「次世代マテリアル・クラスター四国」とは

四国には、高機能紙や炭素繊維など高機能素材を供給する産業集積や大手素材メーカー、素材を活用するニッチトップ企業等が多数立地しています。四国経済産業局、四国４県、四国地域イノベーション創出協議会及びその会員３２支援機関、四国内に立地する大手素材メーカー等が連携して支援基盤を構築し、他ブロックの経済産業局や全国団体と連携することで成長市場の課題やニーズをいち早く収集し、素材の持つ高度かつ多様な機能を活用して成長市場に多用途展開する企業の活動を支援していきます。

また、その支援を通じて素材の高度な機能を活かした「高付加価値製品の開発・供給拠点」を構築していきます。

これらの取組を通じて高機能素材を活用して国内産業の競争力強化に貢献する企業群を四国に創出し、「次世代マテリアル・クラスター四国」を実現することを目的とした事業を、四国の総力で展開して参ります。

お問い合わせは下記公設試験研究機関へどうぞ！

公設試験研究機関の設備機器に関する詳細な仕様、スケジュール、使用申し込み手順等に関しては、各施設ホームページにてご確認、または直接お問い合わせください。

徳島県立工業技術センター
徳島市雑賀町西開11-2
TEL 088-669-4711　FAX 088-669-4755
Mail renraku@itc.pref.tokushima.jp
http://www.itc.pref.tokushima.jp/

香川県産業技術センター
高松市郷東町587-1
TEL 087-881-3175　FAX 087-881-0425
Mail desk@itc.pref.kagawa.jp
http://www.pref.kagawa.lg.jp/sangi/

愛媛県産業技術研究所
愛媛県松山市久米窪田町487-2
TEL 089-976-7612　FAX 089-976-7313
http://www.pref.ehime.jp/h30103/sangiken/

愛媛県産業技術研究所 紙産業技術センター
四国中央市妻鳥町乙127
TEL 0896-58-2144　FAX 0896-58-2145
http://paper.iri.pref.ehime.jp/

高知県工業技術センター
高知市布師田3992-3
TEL 088-846-1111　FAX 088-845-9111
Mail 151405@ken.pref.kochi.lg.jp
http://itc.pref.kochi.lg.jp/

高知県立紙産業技術センター
吾川郡いの町波川287-4
TEL 088-892-2220　FAX 088-892-2209
Mail infokami@ken2.pref.kochi.lg.jp
https://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/151406/

経済産業省　四国経済産業局
〒760-8512　香川県高松市サンポート3番33号　高松サンポート合同庁舎
TEL 087-811-8516 FAX 087-811-8555
http://www.shikoku.meti.go.jp/jisedai/

一般財団法人　四国産業・技術振興センター
〒760-0033　香川県高松市丸の内2番5号（ヨンデンビル）
TEL 087-851-7025 FAX 087-851-7027
http://www.tri-step.or.jp/s-innovation/cfrp/cfrp_indexl.html

各公設試験研究機関の試験研究・検査設備

高機能素材を活用した事業化を進める際に、公設試験研究機関に設置した試験研究・検査設備をご活用いただけます。

設備カテゴリー
- 分析評価
- 設計試作
- 加工組立

Ⓐ 愛媛県産業技術研究所（松山市）

万能衝撃試験機

メーカー	型式
(株)安田精機製作所	No.258-L

恒温槽内で各種温度で、シャルピー衝撃試験及びアイゾット衝撃試験を行うことができる。

精密切断機

メーカー	型式
(株)マルトー	エクセロンMC-733

CFRP、超硬金属等の難加工材を精密に切断できる。

抵抗率計

メーカー	型式
(株)三菱化学アナリテック	MCP-T700 MCP-HT800

導電性・薄膜等機能シート材料の抵抗率を測定できる。

オートクレーブ

メーカー	型式
(株)羽生田鉄工所	DL-2010

炭素繊維強化プラスチック（CFRP）を加圧・加熱成形することができる。

Ⓑ 愛媛県産業技術研究所　紙産業技術センター（四国中央市）

サンプルローラーカード機

メーカー	型式
(有)竹内製作所	カード機(SSRC-420) オープナー(OP-300)

乾式不織布製造法（カード法）で炭素繊維等をウェブ化することができる。

抄紙機

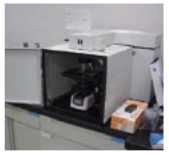
メーカー	型式
川之江造機(株)	傾斜短網・円網・フォーマーコンビネーション式

傾斜短網、円網及びフォーマーパートの単独又は組み合わせによる抄紙ができる。

顕微レーザーラマン分光分析装置

メーカー	型式
ナノフォトン(株)	RAMAN-FM-VIS-NIR-EHI

ラマン散乱光を利用して試料の組成分析やイメージングを行うことができる。



Ⓒ 高知県立紙産業技術センター（いの町）

フィルター性能試験機

メーカー	型式
東京ダイレック(株)	RBG-1000、Model 3079 CD-2000、Model 3330

中性能エアフィルターや自動車用のエアフィルター等のろ材性能を評価することができる。

全自動平型接着プレス機

メーカー	型式
(株)羽島／ハシマ	HP-125FA

フィルムや熱融着繊維を使用した不織布等の貼り合わせができる。

メルトブロー不織布製造装置

メーカー	型式
日本ノズル(株)	-

Φ0.7～3μmのマイクロファイバーを自己接着させたシートの製造ができる。

Ⓓ 高知県工業技術センター（高知市）

動的粘弾性測定装置

メーカー	型式
PerkinElmer社	DMA8000

CFRP試料に応力を与え、検出したひずみにより、試料の力学的な性質を評価することができる。

CNC三次元測定装置

メーカー	型式
(株)ミツトヨ	CRYSTA-Apex S 122010

測定範囲が広いため大型部品の測定が可能で、輪郭形状の倣い測定もできる。

燃焼－イオンクロマトグラフ装置

メーカー	型式
(株)三菱化学アナリテック サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)	AQF-2100H（自動試料燃焼装置） ICS-1600（イオンクロマトグラフ）

材料中のフッ素、塩素、臭素、硫黄の測定が可能で、RoHS試験に対応。不純物分析から純度分析まで幅広い濃度範囲が測定できる。

Ⓕ 香川県産業技術センター（高松市）

超音波探傷映像化装置

メーカー	型式
インサイト(株)	InsightScan System

超音波により、CFRP等の内部状況の映像を記録することができる。

RTM成形用樹脂注入装置

メーカー	型式
(株)メット・ジャパン	SI-01（特注品）

RTM成形によるCFRPの試作ができる。

熱伝導率測定装置

メーカー	型式
NETZSCH社	LFA467 HyperFlash

キセノンフラッシュにより、CFRP等の熱伝導率や熱拡散率を測定できる。

マシニングセンター

メーカー	型式
ヤマザキマザック(株)	VERTICAL CENTER NEXUS 4300-Ⅱ MS

金属材料の自動加工ができる。

Ⓔ 徳島県立工業技術センター（徳島市）

万能材料試験装置

メーカー	型式
Instron社	モデル5985型

CFRP等の各種環境下における力学的物性評価を行うことができる。

3Dプリンター

メーカー	型式
Stratasys社	FORTUS400mc-S ドライバソフトInsight

ドライバソフトInsightによりSTLデータを入力とし、造形パスや必要なサポート形状を自動生成できる。

エネルギー分散型微小部分析装置

メーカー	型式
日本電子(株)	JSM-6010LA JED2300F

試料の観察と元素分析を行うことにより、混入異物を明らかにすることができる。

このマークがついている機器整備には競輪の補助金が使われています。