

アンケート項目 1)への回答とホームページの検索から4つに分類した。①化成品メーカー24社、②中間素材メーカー26社、③最終製品メーカー122社、④流通関連26社に分類された。1つの会社が2つ以上の分類に重複する場合もあるため、会社数は178社より多く198社と集計された。表3に回答した178社について、アンケート項目(2)①~③④)ごとの回答内容を集計した結果を示す。さらに、表4に回答した会社の業種別のアンケート項目(2)①~③④)ごとの回答内容を集計した結果を示す。

(1) 2)項のMSDSの取り扱い(①MSDSの受け取り・活用②出荷先へのMSDSの提供③消費者、NPO、行政機関へのMSDSの提供)に関しては、化成品メーカー、中間素材メーカーは行っているとの回答が多く、最終製品メーカーや流通関連会社になると、行っていない会社の割合が多くなった。

(2) 3)項のMSDSの内容(①化学物質情報の記載②有害性情報の記載③健康被害情報の記載④リスク評価の実施とその結果の記載)に関しては、①と②は記載との回答が多かったが、安全性に最も関係する③と④は記載していないとの回答が多かった。化成品メーカーでも半数以上が記載していないとの回答であった。次の項でも述べるが、アンケートと共に送られてきたMSDSには殆どこの項目(③、④)に記載のある

MSDSはなく、回答以上にこの項目に関する記載は行われていないものと考えられる。

(3) アンケートに回答した会社のうちで53社がMSDSを提供しなかった。4)項のMSDSを提供できない理由は、MSDSを作成していない、取引先からMSDSの提供を受けていないとの回答が多かったが、企業秘密として提供できないとの回答もあった。

1.3 アンケート記載の意見について  
アンケートには特に6)項では、各社から意見が寄せられた。それらの意見は全て入力してデータベース化した。主な意見を羅列する。

(1) 最終製品メーカー側の意見：原材料メーカーや中間素材メーカーから提供を受けているMSDSは不備なものが多く、最終製品メーカーが自社MSDSを作成するには情報量が不足している。

(2) MSDSを作成するのに費用・時間がかかりすぎる。

(3) MSDSは業者向けのものであり、消費者向けMSDSはない。

(4) 消費者向けのフォーマットのMSDSが必要ではないか。

(5) 自社の製品情報データシートを作成している

(5) MSDSのことを知らなかった。

(6) 法令化とマニュアル化しなければ、大手の原料メーカーはスムーズに情報を開示しないと思う。

1.4 MSDSの提供と安全性(有害性)情報の記載

アンケートに回答してきた178社の中でMSDSを提供してきた会社は125社あった。そのうち、自社製品のMSDSを提供してきたのは、57社であった。自社製品のMSDSを提供しない理由として、MSDSを作成していないとの理由が多かったが、企業秘密として提供できないとの回答もあった。また、MSDSでなく自社の製品情報データシート、試験証明書、試験結果報告書などの別形式の文書を提供してきた会社が9社あった。

化成品メーカーの中で、MSDSを提供した会社は20社あったが、自社製品のMSDSを提供した会社は18社(75%)であり6社は自社製品のMSDSを提供しなかった。中間素材メーカーでMSDSを提供した会社は20社あったが、自社製品のMSDSを提供した会社は18社(69.2%)であり、8社は自社製品のMSDSを提供しなかった。化成品メーカー、中間素材メーカーは概ね自社製品のMSDSを提供してきたが、それらのMSDSの内容を検証すると、毒性情報の記載が少ないものが多く、過去の健康被害情報が記載されているものは殆どなかった。

最終製品メーカーでMSDSを提供した会社は87社(71.3%)あったが、自社製品のMSDSを提供した会社は24社(19.7%)しかなかった。化成品メーカーまたは中間素材メーカーと重複している会社が3社あり、13社は化学製品を取り扱っている会社

であった(アース製薬、小林製薬など)。最終製品メーカーでは、MSDSの提供を受けてはいるが、自社製品のMSDSを作成している会社の割合は少なかった。提供を受けているMSDSも毒性情報が少なく、過去の健康被害情報の記載がないものが殆どであった。

流通関連でMSDSを提供した会社は15社(57.7%)あったが、自社でMSDSを作成している会社はなかった。提供を受けているMSDSも不備なものが多かった。

各会社から提供されたMSDSは464種にのぼった。重複したMSDSも多かったので、重複したものは1種のMSDSとして集計した。それらのMSDSの記載内容を検証した結果、有害性情報の項では毒性情報の記載不足が目立ち、過去の健康被害情報は記載されていないものが殆どであった。つまり有害性情報を伝えるためのMSDSとしては不備なものが多かった。提供されたMSDSに記載されている物質の中には、過去に健康被害を引き起こした報告のある物質は幾つも見うけられた。それにも拘わらず、健康被害情報が記載されていたMSDSは殆どなく、過去の健康被害情報が記載されていたMSDSは1種だけしかなかった。このことから、過去の健康被害情報がMSDSに十分生かされていない現状が分かる。

MSDSの情報不足により、原材料メーカーから最終製品メーカーへ、

さらに流通販売業者まで伝達しなければならぬ有害性情報は、十分に伝達されていないのが現状だと考えられる。従って当然の事ながら、最終製品（市販製品）に表示される消費者への情報不足は否めない。

この結果は、アンケート調査を行った316社のうちでMSDS提供があった協力的と考えられる125社（39.5%）の検証結果である。残りの191社（60.5%）は検証もできていない。従って、MSDSによる安全性（有害性）情報の伝達は殆ど効果が上がっていないと考えられる。今後は何らかの措置も必要かと思われる。

## 2. 各社の開設ホームページからの安全性（有害性）情報公開度調査

MSDSは書面だけでなく、Web上での提供も可能となっている。また、MSDSに限らず、各社のホームページ上に安全性（有害性）情報がどの程度公開されているのかを調査するため、アンケート依頼をした各社のホームページの検索を行った。まず各種検索ソフトで、Web上の開設ホームページを検索し、316社中233社がホームページを開設していることが分かった。次に、開設ホームページ内の全掲載情報から安全性情報を検索した。しかし、安全性に関する情報を掲載している会社は非常に少なく、MSDSを掲載していた会社は3社のみであった（2003年5月）。MSDSのアンケートを実施後に再度ホームページを検索するとMSDSを掲載している会社が9社に

増加していた（2004年3月）。アンケート調査を通じての啓発効果も考えられる。その9社が掲載しているMSDSの数を表5に示す。1つだけ掲載の会社もあり、実際にMSDSを公開しているのは、4社くらいである。さらに、MSDSに替わる安全性情報を掲載していた会社は皆無であった。繊維評価技術協議会（SEKマーク）が自主規制の安全性項目（急性経口毒性試験、変異原性試験、皮膚刺激性試験、皮膚感作性試験など）としている程度の情報を掲載している会社でも5社しかなかった。検索した会社233社から比べると非常に少ない。自社製品に使用している化学物質情報をいくらかでも掲載している会社でさえ75社しかなかった。この結果から、企業によるホームページでの安全性情報の公開は殆どなされていないことが明らかになった。

現在のMSDSの位置付けは、労働者の安全を守るためなど事業者間の取引において義務づけられている。しかし、一般消費者が日常生活で使用している最終製品に関しても安全性（有害性）情報を公開していくべきである。安全性情報の公開は一般消費者が健康被害を避けるためにも必要な事だと考える。近年のインターネットの普及はめざましい。インターネットでの安全性情報公開が進む事によって、消費者は簡単に情報を入手できるようになり、製品購入時の選択肢が広がる。例えば、製品に表示できない詳細な情報は、開設

したホームページ上の掲載位置を製品に記載し、消費者が知りたい情報を入手できるように公開すれば良い。企業側にとっても情報の共有・交換がやり易くなり、費用の面でもメリットが出てくると考える。また、企業の情報公開度によって、企業の安全性への取り組み姿勢も一般に分かりやすくなり、法的な規制とは別に、消費者による自主的な監視も可能となる。従って今後は、インターネットでの安全性情報公開を進めるような方向付けが、より効果的な安全対策だと考える。

#### D.結論

抗菌製品の製造・販売に係わっている316社を対象として、MSDS(化学物質安全性データシート)の作成・授受・活用の現状をアンケートで調査すると共に、各社の保有しているMSDSの提供を依頼した。回答率は56.3%(178/316)、MSDS提供率は39.6%(125/316)であった。

アンケートでは、①MSDSの受け取り・活用②出荷先へのMSDSの提供③消費者、NPO、行政機関へのMSDSの提供に関する質問を行った。化成品メーカー、中間素材メーカーは行っているとの回答が多く、最終製品メーカーや流通関連会社になると、行っていない会社の割合が多くなった。また、MSDSの内容については、①化学物質情報の記載②有害性情報の記載③健康被害情報の記載④リスク評価の実施とその結果

の記載についての質問を行った。①と②は記載との回答が多かったが、安全性に最も関係する③と④は記載していないとの回答が多かった。

各会社から提供されたMSDSの記載内容を検証した結果、有害性情報の項では毒性情報の記載不足が目立ち、過去の健康被害情報は殆ど記載されていない。現在作成されているMSDSでは、有害性情報が十分に伝達されない。従って市販製品に表示される消費者への情報不足は否めない事が分かった。

一般消費者が日常生活で使用している最終製品の安全性情報を公開するための有用な手段として、インターネットでの安全性情報公開がある。そこで、アンケート調査を依頼した会社のホームページ検索を行い、各企業が製品の安全性情報をどの程度公開しているかを調査した結果、安全性情報公開は殆どなされていないことが明らかになった。企業の情報公開度によって、企業の安全性への取り組み姿勢も一般にわかりやすくなり、法的な規制とは別に、消費者による監視が可能となる。今後は、インターネットでの安全性情報公開を進めるように方向付ける事が、有効な安全対策だと考える。

#### E.健康危険情報

なし

#### F.研究発表

##### 1. 論文発表

1) 宮野直子、中島晴信、松永一朗：

- 健常成人足裏の皮膚常在菌の検討、大阪府立公衆衛生研究所報告, 39, 19-23(2001)
- 2) Nakashima, H., Miyano, N., Sawabe, Y. and Takatuka T.: Photolysis and Antimicrobial Activity of Hinokitiol in Antimicrobial/Deodorant Processed Textiles. *Sen'i Gakkaishi*,58(4),129-134(2002)
  - 3) Nakashima, H., Onji, Y. and Takatuka T.: Analysis of Thujopsene in Antimicrobial/Deodorant Processed Textiles as an Index of Hiba Oil. *Sen'i Gakkaishi*,59(4),145-152(2003)
2. 学会発表
- 1) 中島 晴信、吉田 仁、陰地 義樹、後藤 純雄：抗菌防臭加工剤の安全性評価（28）－抗菌剤 4,4-dimethyl-1,3-oxazolidine (DMO)の分析法－、第 40 回全国衛生化学技術協議会年会 (2003)
  - 2) 宮野直子、中島晴信、松永一朗：抗菌防臭加工剤の安全性評価（29）－市販抗菌加工靴下の皮膚常在菌への影響－、第 40 回全国衛生化学技術協議会年会 (2003)

G.知的財産権の出願・登録状況  
なし

表1 アンケート回答があった会社(再調査) 50社

| 会社名                 | 会社住所                                    | アドレス  |
|---------------------|---|---|
| 朝日加工(株)             | 大阪市中央区博労町1丁目6番9号<br>カンボウビル7階            | <a href="http://www.asahikk.co.jp/">http://www.asahikk.co.jp/</a>   |
| 飯田織工(株)             | 大阪市東淀川区菅原2丁目2番104号                      | <a href="http://www.iidasenko.co.jp/">http://www.iidasenko.co.jp/</a>   |
| (有)大北染工場            | 大阪府泉佐野市高松北1-8-57                        |   |
| 大阪ケミカル工業(株)         | 大阪市大正区泉尾6-2-10                          |   |
| 大津毛織(株)             | 大阪府泉大津市旭町17-24                          | <a href="http://www.otsukeori.co.jp/">http://www.otsukeori.co.jp/</a>   |
| オーミケンシ(株)           | 大阪市中央区淡路町3-5-13                         | <a href="http://www.omikenshi.co.jp/">http://www.omikenshi.co.jp/</a>   |
| 小津浜化成(株)            | 大阪府泉大津市上之町6-41                          |   |
| 川本産業(株)             | 大阪市中央区系屋町2-4-1                          | <a href="http://www.kawamoto-sangyo.co.jp/">http://www.kawamoto-sangyo.co.jp/</a>   |
| 紀和化学工業(株)           | 和歌山市南田辺丁33番地                            | <a href="http://www.kiwa-chem.com/">http://www.kiwa-chem.com/</a>   |
| (協)靴下屋CSM           | 奈良県北葛城郡広陵町三吉578                         | <a href="http://www.koryonet.org/kaiin-ho/kutusitaya/kutusitaya.htm">http://www.koryonet.org/kaiin-ho/kutusitaya/kutusitaya.htm</a> |
| クラリアントジャパン(株)       | 東京都文京区本駒込2-28-8<br>文京グリーンコートセンターオフィス 9F | <a href="http://www.clariant.co.jp/">http://www.clariant.co.jp/</a>   |
| 興洋染織(株)             | 大阪府泉北郡忠岡町忠岡北2-12-17                     |   |
| (株)坂上染工場            | 大阪府泉大津市小松町7-6                           |   |
| 三協化成(株)             | 大阪市生野区巽南5-1-15                          | <a href="http://www.sankyo.cup.com/">http://www.sankyo.cup.com/</a>   |
| サンスター(株)            | 大阪府高槻市朝日町3-1                            | <a href="http://www.sunstar.com/">http://www.sunstar.com/</a>   |
| 七福化学(株)             | 大阪市中央区平野町1丁目8番15号<br>マルイト平野町ビル6F        | <a href="http://www.shichifuku-chem.co.jp/">http://www.shichifuku-chem.co.jp/</a>   |
| (株)進化匠              | 大阪府岸和田市尾生町3143                          |   |
| 新日化ロックウール(株)        | 大阪府堺市築港八幡町102-1                         |   |
| 住化ケムテックス(株)         | 大阪市此花区春日出中3丁目1番98号                      | <a href="http://www.sumitomo-chem.co.jp/chemtex/">http://www.sumitomo-chem.co.jp/chemtex/</a>                                       |
| スワニー(株)             | 大阪市東淀川区下新庄5-8-25                        | <a href="http://www.swanee.co.jp/">http://www.swanee.co.jp/</a>   |
| 双龍(株)               | 大阪市西区京町堀1-12-26                         |   |
| 大紀商事(株)             | 大阪市中央区南船場1-13-21<br>オクダビル               |   |
| 大和化学工業(株)           | 大阪府大阪市東淀川区上新庄3-1-11                     | <a href="http://www1.ocn.ne.jp/~daiwache/index.html">http://www1.ocn.ne.jp/~daiwache/index.html</a>                                 |
| ダイワボウポリテック(株)       | 大阪市中央区久太郎町3丁目6番8号<br>御堂筋ダイワビル           | <a href="http://www.daiwabo.co.jp/">http://www.daiwabo.co.jp/</a>   |
| チバ・スペシャルティ・ケミカルズ(株) | 大阪市淀川区宮原3-4-30<br>ニッセイ新大阪ビル10F          |   |
| 東亜紡織(株)             | 大阪市中央区瓦町三丁目1番4号                         | <a href="http://www.toabo.co.jp/">http://www.toabo.co.jp/</a>   |
| 東洋紡績(株)             | 大阪市北区堂島浜二丁目2番8号                         | <a href="http://www.tovobo.co.jp/">http://www.tovobo.co.jp/</a>   |
| 長瀬カラーケミカル(株)        | 大阪市西区新町1-1-17                           |   |
| 中野製薬(株)             | 京都市山科区東野北井ノ上町6番地の20                     | <a href="http://www.nakano-seivaku.co.jp/">http://www.nakano-seivaku.co.jp/</a>   |
| 日澱化学(株)             | 大阪市中央区瓦町2丁目2番7号<br>山陽日生瓦町ビル             | <a href="http://www.nichidene.com/">http://www.nichidene.com/</a>   |
| 日華化学(株)             | 福井県福井市文京4-23-1                          | <a href="http://www.nicca.co.jp/index_i.htm">http://www.nicca.co.jp/index_i.htm</a>   |
| (有)ニッコー技研           | 兵庫県西宮市津門大塚町6-12                         |   |

| 会社名           | 会社住所                        | アドレス  |
|---------------|-----------------------------|---|
| (株)日本化薬カラーズ   | 大阪市中央区淡路町3-3-7<br>興和淡心ビル5F  |   |
| 日本毛織(株)       | 大阪市中央区瓦町3丁目3-10             | <a href="http://www.nikke.co.jp/index2.html">http://www.nikke.co.jp/index2.html</a>       |
| (株)日本触媒       | 大阪市中央区高麗橋4-1-1 (興銀ビル)       | <a href="http://www.shokubai.co.jp/index2.html">http://www.shokubai.co.jp/index2.html</a> |
| 林田(株)         | 大阪市天王寺区上本町5丁目6番3号           | <a href="http://www.e-hayashida.co.jp/">http://www.e-hayashida.co.jp/</a>                 |
| パリゼンヌ(株)      | 大阪府八尾市東老原2-25               |   |
| ビック(株)        | 大阪市旭区新森3-13-13              |   |
| ピップフジモト(株)    | 大阪市中央区農人橋2-1-36             | <a href="http://www.pipfujimoto.jp/">http://www.pipfujimoto.jp/</a>                       |
| 深喜毛織(株)       | 大阪府泉大津市板原町三丁目7番1号           | <a href="http://www.fukaki.co.jp/">http://www.fukaki.co.jp/</a>                           |
| (株)フジコーポレーション | 大阪府堺市菱木1-2300               |   |
| 北広ケミカル(株)     | 大阪市西区立売堀1-4-9               |   |
| 保土谷化学工業(株)    | 川崎市幸区堀川町66番地2<br>(興和川崎西口ビル) | <a href="http://www.hodogaya.co.jp/">http://www.hodogaya.co.jp/</a>                       |
| 松本油脂製薬(株)     | 大阪府八尾市渋川町2丁目1番3号            | <a href="http://www.mtmtvs.co.jp/">http://www.mtmtvs.co.jp/</a>                           |
| (株)丸八眞綿       | 静岡県浜松市小沢渡町1533              | <a href="http://www.maruhachi.com/">http://www.maruhachi.com/</a>                         |
| 丸菱油化工業(株)     | 大阪府泉大津市臨海町2-11              |   |
| 明成化学工業(株)     | 京都市右京区西京極中沢町1番地             | <a href="http://www.meisei-chem.co.jp/">http://www.meisei-chem.co.jp/</a>                 |
| 山崎産業(株)       | 大阪市浪速区下寺3-18-7              | <a href="http://www.yamazaki-sangyo.co.jp/">http://www.yamazaki-sangyo.co.jp/</a>         |
| 洛東化成工業(株)     | 滋賀県大津市関津4丁目5番1号             | <a href="http://www.rakuto-kasei.net/">http://www.rakuto-kasei.net/</a>                   |
| (株)麗光         | 京都市右京区西京極豆田町19番地            | <a href="http://www.reiko.co.jp/index.htm">http://www.reiko.co.jp/index.htm</a>           |

表2 アンケート回答があった会社(抗菌製品) 128社

| 会社名            | 会社住所                              | アドレス  |
|----------------|-----------------------------------|---|
| アース製薬(株)       | 東京都千代田区神田美土代町9-1 MD神田ビル           | <a href="http://www.earth-chem.co.jp/">http://www.earth-chem.co.jp/</a>                                       |
| アイク(株)         | 東京都中央区新川1-23-5                    |   |
| アイセン工業(株)      | 和歌山県海南市小野田258番地                   | <a href="http://www.wakkun.or.jp/aisen/index4.htm">http://www.wakkun.or.jp/aisen/index4.htm</a>               |
| アイリン(株)        | 名古屋名古屋北区水草町1-34                   | <a href="http://www.airin.co.jp/home.html">http://www.airin.co.jp/home.html</a>                               |
| (株)赤ちゃん本舗      | 大阪市中央区南本町3-3-21                   | <a href="http://www.akachan.co.jp/">http://www.akachan.co.jp/</a>   |
| 旭化成(株)         | 大阪市北区堂島浜一丁目2番6号(新ダイビル)            | <a href="http://www.asahi-kasei.co.jp/asahi/jp/">http://www.asahi-kasei.co.jp/asahi/jp/</a>                   |
| (株)アサヒコーポレーション | 久留米福岡県久留米市洗町一番地                   | <a href="http://www.asahi-shoes.co.jp/">http://www.asahi-shoes.co.jp/</a>                                     |
| (株)アズ          | 大阪府箕面市船場東3-3-7                    | <a href="http://www.ascorp.co.jp/">http://www.ascorp.co.jp/</a>   |
| アツギ(株)         | 神奈川県海老名市大谷3905                    | <a href="http://www.atsugi.co.jp/index.htm">http://www.atsugi.co.jp/index.htm</a>                             |
| (株)アラミック       | 大阪府箕面市船場東1-12-5                   | <a href="http://www.arromic.co.jp/">http://www.arromic.co.jp/</a>   |
| (株)安眠          | 群馬県太田市内ヶ島町1174-1                  | <a href="http://www.anmin.co.jp/">http://www.anmin.co.jp/</a>   |
| イオン(株)         | 千葉市美浜区中瀬1-5-1                     | <a href="http://www.aeon.info/">http://www.aeon.info/</a>   |
| イズミヤ(株)        | 大阪市西成区花園南1丁目4番4号                  | <a href="http://www.izumiya.co.jp/">http://www.izumiya.co.jp/</a>   |
| エステー化学(株)      | 東京都新宿区下落合1-4-10                   | <a href="http://www.st-c.co.jp/">http://www.st-c.co.jp/</a>   |
| オオタ衛材(株)       | 岐阜県美濃市上野上出見世118                   | <a href="http://www.sanken.pref.gifu.jp/ohata/index.html">http://www.sanken.pref.gifu.jp/ohata/index.html</a> |
| オクシー(株)        | 東大阪市吉田本町1-7-3                     |   |
| (株)INAX        | 愛知県常滑市鯉江本町 5-1                    | <a href="http://www.inax.co.jp/">http://www.inax.co.jp/</a>   |
| (株)ウェルコ        | 大阪府大阪市北区中津1丁目17番26号<br>中津グランドビル8F | <a href="http://www.welco.co.jp/top.html">http://www.welco.co.jp/top.html</a>                                 |
| 内野(株)          | 東京都中央区日本橋堀留町1丁目7番15号              | <a href="http://www.uchino.co.jp/comm/qa/main.f.htm">http://www.uchino.co.jp/comm/qa/main.f.htm</a>           |
| (有)ウメザワ        | 三重県名張市大屋戸334番地                    | <a href="http://www.nabari.or.jp/comp/umezawa/">http://www.nabari.or.jp/comp/umezawa/</a>                     |
| (株)エー・ジー       | 大阪市西淀川区竹島丁目11番88号                 |   |
| (株)エフティ資生堂     | 東京都港区東新橋1丁目6番2号                   | <a href="http://www.ft-shiseido.co.jp/">http://www.ft-shiseido.co.jp/</a>                                     |
| 貝印(株)          | 東京都千代田区岩本町3-9-5                   | <a href="http://www.kai-group.com/index.shtml">http://www.kai-group.com/index.shtml</a>                       |
| 片倉工業(株)        | 東京都中央区京橋三丁目1番2号                   | <a href="http://www.katakura.co.jp/">http://www.katakura.co.jp/</a>   |
| 川嶋工業(株)        | 岐阜県関市池尻1924                       |   |
| カネボウ合織(株)      | 大阪市北区梅田1-2-2 大阪駅前第二ビル15階          | <a href="http://www.kanobotx.com/gohsen/index.htm">http://www.kanobotx.com/gohsen/index.htm</a>               |
| カネボウ繊維(株)      | 大阪市北区梅田1-2-2 大阪駅前第二ビル16階          | <a href="http://www.kanobotx.com/spinning/index.htm">http://www.kanobotx.com/spinning/index.htm</a>           |
| キクロン(株)        | 和歌山市森小手穂128番地                     | <a href="http://www.kikulon.com/">http://www.kikulon.com/</a>   |
| 木原産業(株)        | 大阪市西成区花園北2丁目3番18号                 |   |
| (株)京都西川        | 京都市下京区河原町通松原上る幸竹町385番地            | <a href="http://www.kyoto-nishikawa.co.jp/tophome.htm">http://www.kyoto-nishikawa.co.jp/tophome.htm</a>       |
| 杏林製薬(株)        | 東京都千代田区神田駿河台2丁目5番地                | <a href="http://www.kyorin-pharm.co.jp/">http://www.kyorin-pharm.co.jp/</a>                                   |
| クリード(株)        | 千葉県千葉市花見川区犢橋町1664-15              | <a href="http://www.clead.co.jp/">http://www.clead.co.jp/</a>   |



| 会社名           | 会社住所                               | アドレス  |
|---------------|------------------------------------|---|
| 呉羽化学工業(株)     | 東京都中央区日本橋堀留町1-9-11                 | <a href="http://www.kureha.co.jp/">http://www.kureha.co.jp/</a>                             |
| グンゼ(株)        | 京都府綾部市青野町膳所一番地                     | <a href="http://www.gunze.co.jp/">http://www.gunze.co.jp/</a>                               |
| (株)建築の友       | 三重県名張市蔵持町原出521-1                   |   |
| (株)興和ヘルスケア    | 東京都中央区日本橋本町3-5-11                  |   |
| コクヨ(株)        | 大阪市東成区大今里南6丁目1番1号                  | <a href="http://www.kokuyo.co.jp/index.html">http://www.kokuyo.co.jp/index.html</a>         |
| コニシ(株)        | 大阪市中央区道修町1-7-1(北浜TNKビル)            | <a href="http://www.bond.co.jp/">http://www.bond.co.jp/</a>                                 |
| 小林製薬(株)       | 大阪大阪市中央区道修町4-3-6                   | <a href="http://www.kobayashi.co.jp/">http://www.kobayashi.co.jp/</a>                       |
| 小松精練(株)       | 石川県能美郡根上町浜町又167                    | <a href="http://www.komatsuseiren.co.jp/">http://www.komatsuseiren.co.jp/</a>               |
| (株)コロンブス      | 東京都台東区寿4-16-7                      | <a href="http://www.columbus.co.jp/">http://www.columbus.co.jp/</a>                         |
| コンビ(株)        | 東京都台東区元浅草2-6-7                     | <a href="http://www.combi.co.jp/top_f.html">http://www.combi.co.jp/top_f.html</a>           |
| (株)サクラクレパス    | 大阪市中央区森ノ宮中央1-6-20                  | <a href="http://www.craypas.com">http://www.craypas.com</a>                                 |
| サラヤ(株)        | 大阪市東住吉区湯里2-2-8                     | <a href="http://www.saraya.com/">http://www.saraya.com/</a>                                 |
| (株)サンエー化研     | 東京都千代田区神田淡路町2丁目23番地1<br>お茶の水センタービル | <a href="http://www.sun-a-kaken.co.jp/">http://www.sun-a-kaken.co.jp/</a>                   |
| 三進興産(株)ソルボ事業部 | 東京都千代田区一番町22番地1号<br>一番町セントラルビル     | <a href="http://www.sorbo-japan.com/">http://www.sorbo-japan.com/</a>                       |
| サンスター文具(株)    | 東京都台東区竜泉3-35-13                    | <a href="http://www.sun-star-st.jp/index.html">http://www.sun-star-st.jp/index.html</a>     |
| 三洋電機(株)       | 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号                  | <a href="http://www.sanyo.co.jp/">http://www.sanyo.co.jp/</a>                               |
| 篠田繊維(株)       | 長野県松本市白坂2-1-12                     | <a href="http://www.shinoda-co.com">http://www.shinoda-co.com</a>                           |
| 渋谷油脂(株)       | 神戸市中央区筒井町2丁目1-33                   |   |
| シャープ(株)       | 大阪市阿倍野区長池町22番22号                   | <a href="http://www.sharp.co.jp/">http://www.sharp.co.jp/</a>                               |
| ショーワ(株)       | 兵庫県姫路市砥堀565                        |   |
| シルバーオックス(株)   | 大阪市中央区南船場1-12-23                   | <a href="http://www.silox.co.jp/index2.html">http://www.silox.co.jp/index2.html</a>         |
| (株)伸晃/ベルカ営業部  | 大阪府東大阪市角田2-4-21                    | <a href="http://www.shinko-inc.co.jp/index.html">http://www.shinko-inc.co.jp/index.html</a> |
| (株)信州セラミックス   | 長野県木曾郡大桑村殿35番地46                   | <a href="http://www.shincera.co.jp/">http://www.shincera.co.jp/</a>                         |
| 助野靴下(株)       | 富山県高岡市上伏間江1番地                      | <a href="http://www2.odn.ne.jp/sukeno/">http://www2.odn.ne.jp/sukeno/</a>                   |
| スズラン(株)       | 名古屋市北区安井四丁目1番29号                   | <a href="http://www.suzuran-corp.co.jp/">http://www.suzuran-corp.co.jp/</a>                 |
| (株)スミス        | 東京都千代田区岩本町2-8-5                    | <a href="http://www.sumisu.co.jp/">http://www.sumisu.co.jp/</a>                             |
| 世界長(株)        | 大阪市北区中津1-6-24                      | <a href="http://www.secaicho.co.jp/">http://www.secaicho.co.jp/</a>                         |
| セキセイ(株)       | 大阪大阪市阿倍野区松崎町2丁目6番43号               | <a href="http://www.sedia.co.jp/index.shtml">http://www.sedia.co.jp/index.shtml</a>         |
| 積水化学工業(株)     | 大阪大阪市北区西天満2-4-4(堂島関電ビル)            | <a href="http://www.sekisui.co.jp/">http://www.sekisui.co.jp/</a>                           |
| 積水ライフテック(株)   | 奈良市三条大路4-1-1                       | <a href="http://i-front.sekisui.co.jp/lifetec/">http://i-front.sekisui.co.jp/lifetec/</a>   |
| (株)セルコン       | 兵庫県神戸市中央区加納町2-2-7                  | <a href="http://www.selkon.co.jp/index2.html">http://www.selkon.co.jp/index2.html</a>       |
| ゼンミ(株)        | 和歌山県海南市鳥居649-2                     | <a href="http://www.zenmi.com/index.htm">http://www.zenmi.com/index.htm</a>                 |
| 象印マホービン(株)    | 大阪市北区天満1丁目20番5号                    | <a href="http://www.zoierushi.co.jp/">http://www.zoierushi.co.jp/</a>                       |

| 会社名                      | 会社住所                            | アドレス  |
|--------------------------|---------------------------------|---|
| 大王製紙(株)                  | 東京都中央区八重洲2-7-2 八重洲三井ビル          | <a href="http://www.daiopaper.co.jp/index.html">http://www.daiopaper.co.jp/index.html</a>             |
| タイガー魔法瓶(株)               | 大阪府門真市速見町3番1号                   | <a href="http://www.tiger.co.jp/index.htm">http://www.tiger.co.jp/index.htm</a>                       |
| (株)タイキ                   | 大阪市都島区都島北通1丁目2番16号              | <a href="http://www.tikg.co.jp/index.html">http://www.tikg.co.jp/index.html</a>                       |
| 大黒工業(株)                  | 愛媛県伊予三島市中曾根町1593番地              | <a href="http://www.islands.ne.jp/daikoku/">http://www.islands.ne.jp/daikoku/</a>                     |
| 大黒工業(株)                  | 和歌山県海南市岡田162-2                  |   |
| 大三(株)                    | 高知県高知市縄手町48番地                   | <a href="http://www.cotton.co.jp/">http://www.cotton.co.jp/</a>                                       |
| 第一石鹼西日本(株)               | 北九州市小倉北区日朝5-5-9                 |   |
| ダイニチ工業(株)                | 新潟県白根市大字北田中780-6                | <a href="http://www.dainichi-net.co.jp/">http://www.dainichi-net.co.jp/</a>                           |
| 大日本除虫菊(株)                | 大阪府大阪市西区土佐堀1-4-1                | <a href="http://www.kincho.com/">http://www.kincho.com/</a>   |
| (株)タニタ                   | 東京都板橋区前野町1-14-2                 | <a href="http://www.tanita.co.jp/">http://www.tanita.co.jp/</a>                                       |
| 帝人(株)                    | 大阪大阪市中央区南本町1-6-7                | <a href="http://www.teijin.co.jp/japanese/flash.html">http://www.teijin.co.jp/japanese/flash.html</a> |
| ティーポールディバシー(株)           | 東京都港区芝4丁目2番3号<br>いすゞ芝ビル(東京オフィス) | <a href="http://www.teepol.co.jp/">http://www.teepol.co.jp/</a>                                       |
| 寺久産業(株)                  | 和歌山県海南市沖野々348                   |   |
| 東京靴下(株)                  | 東京都中央区日本橋1-6-9                  |   |
| ドギーマンハヤシ(株)              | 大阪府大阪市東成区深江南1-16-14             | <a href="http://www.doggyman.com/">http://www.doggyman.com/</a>                                       |
| (株)東芝                    | 東京都港区芝浦1-1-1(東芝ビルディング)          | <a href="http://www.toshiba.co.jp/index_j3.htm">http://www.toshiba.co.jp/index_j3.htm</a>             |
| (株)トーヨー                  | 東京都足立区柳原1-35-4                  | <a href="http://www.kidstoyo.co.jp/">http://www.kidstoyo.co.jp/</a>                                   |
| (株)トルネ                   | 和歌山市中之島286                      |   |
| (株)ニトムズ                  | 東京都中央区銀座7-16-7花蝶ビル              | <a href="http://www.nitoms.com/">http://www.nitoms.com/</a>   |
| 日本精化(株)                  | 大阪市中央区備後町2丁目4番9号(日本精化ビル)        | <a href="http://www.nipponseika.co.jp/">http://www.nipponseika.co.jp/</a>                             |
| 日本パフ(株)                  | 大阪府寝屋川市東神田町1番8号                 | <a href="http://www.nihonpuff.co.jp/">http://www.nihonpuff.co.jp/</a>                                 |
| 日本ミラコン産業(株)              | 東京都国分寺市西元町2-16-18               |   |
| 日本リーバ(株)                 | 東京都目黒区上目黒2-1-1中目黒GTタワー          | <a href="http://www.nipponlever.com/">http://www.nipponlever.com/</a>                                 |
| 日本流通産業(株)                | 大阪市中央区本町三丁目1番15号                | <a href="http://www.nichiryu.co.jp/japanese/">http://www.nichiryu.co.jp/japanese/</a>                 |
| (株)ネピア                   | 東京都中央区銀座5-12-8 王子製紙1号館          | <a href="http://www.nepia.co.jp/">http://www.nepia.co.jp/</a>   |
| (株)パイロットコーポレーション         | 東京都中央区京橋二丁目6番21号                | <a href="http://www.pilot.co.jp/">http://www.pilot.co.jp/</a>   |
| (株)橋本達之助工芸               | 和歌山県海南市多田417番地                  | <a href="http://www.tatsu-craft.jp/index.html">http://www.tatsu-craft.jp/index.html</a>               |
| 服部製紙(株)メーカ事業部            | 愛媛県川之江市金生町山田井171-1              | <a href="http://www.hattoripaper.co.jp/">http://www.hattoripaper.co.jp/</a>                           |
| 林(株)                     | 大阪市中央区博労町1-5-5                  |   |
| 日立ホーム・アント・ライフ・ソリューション(株) | 東京都港区西新橋二丁目15番12号               | <a href="http://www.hitachi-hl.com/">http://www.hitachi-hl.com/</a>                                   |
| ピップトウキョウ(株)              | 東京都千代田区内神田3-3-7                 | <a href="http://www.piptokyo.co.jp/">http://www.piptokyo.co.jp/</a>                                   |
| (株)ヒューマンシステム             | 東京都目黒区中目黒3丁目5番地8号<br>山源ビル6階     | <a href="http://ns.chs.co.jp/sn/index.htm">http://ns.chs.co.jp/sn/index.htm</a>                       |

| 会社名              | 会社住所                                | アドレス  |
|------------------|-------------------------------------|---|
| 富士カトラリー(株)       | 新潟県西蒲原郡吉田町東栄町11番12                  |   |
| 藤沢薬品工業(株)        | 大阪大阪市中央区道修町3-4-7                    | <a href="http://www.fujisawa.co.jp/">http://www.fujisawa.co.jp/</a>   |
| 富双合成(株)          | 東京都足立区堀之内1丁目13番10号                  | <a href="http://www.fusogosei.co.jp/">http://www.fusogosei.co.jp/</a>   |
| (株)ブルーキ          | 大阪市阿倍野区昭和町5丁目1番30号                  | <a href="http://www.yogore.com/">http://www.yogore.com/</a>   |
| ボンスター販売(株)       | 東京都港区白金台3-19-1                      |   |
| マイカル(株)          | 大阪市中央区久太郎町3-1-30<br>みずほ銀行船場ビル       | <a href="http://www.mycal.co.jp/">http://www.mycal.co.jp/</a>   |
| 松下電器産業(株)        | 大阪府門真市大字門真1006番地                    | <a href="http://national.jp/">http://national.jp/</a>   |
| 松下電工(株)          | 大阪府門真市大字門真1048番地                    | <a href="http://www.mew.co.jp/">http://www.mew.co.jp/</a>   |
| (株)マンダム          | 大阪市中央区十二軒町5-12                      | <a href="http://www.mandom.co.jp/intro/src/flagship.html">http://www.mandom.co.jp/intro/src/flagship.html</a> |
| 三菱電機(株)          | 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号<br><三菱電機ビル>       | <a href="http://www.mitsubishielectric.co.jp/index.html">http://www.mitsubishielectric.co.jp/index.html</a>   |
| 三菱電機ホーム機器(株)     | 埼玉県大里郡花園町小前田1728-1                  | <a href="http://www.mitsubishielectric.co.jp/works/mhk/">http://www.mitsubishielectric.co.jp/works/mhk/</a>   |
| 三菱レイヨン(株)        | 東京都港区港南一丁目6番41号<br>(品川クリスタルスクエア)    | <a href="http://www.mrc.co.jp/">http://www.mrc.co.jp/</a>   |
| 明道(株)            | 新潟県燕市物流センター3丁目1番                    | <a href="http://www.myodo.co.jp/top.asp">http://www.myodo.co.jp/top.asp</a>                                   |
| 明和グラビア(株)        | 大阪府東大阪市柏田東町12-28                    | <a href="http://www.mggcn.co.jp/index.html">http://www.mggcn.co.jp/index.html</a>                             |
| 森下仁丹(株)          | 大阪市中央区玉造一丁目1番30号                    | <a href="http://www.iintan.co.jp/web/">http://www.iintan.co.jp/web/</a>                                       |
| ヤマト化学工業(株)       | 東京都葛飾区東四つ木2丁目16番14号                 | <a href="http://www.yamatochemical.co.jp/">http://www.yamatochemical.co.jp/</a>                               |
| (株)ヤマヒサペット事業部    | 大阪市北区万歳町3番25号(ヤマヒサビル9F)             | <a href="http://www.petio.com/">http://www.petio.com/</a>   |
| ユニ・チャーム(株)       | 東京都港区高輪3丁目25番23号京急第2ビル              | <a href="http://www.unicharm.co.jp/">http://www.unicharm.co.jp/</a>   |
| ユニ・チャーム ペットケア(株) | 東京都品川区西五反田7-20-9 FSDビル              | <a href="http://www.uc-petcare.co.jp/">http://www.uc-petcare.co.jp/</a>                                       |
| ライオン(株)          | 東京都墨田区本所1丁目3番7号                     | <a href="http://www.lion.co.jp/index2.htm">http://www.lion.co.jp/index2.htm</a>                               |
| ライオンケミカル(株)      | 和歌山県有田市辻堂1-1                        |   |
| ライオン商事(株)        | 東京都墨田区横網1-2-26                      | <a href="http://www.lion.co.jp/ls/inde4.htm">http://www.lion.co.jp/ls/inde4.htm</a>                           |
| ルックス事業部          | 和歌山県海南市別院597                        |   |
| レック(株)           | 東京都中央区日本橋浜町3-15-1<br>日本橋安田スカイゲート 6階 | <a href="http://www.lecinc.co.jp/">http://www.lecinc.co.jp/</a>   |
| レンゴー(株)          | 大阪府大阪市北区梅田2-5-25<br>梅田阪神第1ビルディング    | <a href="http://www.rengo.co.jp/">http://www.rengo.co.jp/</a>   |
| (株)レナウン          | 東京都渋谷区渋谷3丁目28番13号                   | <a href="http://www.renown.com/">http://www.renown.com/</a>   |
| ロート製薬(株)         | 大阪市生野区巽西1-8-1                       | <a href="http://www.rohto.co.jp/">http://www.rohto.co.jp/</a>   |
| (株)ロイネ           | 大阪府箕面市船場東1丁目11-46                   | <a href="http://www.royne.co.jp/">http://www.royne.co.jp/</a>   |
| (株)ワカバ           | 広島市西区商工センター2丁目14-3                  |   |
| 和光堂(株)           | 東京都千代田区神田司町2-14-3                   | <a href="http://www.wakodo.co.jp/">http://www.wakodo.co.jp/</a>   |
| (株)ワコール          | 京都府京都市南区吉祥院中島町29                    | <a href="http://www.wacoal.co.jp/">http://www.wacoal.co.jp/</a>   |

表3 アンケート回答の結果

全体:178社

| 回答 2)①      |     | 回答 2)②   |     | 回答 2)③   |     |
|-------------|-----|----------|-----|----------|-----|
| ①受けている      | 87  | ①提供している  | 110 | ①提供している  | 124 |
| ②ファイルしているだけ | 39  | ②提供していない | 59  | ②提供していない | 49  |
| ③活用している     | 110 | 回答無し     | 9   | 回答無し     | 5   |
| ④受けていない     | 12  |          |     |          |     |

| 回答 3)①    |     | 回答 3)②    |     |
|-----------|-----|-----------|-----|
| ①記載されている  | 137 | ①記載されている  | 129 |
| ②記載されていない | 26  | ②記載されていない | 32  |
| 回答無し      | 15  | 回答無し      | 17  |

| 回答 3)③    |     | 回答 3)④    |    |
|-----------|-----|-----------|----|
| ①記載されている  | 51  | ①記載されている  | 78 |
| ②記載されていない | 111 | ②記載されていない | 86 |
| 回答無し      | 16  | 回答無し      | 14 |

表4 業種別アンケート回答の結果

①化成品メーカー:24社

| 回答 2)①      |    | 回答 2)②   |    | 回答 2)③   |    |
|-------------|----|----------|----|----------|----|
| ①受けている      | 16 | ①提供している  | 22 | ①提供している  | 19 |
| ②ファイルしているだけ | 2  | ②提供していない | 2  | ②提供していない | 4  |
| ③活用している     | 21 | 回答無し     | 0  | 回答無し     | 1  |
| ④受けていない     | 0  |          |    |          |    |

  

| 回答 3)①    |    | 回答 3)②    |    | 回答 3)③    |    | 回答 3)④    |    |
|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|
| ①記載されている  | 22 | ①記載されている  | 23 | ①記載されている  | 11 | ①記載されている  | 14 |
| ②記載されていない | 2  | ②記載されていない | 1  | ②記載されていない | 12 | ②記載されていない | 10 |
| 回答無し      | 0  | 回答無し      | 0  | 回答無し      | 1  | 回答無し      | 0  |

②中間素材メーカー:26社

| 回答 2)①      |    | 回答 2)②   |    | 回答 2)③   |    |
|-------------|----|----------|----|----------|----|
| ①受けている      | 13 | ①提供している  | 24 | ①提供している  | 19 |
| ②ファイルしているだけ | 3  | ②提供していない | 2  | ②提供していない | 7  |
| ③活用している     | 22 | 回答無し     | 0  | 回答無し     | 0  |
| ④受けていない     | 0  |          |    |          |    |

  

| 回答 3)①    |    | 回答 3)②    |    | 回答 3)③    |    | 回答 3)④    |    |
|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|
| ①記載されている  | 23 | ①記載されている  | 21 | ①記載されている  | 7  | ①記載されている  | 11 |
| ②記載されていない | 2  | ②記載されていない | 3  | ②記載されていない | 18 | ②記載されていない | 14 |
| 回答無し      | 1  | 回答無し      | 2  | 回答無し      | 1  | 回答無し      | 1  |

③最終製品メーカー:122社

| 回答 2)①      |    | 回答 2)②   |    | 回答 2)③   |    |
|-------------|----|----------|----|----------|----|
| ①受けている      | 62 | ①提供している  | 67 | ①提供している  | 85 |
| ②ファイルしているだけ | 29 | ②提供していない | 50 | ②提供していない | 34 |
| ③活用している     | 74 | 回答無し     | 5  | 回答無し     | 3  |
| ④受けていない     | 7  |          |    |          |    |

  

| 回答 3)①    |    | 回答 3)②    |    | 回答 3)③    |    | 回答 3)④    |    |
|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|
| ①記載されている  | 90 | ①記載されている  | 87 | ①記載されている  | 32 | ①記載されている  | 55 |
| ②記載されていない | 21 | ②記載されていない | 24 | ②記載されていない | 79 | ②記載されていない | 57 |
| 回答無し      | 11 | 回答無し      | 11 | 回答無し      | 11 | 回答無し      | 10 |

④流通関連:26社

| 回答 2)①      |    | 回答 2)②   |    | 回答 2)③   |    |
|-------------|----|----------|----|----------|----|
| ①受けている      | 11 | ①提供している  | 9  | ①提供している  | 13 |
| ②ファイルしているだけ | 11 | ②提供していない | 13 | ②提供していない | 12 |
| ③活用している     | 6  | 回答無し     | 4  | 回答無し     | 1  |
| ④受けていない     | 6  |          |    |          |    |

  

| 回答 3)①    |    | 回答 3)②    |    | 回答 3)③    |    | 回答 3)④    |    |
|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|
| ①記載されている  | 16 | ①記載されている  | 15 | ①記載されている  | 7  | ①記載されている  | 9  |
| ②記載されていない | 6  | ②記載されていない | 6  | ②記載されていない | 15 | ②記載されていない | 13 |
| 回答無し      | 4  | 回答無し      | 5  | 回答無し      | 4  | 回答無し      | 4  |

表5 HP上でMSDSを公開していた会社

| 会社名                                      | 公開件数  |
|--|-------|
| 花王(株)                                    | 71件   |
| 三洋化成工業(株)                                | 1399件 |
| 東洋紡績(株)                                  | 2件    |
| コニシ(株)                                   | 830件  |
| 旭化成(株)                                   | 2件    |
| 三菱レイヨン(株)                                | 1件    |
| 藤沢薬品工業(株)                                | 21件   |
| 日立ホーム・アット・ライフ・ソリューション(株)<br>※(株)日立産機システム | 76件   |
| 阿蘇製薬(株)                                  | 1件    |

※(株)日立産機システムのHPにて産業用インクジェットプリンタのインクについてのMSDS公開あり(アンケート返信でこのことが書かれていた)日立グループの会社として公開しているという事の意味だと思われる。

研究成果の刊行に関する一覧表

|    | 発表者氏名  | 論文タイトル名   | 発表誌名                    | 巻号    | ページ     | 出版年  |
|----|--|---|-------------------------|-------|---------|------|
| 1) | 宮野直子、中島晴信、<br>松永一朗   | 健常成人足裏の皮膚常在菌<br>の検討   | 大阪府立公衆衛生<br>研究所報告       | 39    | 19-23   | 2001 |
| 2) | Nakashima, H.,<br>Miyano, N., Sawabe,<br>Y. and Takatuka T | Photolysis and<br>Antimicrobial Activity of<br>Hinokitiol in<br>Antimicrobial/Deodorant<br>Pro-cessed Textiles. | <i>Sen'i Gakkai-shi</i> | 58(4) | 129-134 | 2002 |
| 3) | Nakashima, H., Onji,<br>Y. and Takatuka T.                 | Analysis of Thujopsene in<br>Antimicrobial/Deodorant<br>Processed Textiles as an<br>Index of Hiba Oil.          | <i>Sen'i Gakkaishi</i>  | 59(4) | 145-152 | 2003 |

平成15年度厚生労働科学研究費補助金  
化学物質リスク研究事業

『家庭用品における製品表示と理解度との関連及び  
誤使用・被害事故との関連の検証に関する研究』

研究報告書

発行 平成16年4月

発行者 主任研究者 吉岡 敏治

[(財)日本中毒情報センター常務理事、

大阪府立急性期・総合医療センター医務局長]

発行所 〒305-0005 茨城県つくば市天久保1-2

つくば総合健診センター内

財団法人 日本中毒情報センター

[理事長 中田 義隆]

TEL 029-856-3566

FAX 029-856-3533