

請求の範囲

- [請求項1] 3個以上の円弧状シリコン部材と、
前記シリコン部材同士を接合する接合部とを備え、
前記接合部は、酸化ホウ素を含有する
ことを特徴とする電極用リング。
- [請求項2] 前記接合部は、Al、Ga、Ge、及びSnのいずれかを含有し、シリコンとの共晶合金を含むことを特徴とする請求項1記載の電極用リング。
- [請求項3] 内周面に3個以上の円弧状シリコン内周部材と、
前記シリコン部材と前記シリコン内周部材の間に前記接合部とを備えることを特徴とする請求項1又は2記載の電極用リング。
- [請求項4] 外周面に3個以上の円弧状シリコン外周部材と、
前記シリコン部材と前記シリコン外周部材の間に前記接合部とを備えることを特徴とする請求項1～3のいずれか1項記載の電極用リング。
- [請求項5] 前記シリコン部材の隣り合わない二つの角の頂点を結んだ線分の長さが、160mm以上220mm以下であることを特徴とする請求項1～4のいずれか1項記載の電極用リング。
- [請求項6] 3個以上の円弧状シリコン部材と、
前記シリコン部材同士を接合する接合部と、
前記接合部を塞ぐシリコンとを備え、
前記接合部は、Al、Ga、Ge、及びSnのいずれかを含有し、シリコンとの共晶合金である
ことを特徴とする電極用リング。
- [請求項7] 3個以上の円弧状シリコン部材と、
前記シリコン部材同士を接合する接合部と、
前記接合部を塞ぐシリコンとを備え、
前記接合部は、酸化ホウ素を含有する

ことを特徴とする電極用リング。

- [請求項8] 3個以上の第1円弧状シリコン部材を有する第1リング体と、
前記第1リング体と同軸上に重ねられた、3個以上の第2円弧状シリコン部材を有する第2リング体と、
前記第1リング体と前記第2リング体との間に設けられた接合部と、
前記第1円弧状シリコン部材同士の突き合わせ面の間および／または
前記第2円弧状シリコン部材同士の突き合わせ面の間を塞ぐシリコンと
を備えることを特徴とする電極用リング。
- [請求項9] 前記第1円弧状シリコン部材同士の突き合わせ面と、前記第2円弧状シリコン部材同士の突き合わせ面とは、円周方向にずれていることを特徴とする請求項8記載の電極用リング。
- [請求項10] 前記接合部は、Al、Ga、Ge、及びSnのいずれかを含有し、シリコンとの共晶合金であることを特徴とする請求項8または9記載の電極用リング。
- [請求項11] 前記接合部は、酸化ホウ素を含有することを特徴とする請求項8または9記載の電極用リング。
- [請求項12] 前記接合部は、Al、Ga、Ge、及びSnのいずれかを含有し、シリコンとの共晶合金を含むことを特徴とする請求項7または11記載の電極用リング。