製品概要

1) 概要
本稿では、放熱フィラーとして用いられる窒化アルミ（AIN）粉末を調査対象とする。

製造方法 | 化学反応式 | 備考
--- | --- | ---

2) 分類

<table>
<thead>
<tr>
<th>製法</th>
<th>用途1</th>
<th>用途2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>窒化アルミ</td>
<td>直接窒化法</td>
<td>フィラー</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>還元窒化法</td>
<td>TIM</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>封止材</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>回路基板</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>回路基板</td>
</tr>
</tbody>
</table>

網掛け部が調査対象

製品詳細データ

<table>
<thead>
<tr>
<th>メーカー名</th>
<th>製品名・グレード等</th>
<th>備考</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

236 富士経済
製品別市場規模推移（2015年実績～2021年予測）

<table>
<thead>
<tr>
<th>摘要</th>
<th>年次</th>
<th>2015年（実績）</th>
<th>2016年（実績）</th>
<th>2017年（見込）</th>
<th>2018年（予測）</th>
<th>2019年（予測）</th>
<th>2020年（予測）</th>
<th>2021年（予測）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>世界販売数量（t）</td>
<td>前年比</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>世界販売金額（百円）</td>
<td>前年比</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>世界販売金額（M$）</td>
<td>前年比</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

基準為替レート：2015年121円/$、2016年以降は110円/$と算出
<table>
<thead>
<tr>
<th>メーカー名</th>
<th>販売数量 (t)</th>
<th>シェア</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>トクヤマ</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>東洋アルミニウム</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>古河電 子</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>その他の</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>合計</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

【生産拠点】

<table>
<thead>
<tr>
<th>メーカー名</th>
<th>生産拠点</th>
<th>能力、特記事項</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 用途別需要量及び構成比率（XXXX年実績）

<table>
<thead>
<tr>
<th>用途</th>
<th>販売数量 (t)</th>
<th>構成比</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>放熱シート</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>他 TIM・回路基板・封止材</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>合計</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 地域別生産・販売数量及び構成比率（XXXX年実績）

<table>
<thead>
<tr>
<th>国・地域</th>
<th>生産数量 (t)</th>
<th>構成比</th>
<th>販売数量 (t)</th>
<th>構成比</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>日本</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>韓国</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>台湾</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>中国</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>その他アジア</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>北米</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>欧州</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>その他</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>合計</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 価格動向（XXXX年 XXX実績）

<table>
<thead>
<tr>
<th>種類/グレード</th>
<th>價格（円/kg）</th>
<th>價格（$/kg）</th>
<th>今後の価格動向</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 課題・問題点及び開発動向

<table>
<thead>
<tr>
<th>課題・問題点</th>
<th>概要</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 競合・代替状況

<table>
<thead>
<tr>
<th>材料・部材</th>
<th>競合ポイント</th>
<th>熱伝導率</th>
<th>耐湿性</th>
<th>充塡性</th>
<th>價格</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

< □ ：当該製品に比べ優れている □ ：当該製品と同等 □ ：当該製品に比べ劣る >
当該製品の業界構造

サプライチェーン

富士経済  241
資料名：2017年 熱制御・放熱部材市場の現状と新用途展開
発刊日：○○○年 月 日
制作：株式会社富士経済 / 東京マーケティング本部
URL：略