

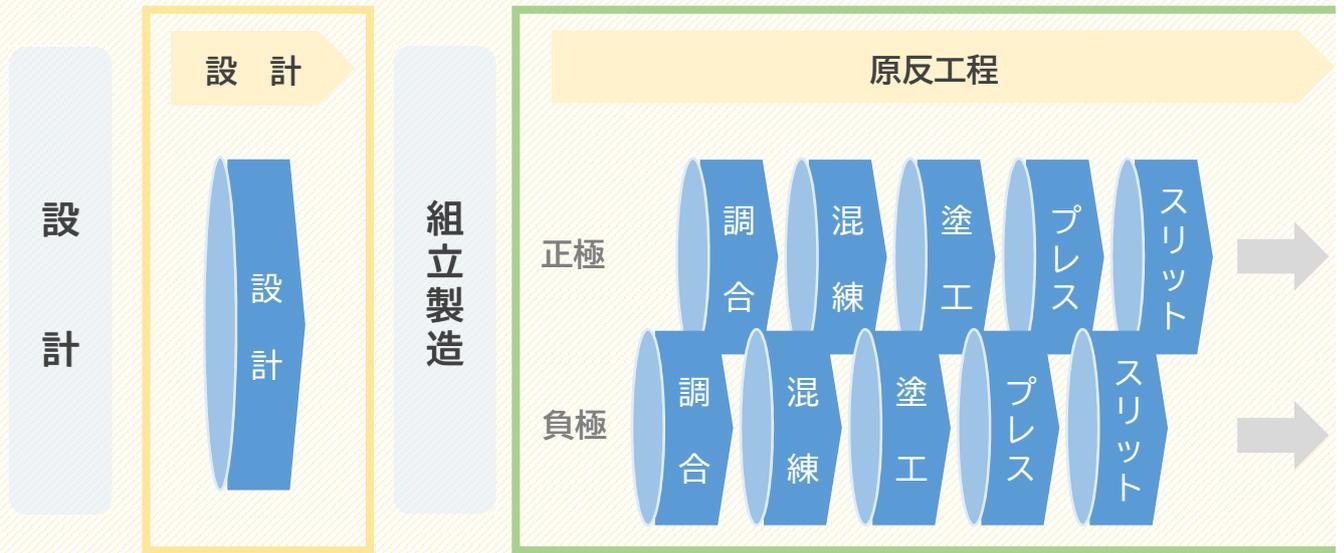
蓄電池関連企業マップ



兵庫県
産業労働部新産業課

蓄電池産業のサプライチェーン

蓄電池製造プロセス



部品・材料

原材料調達
加工製造

正極・負極材料

正極活物質 LiCoO ₂ 、LMOなど	負極活物質 天然・人造黒鉛など	集電箔 Al・Cuなど
導電助剤	バインダー	有機溶剤 など

製造装置

取付具
部分品

設計/加工/組立
装置系ソフトウェア

正極・負極製造装置

ミキシング装置	コータ	ドライヤー
ロールプレス装置	スリッター	など

その他

製造ライン設計・監理、関連ソフトウェア

リサイクル・リユース

組立工程

積層
塗工・圧延

電極切断

巻回
巻き取り

活性化
検査

容器へ
挿入

電解液
注入

封止

充放電

ガス
抜き

検査

組立工程材料

セパレータ

電解液

固定用部品

モジュールケース

センター

BMS

パッケージ

など

組立装置

ロールプレス装置

ワインダスタッキング装置

電極積層装置

注液装置

外装組立装置

充放電試験装置

温度サイクル試験装置

など

* 製造する蓄電池によって製造工程は異なるため、参考として例示するものです

兵庫県の蓄電池関連企業

電池組立製造

神戸市西区

プライムプラネットエナジー&ソリューションズ株式会社
神戸Lab.

車載用リチウムイオン電池

加西市

プライムプラネットエナジー&ソリューションズ株式会社
関西本社

車載用リチウムイオン電池

姫路市

プライムプラネットエナジー&ソリューションズ株式会社
姫路拠点

車載用リチウムイオン電池

洲本市

プライムプラネットエナジー&ソリューションズ株式会社
洲本拠点

車載用リチウムイオン電池

洲本市

パナソニックエナジー株式会社 洲本工場

リチウムイオン電池

電池部品

神戸市長田区

松林工業株式会社 本社/工場

蓄電池用セパレーター

神戸市中央区

神戸製鋼所株式会社 神戸本社

リチウムイオン電池外装アルミ板

神戸市中央区

トーカロ株式会社 本社

電池パッケージへの溶射加工

神戸市西区

ムラタ工業株式会社 神戸工場

蓄電池用液口栓、電槽

神戸市西区

小野産業システム株式会社

伸銅製品

神戸市西区

トーカロ株式会社 神戸工場

電池パッケージへの溶射加工

伊丹市

石崎プレス工業株式会社 本社、北伊丹工場

円筒型電池ケース及び底板・安全弁

明石市

ムラタ工業株式会社 本社・工場

蓄電池用液口栓、電槽

明石市

トーカロ株式会社 明石工場/溶射技術開発研究所、

明石第二工場、明石第四工場

電池パッケージへの溶射加工

加古川市

神戸製鋼所株式会社 加古川製鉄所、技術開発センター

リチウムイオン電池外装アルミ板

高砂市

三菱製紙株式会社 高砂工場

リチウムイオン電池セパレーター

播磨町

トーカロ株式会社 明石播磨工場

電池パッケージへの溶射加工

三木市

松林工業株式会社 三木工場

蓄電池用セパレーター

福崎町

片山特殊工業株式会社 姫路工場

電池ケース用鋼板

朝来市

富士発條株式会社 本社工場、第2工場、第3工場、竹田倉庫

角型電池ケース及び底板・安全弁

電池製造装置(部分品を含む)

神戸市東灘区

エスペックテストシステム株式会社

自動測定検査装置、充放電サイクル検査装置

神戸市兵庫区

株式会社OKAMURA 本社、神戸事業所

機器エンジニアリング

神戸市北区

北斗機械株式会社

セル供給システム、バスバー溶接機

神戸市中央区

株式会社OKAMURA ポートアイランド事業所

機器エンジニアリング

尼崎市

アリオテクノ株式会社

精密機器用金属部品加工

西宮市

北斗電子工業株式会社

検査装置

川西市

株式会社エル・テール

ガス周辺設備

伊丹市

株式会社パウレック 本社、イノベーションセンター

粉粒体処理機械装置

伊丹市

大王電機株式会社

検査装置

加古川市

オークラ工業株式会社

コンベヤの設計・製造

加古川市

株式会社ニッケ機械製作所

電池製造装置

加古川市

株式会社丸十

精密板金加工

姫路市

スター工業株式会社

精密板金加工

姫路市

オーエス産業株式会社

自動搬送装置

電池材料

神戸市東灘区

株式会社三徳 神戸工場

リチウム箔

神戸市長田区

松林工業株式会社 本社/工場

シートバッキング基材

尼崎市

株式会社大阪チタニウムテクノロジーズ 本社・尼崎工場

リチウムイオン電池負極活物質 Si系

尼崎市

SECカーボン株式会社 本社

リチウムイオン電池負極活物質 黒鉛

尼崎市

株式会社MCエバテック 本社、尼崎事業所

高機能活性炭(高機能多孔質カーボン)

尼崎市

関西熱化学株式会社 本社、尼崎事業所・研究開発センター

負極活物質 天然黒鉛

尼崎市

株式会社ナードケミカルズ

有機化学工業製品

川西市

富士色素株式会社 本社、多田工場、加茂工場

電解質、電極関連材料

川西市

GSアライアンス株式会社

電解質、電極関連材料

明石市

株式会社三徳 明石工場

リチウム箔

加古川市

関西熱化学株式会社 加古川工場

負極活物質 天然黒鉛

加古川市

フジコー株式会社

炭素系高機能不織布

加古川市

株式会社MCエバテック 加古川事業所

高機能活性炭(高機能多孔質カーボン)

播磨町

住友金属鉱山株式会社 播磨事業所

リチウムイオン二次電池正極活物質 硫酸ニッケル

播磨町

住友精化株式会社 別府工場

電極用水系バインダー、極性溶媒

三木市

株式会社三徳 三木工場

リチウム箔

三木市

松林工業株式会社 三木工場

シートバッキング基材

姫路市

日本製鉄株式会社 瀬戸内製鉄所広畑地区

リチウムイオン電池外装用ニッケルめっき鋼板

姫路市

御国色素株式会社 本社・工場

二次電池正極用分散液

姫路市

株式会社ダイネンマテリアル 本社

リチウムイオン二次電池負極活物質 天然黒鉛系

姫路市

日鉄ケミカル&マテリアル株式会社 姫路製造所

リチウムイオン電池負極活物質

姫路市

渗透工業姫路株式会社

電極酸化防止剤

設計

川西市

GSアライアンス株式会社

全固体電池用固体電解質の開発、ブラックマス開発

洲本市

Amaz技術コンサルティング合同会社

技術開発及び製造に関するコンサルティング

姫路市

株式会社井上鉄工所

本社・第一工場、吉美工場、第三工場

精密板金加工

姫路市

株式会社エマーテック

機械工作シミュレーションソフトの受託開発

姫路市

姫路精機工業株式会社

製造装置部品

赤穂市

ロザイ工業株式会社

焼成炉耐火材料

朝来市

株式会社タクミナ 生産本部、開発センター

容積式/非容積式ポンプ、攪拌機器

淡路市

プライミクス株式会社

混練機

淡路市

ミツテック株式会社

蓄電池組立装置

その他(評価・分析サービスなど)

神戸市中央区・西区

株式会社コベルコ科研 本社、技術統括部/品質保証部

評価・分析

川西市

株式会社計測器センター 総合技術研究所

評価・分析

凡例

所在市町

企業名 事業所名

製造品など

主な研究機関・大学等立地図

兵庫県には、SPring-8・SACLAやスーパーコンピュータ「富岳」など、世界に誇る科学技術基盤が立地するとともに、これを中心に多くの研究機関・大学等が集積した研究都市を形成しています。

A 播磨科学公園都市

大型放射光施設SPring-8（1997年～）・X線自由電子レーザー施設SACLA（2012年～）を中心に理化学研究所放射光科学研究センターや高輝度光科学研究センターなどの関連研究機関が集積する科学技術拠点として、神戸医療産業都市とともに関西イノベーション国際戦略総合特区に指定されています



B 神戸医療産業都市

理化学研究所生命機能科学研究センターなどのライフサイエンス分野のほか、スーパーコンピュータ「富岳」を運用する同所計算科学研究センター、大学や研究機関とともに高度専門病院群および医療関連企業・団体が集積する日本最大級のバイオメディカルクラスターとして、播磨科学公園都市とともに関西イノベーション国際戦略総合特区に指定されています

1 姫路市

- (公財)ひょうご科学技術協会 播磨産業技術支援センター
(ものづくり支援センター播磨)
- 兵庫県立工業技術センター 金属新素材研究センター
- (公社)兵庫工業会 姫路事務所
- ◆兵庫県立大学・大学院 姫路工学キャンパス (工学部・工学研究科)
- ◆兵庫県立大学 社会価値創造機構

2 神戸市 (神戸医療産業都市を除く)

- (国研)情報通信研究機構(NICT) 未来ICT研究所
- 兵庫県立工業技術センター
(ものづくり支援センター神戸)
- (公財)レーザー技術総合研究所
- (公財)新産業創造研究機構(NIRO)
(ものづくり試作開発支援センター)
- (公財)兵庫産業活性化センター
- (公財)ひょうご科学技術協会(HSTA) 本部
- (公財)兵庫科学技術振興財団
- (公社)兵庫工業会 神戸事務所
- ◆神戸大学・大学院 六甲第2キャンパス
(理学部・理学研究科、工学部・工学研究科)
- ◆兵庫県立大学 神戸商科キャンパス
(社会情報科学部・情報科学研究科)
- ◆甲南大学 岡本キャンパス (理工学部)

3 尼崎市

- (一財)近畿高エネルギー加工技術研究所(AMPI)
(ものづくり支援センター阪神)

4 三田市

- ◆関西学院大学・大学院 神戸三田キャンパス
(理学部、工学部、理工学研究科)

5 豊岡市

- ◆兵庫県立但馬技術大学校
(ものづくり支援センター但馬)

- ：研究機関
- ：研究支援機関
- ◆：大学等

A 播磨科学公園都市 (たつの市、上郡町、佐用町)

- (国研)理化学研究所 放射光科学研究センター(RSC)
-大型放射光施設 SPring-8
-X線自由電子レーザー施設 SACLA



○兵庫県立大学 ニュースパル放射光施設



- 兵庫県放射光研究センター
- (公財)高輝度光科学研究センター(JASRI)
- (国研)量子科学技術研究開発機構(QST) 関西光科学研究所
- ◆兵庫県立大学・大学院 播磨理学キャンパス (理学部・理学研究科)
- ◆兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所

B 神戸医療産業都市 (神戸市)

- (国研)理化学研究所 計算科学研究センター(R-CCS)
-スーパーコンピュータ 富岳



- (公財)計算科学振興財団 産業利用FOCUSスパコン
- (一財)高度情報科学技術研究機構(RIST)
- (公財)新産業創造研究機構(NIRO)
- ◆神戸大学統合研究拠点
- ◆兵庫県立大学・大学院 神戸情報科学キャンパス
(情報科学研究科)

令和6（2024）年9月 発行

発行元

兵庫県産業労働部新産業課
〒650-8567 兵庫県神戸市中央区下山手通5-10-1
TEL:078-362-3053 FAX:078-362-4466

- * 本パンフレットは兵庫県委託事業（令和5年度半導体・蓄電池サプライチェーン等調査事業）の結果を基に作成したものであり、兵庫県内の蓄電池関連企業を網羅したものではありません。
- * 掲載した企業等の情報については、兵庫県がその技術、内容について保証するものではありません。