出せず | | | 5 | | |
| ヘプタブロモジフェニル エーテル | mg/kg | 検出せず | | | 5 | | |
| オクタブロモジフェニル エーテル | mg/kg | 検出せず | | | 5 | | |
| ノナブロモジフェニル エーテル | mg/kg | 検出せず | | | 5 | | |
| デカブロモジフェニル エーテル | mg/kg | 検出せず | | | 5 | | |

補足: mg/kg = ppm, MDL(Method Detection Limit) = 方法下限値

株式会社和泉

愛知県名古屋市北区金城4-2-5

分析フローチャート MEASUREMENT FLOW CHART

1)酸分解前処理において試料を完全分解しています。

The sample was dissolved/ decomposed totally by acid pre-conditioning method according to below flow chart.

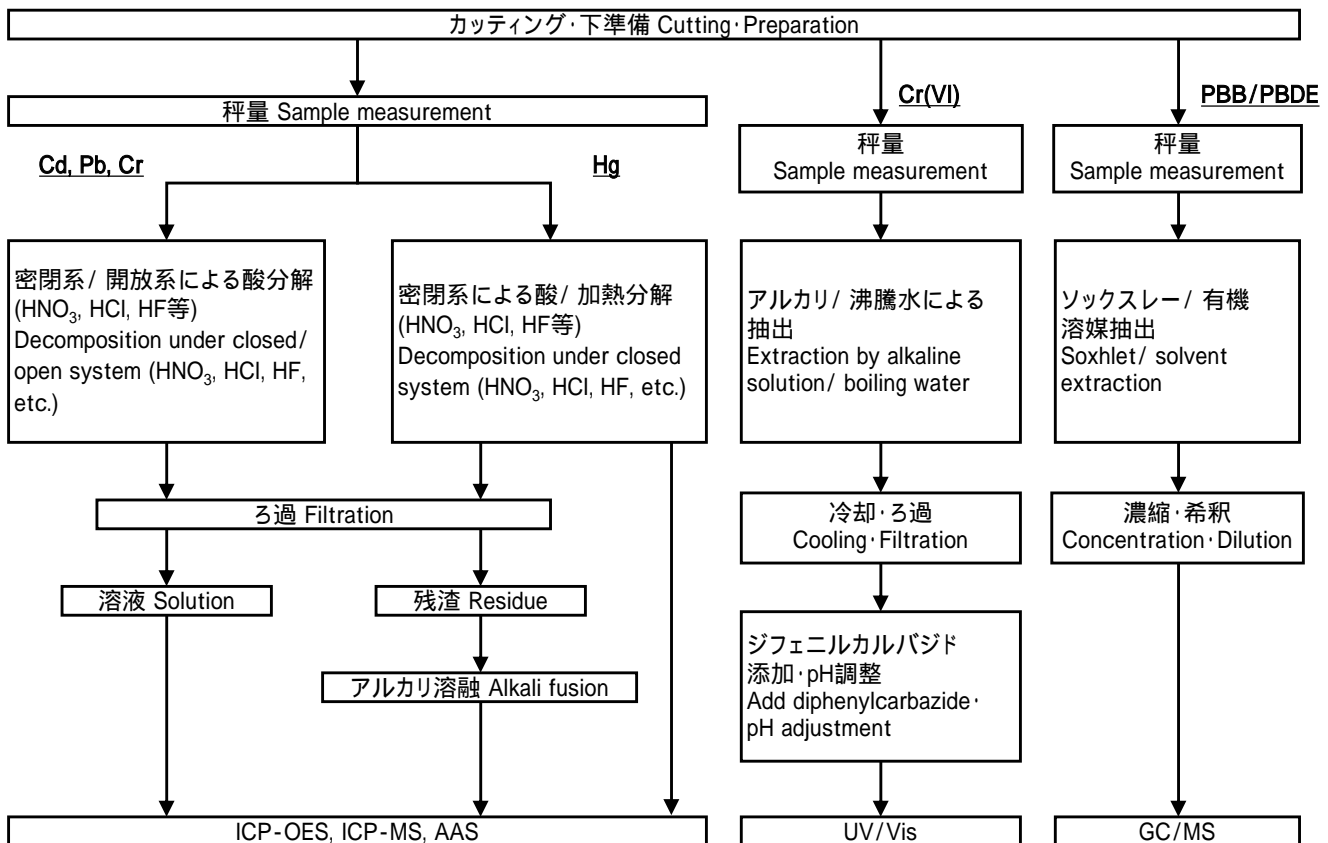
2)Cd, Pb, Hg, Cr, Cr(VI)

分析担当者 Name of the person in charge of measurement: 野田 晴美 Harumi Noda

3)PBB/PBDE

分析担当者 Name of the person in charge of measurement: 大谷 真由美 Mayumi Otani

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



*** 以上 ***

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.

JP

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。

IZUMI CORPORATION

4-2-5 KINJOU KITA-KU NAGOYA-SHI AICHI JAPAN

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 : Air-Cell Mat(IZUMI CORPORATION)

CLIENT REF.NO :

SAMPLE RECEIVED : 2013/07/26

TESTING DATE : 2013/07/26 TO 2013/08/06

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 IEC62321 EDITION 1.0 2008-12 FOR RoHS 6 SUBSTANCES.
分析方法 OTHER CHEMICALS WERE TESTED BY EACH APPROPRIATE METHOD.
RoHS6物質の分析はIEC62321第1.0版(2008年12月)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



TEST REPORT

REPORT NO. JP/2013/071253

DATE: August 7, 2013

PAGE: 2 OF 3

IZUMI CORPORATION

4-2-5 KINJOU KITA-KU NAGOYA-SHI AICHI JAPAN

TEST RESULT(S)

| ITEM(S) | UNIT | RESULT | METHOD | INST./PLACE | MDL |
|--|-------|--------|------------------------------|-------------|-----|
| CADMIUM(Cd) | mg/kg | N.D. | IEC62321 ED.1 SECTION 8,9,10 | ICP-OES | 2 |
| LEAD(Pb) | mg/kg | N.D. | IEC62321 ED.1 SECTION 8,9,10 | ICP-OES | 2 |
| MERCURY(Hg) | mg/kg | N.D. | IEC62321 ED.1 SECTION 7 | ICP-OES | 2 |
| CHROMIUM(Cr) | mg/kg | N.D. | EPA3052 | ICP-OES | 2 |
| CHROMIUM VI(Cr(VI)) | mg/kg | N.D. | IEC62321 ED.1 ANNEX C | UV/VIS | 2 |
| Polybrominated biphenyls(PBBs) | | | | | |
| Monobromobiphenyl | mg/kg | N.D. | | | 5 |
| Dibromobiphenyl | mg/kg | N.D. | | | 5 |
| Tribromobiphenyl | mg/kg | N.D. | | | 5 |
| Tetrabromobiphenyl | mg/kg | N.D. | | | 5 |
| Pentabromobiphenyl | mg/kg | N.D. | IEC62321 ED.1 ANNEX A | GC/MS | 5 |
| Hexabromobiphenyl | mg/kg | N.D. | | | 5 |
| Heptabromobiphenyl | mg/kg | N.D. | | | 5 |
| Octabromobiphenyl | mg/kg | N.D. | | | 5 |
| Nonabromobiphenyl | mg/kg | N.D. | | | 5 |
| Decabromobiphenyl | mg/kg | N.D. | | | 5 |
| Polybrominated diphenyl ethers(PBDEs) | | | | | |
| Monobromodiphenyl ether | mg/kg | N.D. | | | 5 |
| Dibromodiphenyl ether | mg/kg | N.D. | | | 5 |
| Tribromodiphenyl ether | mg/kg | N.D. | | | 5 |
| Tetrabromodiphenyl ether | mg/kg | N.D. | | | 5 |
| Pentabromodiphenyl ether | mg/kg | N.D. | IEC62321 ED.1 ANNEX A | GC/MS | 5 |
| Hexabromodiphenyl ether | mg/kg | N.D. | | | 5 |
| Heptabromodiphenyl ether | mg/kg | N.D. | | | 5 |
| Octabromodiphenyl ether | mg/kg | N.D. | | | 5 |
| Nonabromodiphenyl ether | mg/kg | N.D. | | | 5 |
| Decabromodiphenyl ether | mg/kg | N.D. | | | 5 |

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

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.

JP

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じることとなります。

IZUMI CORPORATION

4-2-5 KINJOU KITA-KU NAGOYA-SHI AICHI JAPAN

分析フローチャート MEASUREMENT FLOW CHART

1)酸分解前処理において試料を完全分解しています。

The sample was dissolved/ decomposed totally by acid pre-conditioning method according to below flow chart.

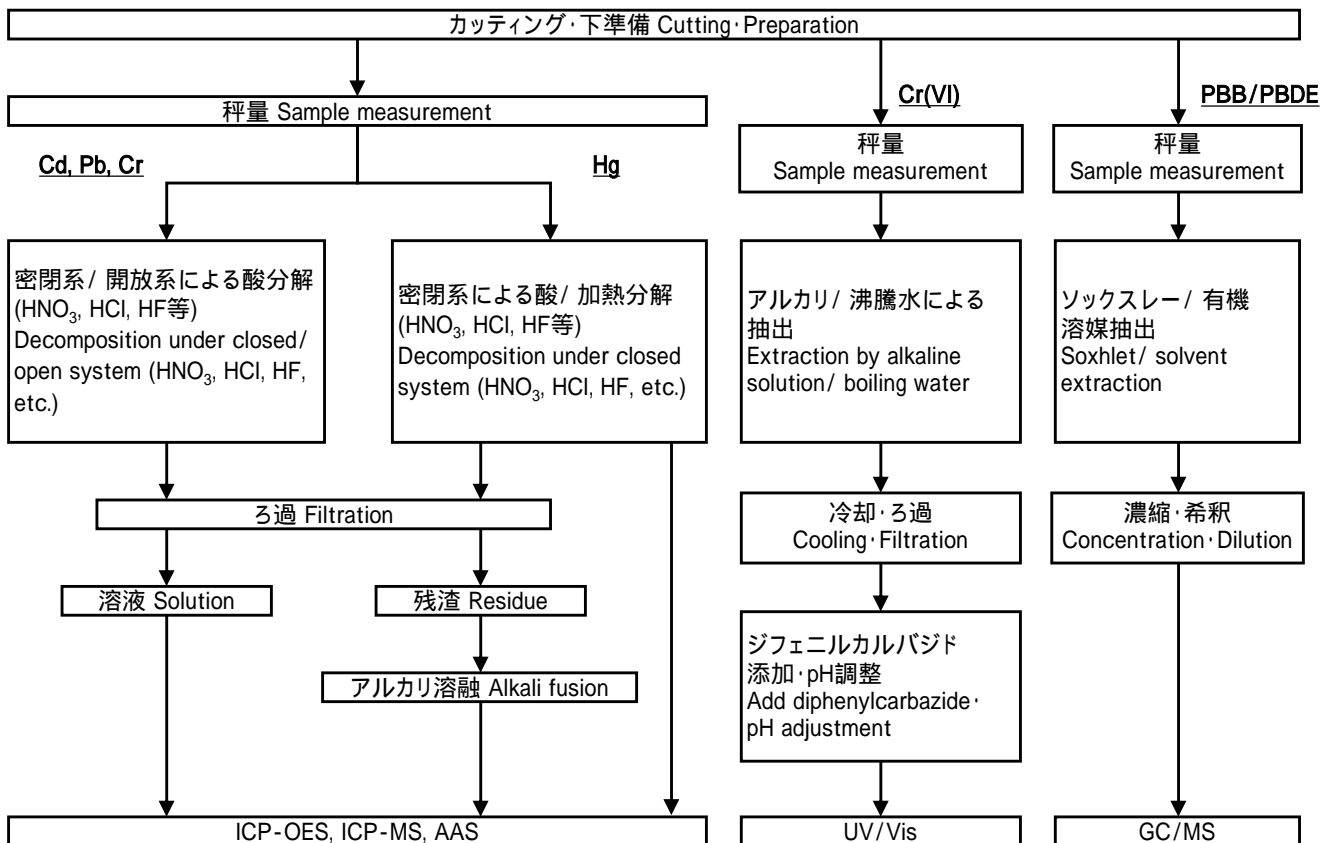
2)Cd, Pb, Hg, Cr, Cr(VI)

分析担当者 Name of the person in charge of measurement: 野田 晴美 Harumi Noda

3)PBB/PBDE

分析担当者 Name of the person in charge of measurement: 大谷 真由美 Mayumi Otani

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



<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 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.

JP

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。