

# N 内外物産株式会社

## マテリアル

### Electronic Materials

#### 取扱品目

#### Product Line

非鉄金属／レアメタル／工業薬品／樹脂品／化学品 他



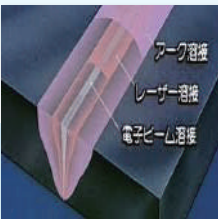
二次電池用途として、大手電池メーカーのリチウムイオン電池などのセル部材用及び、二次電池保護回路基板にも幅広く採用されており、顧客ニーズにマッチした供給体制を構築しております。

純ニッケル材、クラッド材、合金材、銅材、ステンレス材



各種通信機器・電動工具・電動自転車などの二次加工電池及び基板回路部分の電気接点部分に数多く採用されています。ニーズに適した表面処理メーカー（メッキ加工業者）を選定し、小ロット多仕様の顧客ニーズに対応しております。

表面処理材 (Au・Ni・Cu・Snなどの各種メッキ加工)



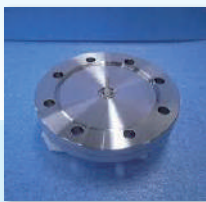
車載向けパワステ制御回路、エンジン回転数制御回路や、今後増産が見込まれるPHV向けのバッテリーユニット部分に採用されています。電子ビーム溶接は、陰極をフィラメントで加熱することによって放出される熱電子を利用し、電圧差で作った電磁場を利用して加速させ電子の運動エネルギーで加熱する溶接方法です。

溶接材 (電子ビーム溶接)



家電製品・マテハン向けモーター及び各種配線用に長年に渡り使用されております。ニッケル線やニクロム線も一次電池・二次電池配線用途として注目を集めています。また、回路基板の回路接続用途としても、使用されています。

銅線、被覆電線、特殊線、メッキ線



合金加工



マグネット



炭素繊維



界面活性剤、その他化学品

<b>73</b>	
16.6	180.95
6373	
3269	<b>5</b>
<b>Tantalum</b>	
<b>Ta</b>	
[Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>3</sup> 6s <sup>2</sup>	

バナジウム元素の一つ。空気中で不動態となり耐食性がある。特にタンタルは耐酸性が強い。展性、延性に富み加工しやすい。最も良く利用されているのは、コンデンサである。また、タンタルは人体に無害な金属であるため、人口骨、人工関節、歯のインプラントに使用されている。

タンタル

<b>74</b>	
19.3	183.85
6173	
3693	<b>6   5   4   3   2</b>
<b>Tungsten</b>	
<b>W</b>	
[Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>4</sup> 6s <sup>2</sup>	

金属の内では最も融点が高く、金属としては比較的大きな電気抵抗を持つので、電球のフィラメントとして利用されるが、LEDの普及により使用量は減少している。タングステン合金や炭化タングステンは非常に硬度が高いため、高級な切削器具に用いられている。

タングステン