

請求の範囲

- [請求項1] 水平方向に等間隔で配置された平板状の接地電極と、隣り合う前記接地電極の間に前記接地電極と対向するように配置された高压電極部と、隣り合う前記接地電極の間に被処理水を供給する給水部とを備え、前記接地電極と前記高压電極部との間に形成された放電により被処理水の処理を行う水処理装置であって、
- 前記接地電極を支持しかつ前記高压電極部に接続された絶縁部材を支持する支持構造体を有し、前記給水部よりも前記絶縁部材の上端部が上方に配置された水処理装置。
- [請求項2] 前記給水部は、鉛直方向において前記高压電極部と前記支持構造体との間に設けられた請求項1に記載の水処理装置。
- [請求項3] 前記接地電極の下端部で前記支持構造体に支持され、前記絶縁部材の上端部で前記高压電極部が接続された請求項1または2に記載の水処理装置。
- [請求項4] 前記接地電極の上端部で前記支持構造体に支持され、前記絶縁部材は上端部で前記支持構造体により支持された請求項1または2に記載の水処理装置。
- [請求項5] 前記給水部は前記被処理水の飛散を抑制する遮蔽板を備えた請求項1から4のいずれか1項に記載の水処理装置。
- [請求項6] 前記絶縁部材は少なくともその表面の一部に撥水部を備えた請求項1から5のいずれか1項に記載の水処理装置。
- [請求項7] 前記絶縁部材は下端部から上端部の間で断面積が変化している請求項1から6のいずれか1項に記載の水処理装置。
- [請求項8] 前記高压電極部は、前記隣り合う前記接地電極に対向する対向電極部と前記対向電極部を支持する支持部とを有し、前記支持部は前記対向電極部を水平にかつ隣り合う接地電極と等距離になるように保持する請求項1から7のいずれか1項に記載の水処理装置。
- [請求項9] 前記高压電極部の対向電極部を鉛直方向多段に配置した請求項8に

記載の水処理装置。

- [請求項10] 前記放電により処理された被処理水を滞留させる処理水槽と、前記処理水槽内の被処理水を前記給水部へ送水する循環配管と、をさらに備えた請求項 1 から 9 のいずれか 1 項に記載の水処理装置。