

公開番号 又は 出願番号	特許 5518406
発明名称	微粒子配列構造体及びその製造方法
出願人 又は 権利者	富士電機システムズ株式会社、 国立大学法人東京大学
分類	粒子配列
要約	<p>【利用分野】</p> <p>微粒子配列構造体及びその製造方法に関し、より詳細には、基板に形成された溝の内壁に、微粒子が集合して規則的に配列した微粒子配列構造体を形成させる技術に関するもの。</p> <p>【発明の内容】</p> <p>溝構造の内壁の選択された所定の壁部にのみ微粒子の配列集合体を形成させる技術であって、表面に所定の幅及び深さを有する溝 1 3 が形成された基板 1 0 の溝に、微粒子を溶媒に懸濁してなる微粒子懸濁液 2 を充填し、充填した微粒子懸濁液の溶媒を乾燥させ、溝の壁部に、微粒子が単層又は複数層で配列してなる微粒子の配列集合体 3 2 を形成させる微粒子配列構造体の製造方法において、微粒子が懸濁した溶媒の、溝の壁部に対するメニスカス先端部が、溝の壁部の選択された所定の領域のみを移動するようにして、溝の選択された所定の壁部にのみ、微粒子の配列集合体を形成させる。</p>
図面	<p>(a) 12秒後</p> <p>(b) 26秒後</p> <p>(c) 120秒後</p>