

## Ag含有量と溶出Agイオン濃度

### 義歯床用レジンのAg含有量

「ピカパワー加工」®後

2.8  $\mu\text{g/g}$  (ppm)

1ppm = 0.0001%  
1ppm = 100万分の1  
1t積みトラックの中の2.8g

### 義歯床用レジンの溶出Agイオン濃度

「ピカパワー加工」®後

溶出濃度は0.243ppmである。

|        | 人工唾液浸せき前 | 7日間人工唾液浸せき後 |            | 3週間人工唾液浸せき後 |            |
|--------|----------|-------------|------------|-------------|------------|
|        |          | 未加工レジン      | ピカパワー加工レジン | 未加工レジン      | ピカパワー加工レジン |
| 溶出Ag濃度 |          |             |            | 0.0381ppm   | 0.281ppm   |

世界保健機構(WHO)は、銀化合物による発癌性、急性暴露、慢性暴露、による人体への影響はなく、0.1mg/l (100ppm)の銀の含まれた水を70年間暴露してもNOAEL(害にならない最大量)に満たず、害はないとされています。また、銀イオンは胃酸の中の塩酸に触れると、たちどころに不溶のAgClとなり、人体に吸収される心配はないといわれており、そのまま体外に排出されます。ちなみに、銀イオンは日本の水道法の水質基準による指標値がありません。