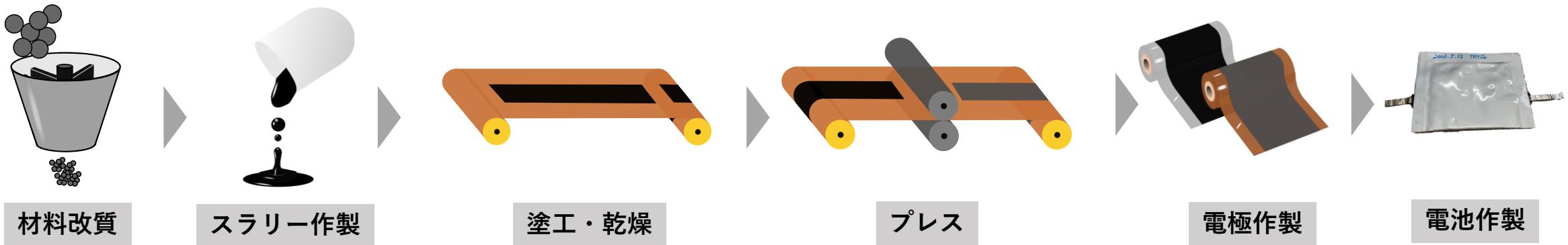


一般的な電池試作工程



非暴露・低露点環境にて実施



グローブボックス

- ・美和製作所製 DBO-1K-M
- ・アルゴン雰囲気
- ・露点 -80°C

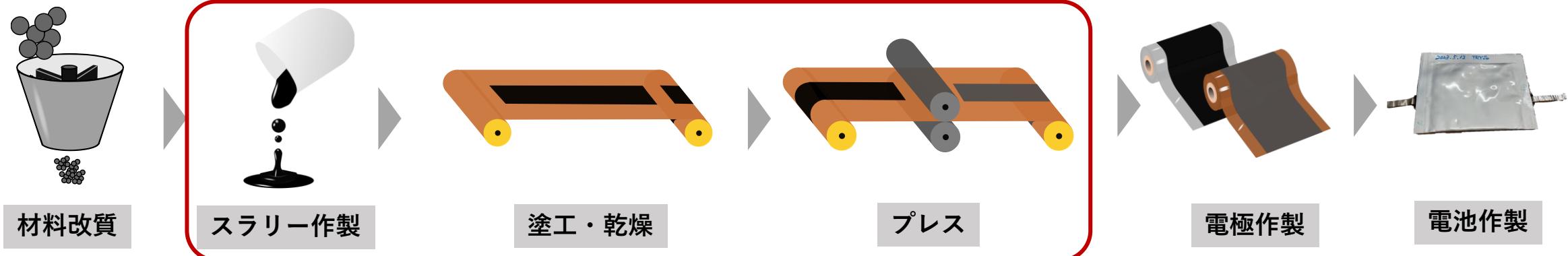


ドライルーム

- ・西部技研製 D-SAVE
- ・ドライエアー雰囲気
- ・露点 -60°C～-40°C

※給気露点: -65°C
※2人作業時: -40°C

本社(岐阜県大垣市)には『グローブボックス』『ドライルーム』といった試作可能な設備を完備



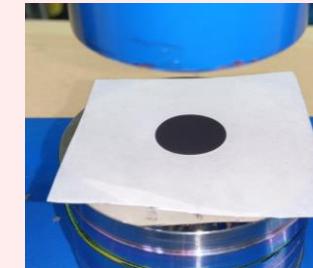
スラリー作製 ※あわとり練太郎にて実施



塗工・乾燥 ※ドクターブレードにて塗工



プレス ※平板プレスにて実施

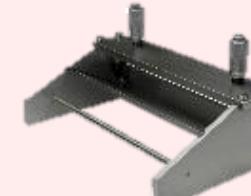


50mm□サイズにも対応
多孔度制御実績有り

【設備】



あわとり練太郎



ドクターブレード



卓上自動塗工機



ホットプレート

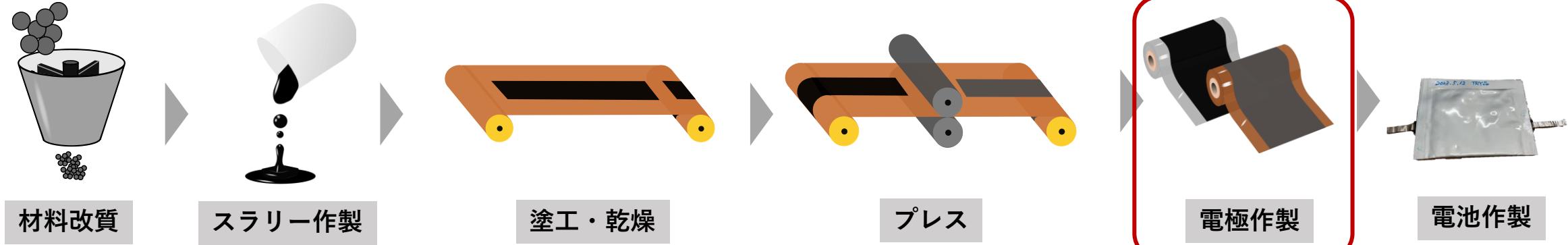


真空乾燥器

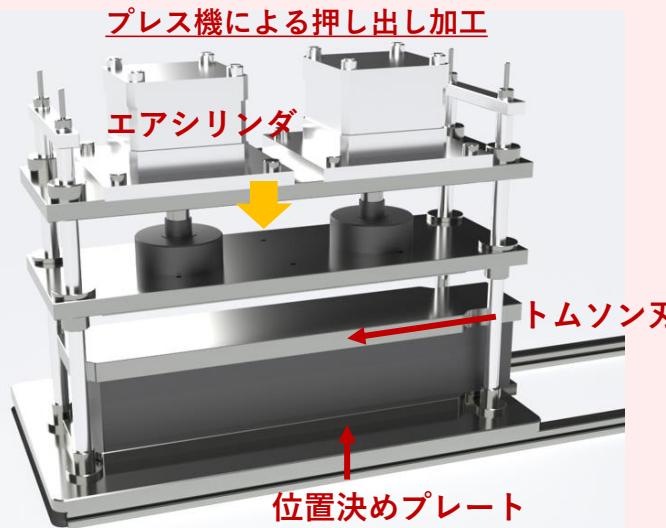


平板プレス

スラリー作製～塗工・乾燥を実施可能な設備を保有し、レシピ提供の元スラリー塗工電極を作製



オリジナル加工治具製作事例



ロール材設置治具

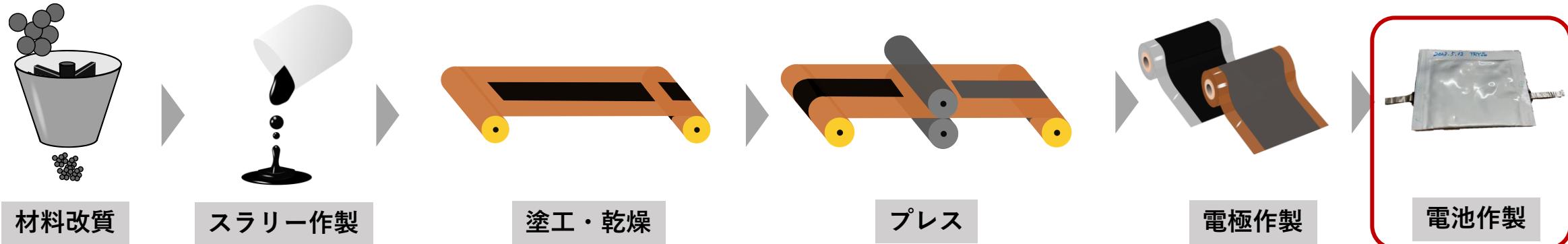


加工後の寸法測定

- 寸法測定 (画像測定機)
- 合材脱落幅 (マイクロスコープ)
- バリ高さ (マイクロスコープ)
- 外観検査 (目視検査)



試作品形状に合わせた電極打ち抜き加工設備の設計、製作、加工+加工後の寸法評価が可能



コインセル



分解にも対応
※同拠点にて後続の
分析評価可能

ラミネートセル



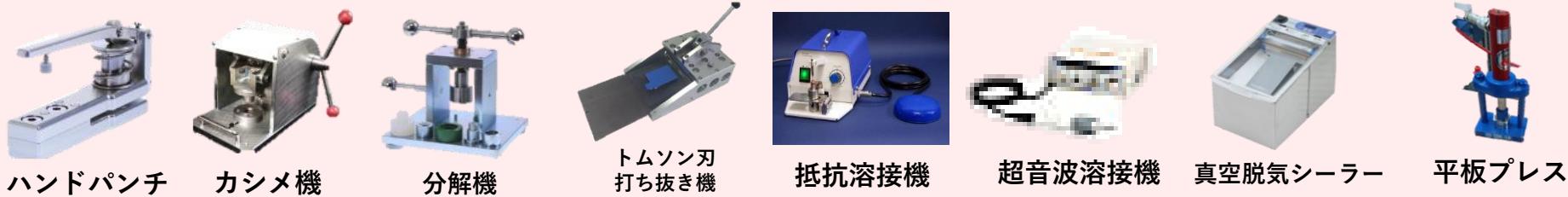
全固体電池(硫化物系)



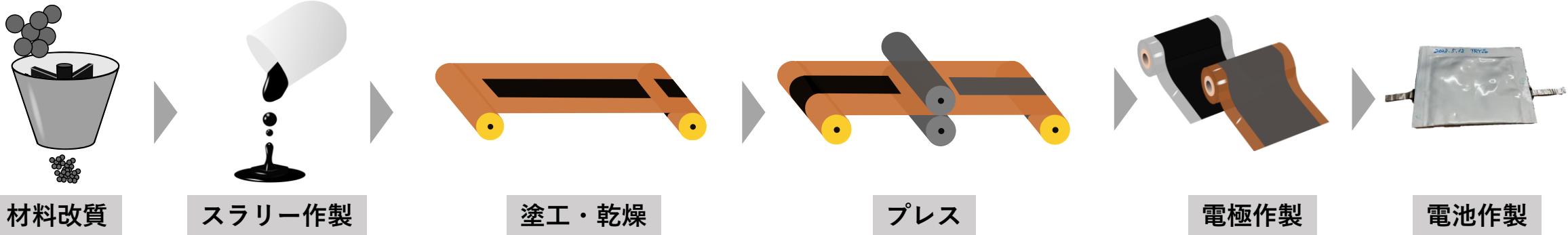
- 粉体、塗工電極にも対応
- 電池拘束圧は170MPaまで対応

※~280MPa耐久設計も検討中

【設備】



コインセル・ラミネートセル試作を実施可能な設備を保有 ※次世代電池試作も精力的に対応



同拠点にて多種多様な『試験』『分析』が可能

【本社(岐阜県大垣市)】

試験

- 充放電試験 TOSCAT-3000
※5Aまで



充放電試験

- ・初期評価、耐久評価、Imp測定

- インピーダンス測定装置 BCS-810
※1.5Aまで



分析

- ICP発光分析装置 SPECTRO製 SPECTRO BLUE
- ICP質量分析装置 アジレントテクノロジー製 Agilent 7700x(G3281A)



微量元素分析

- ・炭素負極中の正極溶出元素分析

- GC-BID 島津製作所製 GC-2010 Plus
- GC-MS 島津製作所製 GCMS-TQ8030



発生ガス分析

- ・充放電に伴い発生したガス分析

【豊田事業所】

- FE-SEM 日立ハイテク製 Regulus8230



【神戸事業所】

- STEM 日立ハイテク製 HD-2700



- XPS アルバック・ファイ製 PHI5000 VersaProbe II

『試作』からワンストップで『試験』『分析』が対応可能

お客様の更なる開発促進 に対し積極的な設備投資を考えています！

共同的な投資に興味がございましたらお申し付けください。

【2025年以降】更なる設備投資
・グローブボックス
・ドライルーム

グローブボックス



Next
Vision

実績

- ・全固体電池(次世代電池)試作
- ・液系LIBコインセル試作
- ・電池解体調査(非暴露)

ドライルーム



実績

- ・スラリー塗工電極試作
- ・非暴露分析(ガス吸着、水分量測定)
- ・太陽電池試作

現状

【2023-2024年】電池試作サービスの立ち上げ・実案件対応

