

樹脂集電体量産で合意

グンゼ・山崎 今秋から供給開始

全樹脂電池用



全樹脂電池を持つ(左から)APBの堀江社長、グンゼの廣地社長、三洋化成の安藤社長

三洋化成工業と次世代型リチウムイオン電池の開発を担う滋賀県守山市の研究開発部と樹脂集電体を設置している。福井県越前市で今年夏に完成し、秋口から樹脂電池グンゼは既に、自社の高

種樹脂フィルムで培った知見と押出加工を中心とするフィルム成型技術とを最善化する。全樹脂電池向けに最適な樹脂集電体を確立。フィルム素材や構造は非開示としているが、正・負極のそれぞれに2種の異なるフィルムが採用されるものと思われる。

3社は全樹脂電池開発の構想段階から金属集電体に替わる樹脂集電体の開発を共同で進めてきた。9日に大阪市内で行われた3社トップによる記者会見で、三洋化成の安藤孝夫社長は、「グンゼの樹脂集電体は全樹脂電池に不可欠なキーマテリアルの一つ。これまでJEDFケミカルのハードカーボンや帝人のカーボナファイバーなど、グンゼはタッチパネルなどの導電フィルムや多

「高い仕切りを持つ本体と、中身がこぼれにくい内嵌合フタにより、汁が外に染み出る問題を解決した。持ち帰りにエコバッグを汚したくないという消費者の要望に応える。カラーなど汁気が多いメニューの容器として好評を得ている「ジョインナー」など併せて提案する。

「高い仕切りを持つ本体と、中身がこぼれにくい内嵌合フタにより、汁が外に染み出る問題を解決した。持ち帰りにエコバッグを汚したくないという消費者の要望に応える。カラーなど汁気が多いメニューの容器として好評を得ている「ジョインナー」など併せて提案する。

「高い仕切りを持つ本体と、中身がこぼれにくい内嵌合フタにより、汁が外に染み出る問題を解決した。持ち帰りにエコバッグを汚したくないという消費者の要望に応える。カラーなど汁気が多いメニューの容器として好評を得ている「ジョインナー」など併せて提案する。

「高い仕切りを持つ本体と、中身がこぼれにくい内嵌合フタにより、汁が外に染み出る問題を解決した。持ち帰りにエコバッグを汚したくないという消費者の要望に応える。カラーなど汁気が多いメニューの容器として好評を得ている「ジョインナー」など併せて提案する。

「高い仕切りを持つ本体と、中身がこぼれにくい内嵌合フタにより、汁が外に染み出る問題を解決した。持ち帰りにエコバッグを汚したくないという消費者の要望に応える。カラーなど汁気が多いメニューの容器として好評を得ている「ジョインナー」など併せて提案する。

三洋化成／APB／グンゼ



分子加工技術と機能素材の開発を担う滋賀県守山市の研究開発部と樹脂集電体を設置している。福井県越前市で今年夏に完成し、秋口から樹脂電池グンゼは既に、自社の高

種樹脂フィルムで培った知見と押出加工を中心とするフィルム成型技術とを最善化する。全樹脂電池向けに最適な樹脂集電体を確立。フィルム素材や構造は非開示としているが、正・負極のそれぞれに2種の異なるフィルムが採用されるものと思われる。

3社は全樹脂電池開発の構想段階から金属集電体に替わる樹脂集電体の開発を共同で進めてきた。9日に大阪市内で行われた3社トップによる記者会見で、三洋化成の安藤孝夫社長は、「グンゼの樹脂集電体は全樹脂電池に不可欠なキーマテリアルの一つ。これまでJEDFケミカルのハードカーボンや帝人のカーボナファイバーなど、グンゼはタッチパネルなどの導電フィルムや多

「高い仕切りを持つ本体と、中身がこぼれにくい内嵌合フタにより、汁が外に染み出る問題を解決した。持ち帰りにエコバッグを汚したくないという消費者の要望に応える。カラーなど汁気が多いメニューの容器として好評を得ている「ジョインナー」など併せて提案する。

「高い仕切りを持つ本体と、中身がこぼれにくい内嵌合フタにより、汁が外に染み出る問題を解決した。持ち帰りにエコバッグを汚したくないという消費者の要望に応える。カラーなど汁気が多いメニューの容器として好評を得ている「ジョインナー」など併せて提案する。

「高い仕切りを持つ本体と、中身がこぼれにくい内嵌合フタにより、汁が外に染み出る問題を解決した。持ち帰りにエコバッグを汚したくないという消費者の要望に応える。カラーなど汁気が多いメニューの容器として好評を得ている「ジョインナー」など併せて提案する。

「高い仕切りを持つ本体と、中身がこぼれにくい内嵌合フタにより、汁が外に染み出る問題を解決した。持ち帰りにエコバッグを汚したくないという消費者の要望に応える。カラーなど汁気が多いメニューの容器として好評を得ている「ジョインナー」など併せて提案する。

「高い仕切りを持つ本体と、中身がこぼれにくい内嵌合フタにより、汁が外に染み出る問題を解決した。持ち帰りにエコバッグを汚したくないという消費者の要望に応える。カラーなど汁気が多いメニューの容器として好評を得ている「ジョインナー」など併せて提案する。

「高い仕切りを持つ本体と、中身がこぼれにくい内嵌合フタにより、汁が外に染み出る問題を解決した。持ち帰りにエコバッグを汚したくないという消費者の要望に応える。カラーなど汁気が多いメニューの容器として好評を得ている「ジョインナー」など併せて提案する。

「高い仕切りを持つ本体と、中身がこぼれにくい内嵌合フタにより、汁が外に染み出る問題を解決した。持ち帰りにエコバッグを汚したくないという消費者の要望に応える。カラーなど汁気が多いメニューの容器として好評を得ている「ジョインナー」など併せて提案する。

「高い仕切りを持つ本体と、中身がこぼれにくい内嵌合フタにより、汁が外に染み出る問題を解決した。持ち帰りにエコバッグを汚したくないという消費者の要望に応える。カラーなど汁気が多いメニューの容器として好評を得ている「ジョインナー」など併せて提案する。

「高い仕切りを持つ本体と、中身がこぼれにくい内嵌合フタにより、汁が外に染み出る問題を解決した。持ち帰りにエコバッグを汚したくないという消費者の要望に応える。カラーなど汁気が多いメニューの容器として好評を得ている「ジョインナー」など併せて提案する。

「高い仕切りを持つ本体と、中身がこぼれにくい内嵌合フタにより、汁が外に染み出る問題を解決した。持ち帰りにエコバッグを汚したくないという消費者の要望に応える。カラーなど汁気が多いメニューの容器として好評を得ている「ジョインナー」など併せて提案する。

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

植物由来品を世界展開
DIC 25年売上高10億円に

原料を使用したポリウレタン系系軟包装材用フィルムを開発加速する。植物由来ネット接着剤「ディック」の原料を一定比率以上使用することにより、バイオマス

地球を「つづける」チカラになる。

1947年の創業以来、環境やエネルギーの問題など、解決すべき社会課題に向き合ってきました。これからも、社会の持続可能な発展に貢献し、未来に必要とされる企業であり続けます。

世界にまた新しい世界を。
A new frontier, a new lifestyle.

SEKISUI

積水化学工業株式会社
http://www.sekisui.co.jp/
積水化学 ESG 検索

だったらうーっしう。

人は、無限のエネルギー。

出光昭和シェル

出光興産株式会社