

PARTNER WANTED!!

Technical alliance

(Technical advisory · Know-how providing
· Patent license)

Distributor

High-performance / Future-oriented /
Highly functional material

1. Mass-production model
Nanofiber melt spinning
machine

2. Apparatus for forming a
sheet of nanofiber

3. Deoiling apparatus



2. Apparatus for forming
a sheet of nanofiber



1. Mass-production model Nanofiber melt spinning machine



3. Deoiling apparatus



About products

1. Spinnable to nanofiber are from typical chemicals to compound material.
2. Put nanofiber between a nonwoven fabric and processed into a sheet
3. Deoil manually and automatically



Usage example

- Pretreatment filter for semiconductor and chemical plants
- Filtering material for environmental purposes
- Agriculture application using biodegradable material



Comparison with conventional products

- Catalytic nonuse which is harmful to environment
- Be able to mass-produce nanofiber about fiber diameter 500nm (a one-a billionth of 1m = 1nm) more than 4 kg per an hour



Technical Performance

1. Patent Granted: JP · TW
 - Patent Pending: CN · US
2. Patent Pending
 - The Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism NETIS standard
3. Patent pending

Company Name

Kansai Electorronics, Co. Ltd.



<https://www.kansaidenshi.co.jp/>

パートナーを 求めています

技術連携

(技術指導・ノウハウ提供・特許ライセンス)

販売パートナー

高性能・未来型・高機能性新素材ナノファイバー量産！

1. 量産型ナノファイバー溶融紡糸装置
2. ナノファイバーシート化装置
3. 脱油装置



2. ナノファイバーシート化装置



1. 量産型ナノファイバー溶融紡糸装置



3. 脱油装置



商品・技術の概要

1. 代表的な化成品から複合素材までナノファイバー化
2. ナノファイバーを不織布で挟み込みシートに成形
3. 手動または自動でナノファイバーと油を分離



使用例

- ・新製品を開発・生産をしたい素材・化学メーカーで
- ・廃油を高効率で処理が必要な工場・発電所・港湾等
- ・水資源に乏しい地域での緑化事業や農業資材として



従来品との比較

- ・環境に有害な触媒不使用
- ・繊維径 500nm(1nm=1m の 10 億分の 1) 前後のナノファイバーを 1 時間 4kg 以上量産



商品・技術の実績

1. 特許取得済：日本・台湾
※特許出願中：中国・米国
2. 特許出願中
※国土交通省 NETIS 規格
3. 特許出願中

企業名

関西電子株式会社



<https://www.kansaidenshi.co.jp/>