

	取引関係	共同開発を行っております。		
	関連当事者への該当状況	該当事項はありません。		
(9) 当該会社の最近3年間の連結経営成績及び連結財政状態				
	決算期	2020年3月期	2021年3月期	2022年3月期
	親会社の所有者に帰属する持分	529,220百万円	607,921百万円	712,654百万円
	資産合計	1,530,515百万円	1,558,125百万円	1,934,965百万円
	1株当たり親会社所有者帰属持分	2,770.45円	3,102.52円	3,688.00円
	売上収益	1,349,522百万円	1,211,725百万円	1,612,688百万円
	営業利益	64,569百万円	78,074百万円	147,310百万円
	当期利益	42,619百万円	64,219百万円	118,551百万円
	親会社の所有者に帰属する当期利益	33,970百万円	57,873百万円	109,990百万円
	基本的1株当たり当期利益	174.52円	298.00円	565.45円
	1株当たり配当額	100.00円	100.00円	120.00円

4. 日程

(1) 取締役会決議日	2022年11月16日
(2) 契約締結日	2022年11月16日
(3) 事業開始日	2022年11月16日

5. 今後の見通し

本契約につきましては、その契約金額等の2024年3月期の売上高に与える影響額が、2022年3月期の売上高の10%を上回るため、当該開示を行うものです。

当社は、2023年5月に予定している2023年3月期決算発表において、本契約による影響を含めた2024年3月期業績予想を公表いたします。

(参考) 当期業績予想(2022年6月24日公表分)及び前期実績

	売上高	営業利益	経常利益	当期純利益
当期業績予想 (2023年3月期)	1,133百万円	67百万円	30百万円	45百万円
前期実績 (2022年3月期)	860百万円	△87百万円	△98百万円	△110百万円

以上

**三井化学、マイクロ波化学、三井化学名古屋工場内にマイクロ波を活用した
革新的な CF 製造技術に関する実証設備の導入を決定**

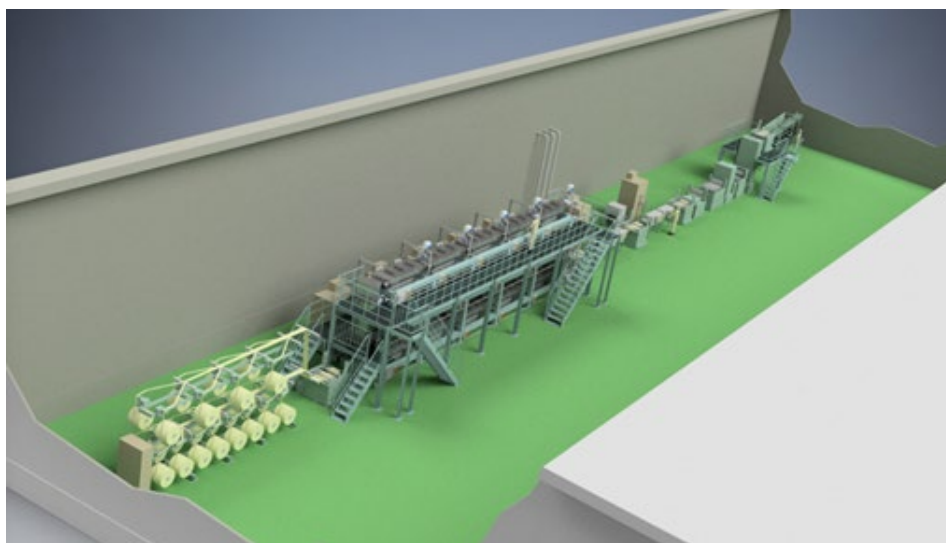
三井化学株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：橋本 修、以下、「三井化学」という。）及び マイクロ波化学株式会社（本社：大阪府吹田市、代表取締役社長：吉野 巖、以下、「マイクロ波化学」という。）は、両社で検討していました環境負荷の低い革新的な炭素繊維（CF）製造に関する基盤技術について、三井化学名古屋工場内に実証設備を新設することを決定しました。

設置場所	愛知県名古屋市南区丹後通 2 丁目 1 番地 三井化学名古屋工場内
投資金額	約 20 億円
完工予定時期	2023 年 12 月
生産方式	Carbon-MX™方式による焼成を含むプロセス

マイクロ波化学が有する、CF 焼成技術は、製造工程中で最もエネルギー消費の大きい耐炎化プロセスに加え、炭化プロセスの両工程を一貫してマイクロ波により焼成する革新的なものです。この度、マイクロ波化学はこの技術を「Carbon-MX™」と名付けました。本実証設備導入において、マイクロ波化学は、「Carbon-MX™」技術による焼成ラインの機器一式を三井化学に供給し、三井化学は当該技術を含む全体プロセスを構築します。実証設備完工以降は、両社共同で量産技術確立の検討を進める予定です。

本技術は、対象を内部から加熱できるマイクロ波の特性を生かすことにより、無駄な加熱を徹底的に排除した革新的なプロセスです。従来法と比較し、加熱処理時間が大幅に短縮されるため、焼成プロセスのラインが短くなり、設備をコンパクトにすることが可能です。また、装置自体の温度が高温にならないため、装置コスト、エネルギー消費、さらには安全面でもメリットが見込まれます。現時点の両社の見込みでは、エネルギー消費量が約 50%削減され、将来的にマイクロ波を発生させるための電源を再生可能エネルギーに変更することで 90%以上の CO₂ 排出削減が期待できます。

両社は、今後も LCA(Life Cycle Assessment)を通しバリューチェーン全体での低炭素化を目指し、モビリティ分野など今後 CF が適用される産業においてカーボンニュートラル推進のニーズに応えていきます。



実証設備ライン全体イメージ

ご参考 2022年5月9日リリース

<https://mwcc.jp/news/1048/>

以上

<本件に関するお問い合わせ先>

マイクロ波化学株式会社 広報担当 奥中

(TEL : 06-6170-7595、MAIL : pr@mwcc.jp)

三井化学株式会社 コーポレートコミュニケーション部

(TEL : 03-6253-2100、お問合せフォーム : <https://jp.mitsuichemicals.com/jp/contact/>)