

液系リチウムイオン電池試作

○電極試作

ご使用用途に合わせた**材料選定**、**電極設計**までご要望に合わせて作製します

・正極

$\text{LiNi}_{0.33}\text{Co}_{0.33}\text{Mn}_{0.33}\text{O}_2$ (NCM111)
 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.3}\text{O}_2$ (NCM523)
 $\text{LiNi}_{0.6}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.2}\text{O}_2$ (NCM622)
 $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.1}\text{Mn}_{0.1}\text{O}_2$ (NCM811)
 $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.05}\text{Al}_{0.15}\text{O}_2$ (NCA)
 LiFePO_4 (LFP)

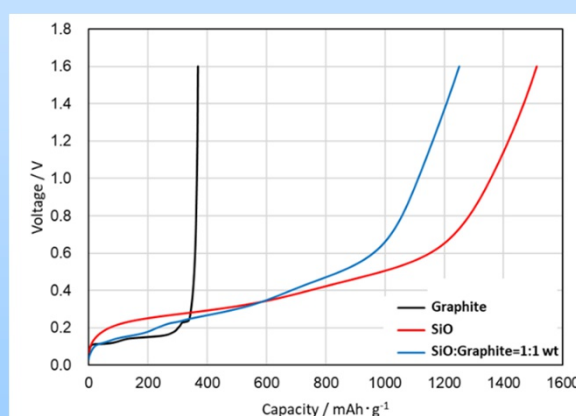
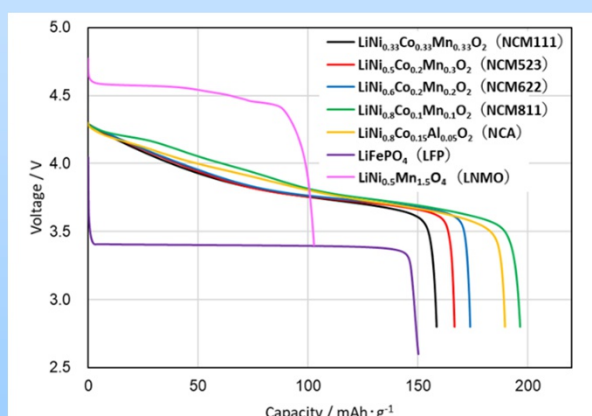
・負極

Graphite
 Si
 SiO

・設計

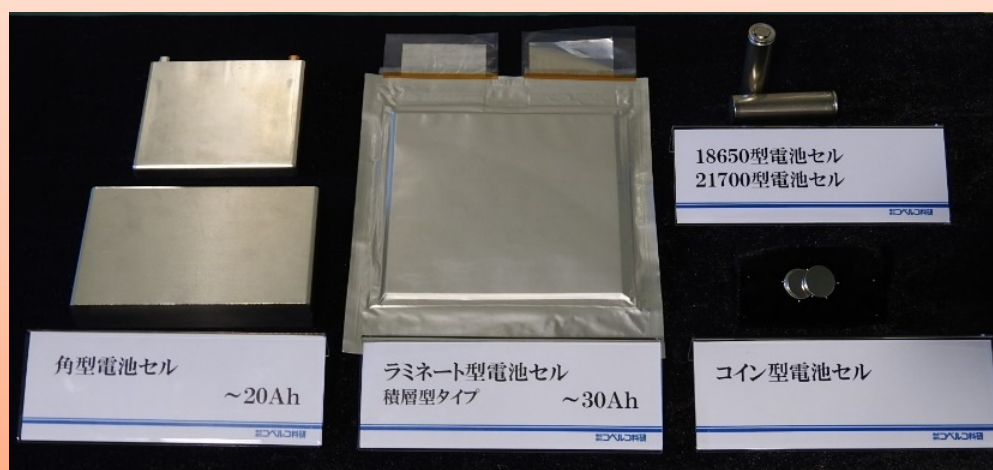
高容量タイプ
 高出力タイプ

ご支給部材を用いた電極作製も可能です。



○セル試作

ラボ用**小型電池**から、**車載電池を模擬した電池**までご要望に合わせて作製します



この技術資料に関するお問い合わせは、最寄り営業担当に連絡いただくか、もしくは弊社問合せ窓口までお知らせください。
mailto:inquiry_eigyo@kki.kobelco.com

<無断転用・転載厳禁>

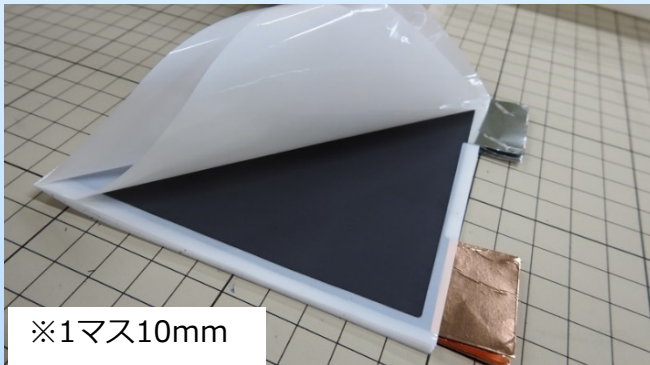
株式会社 **コベルコ** 科研

©2024 KOBELCO RESEARCH INSTITUTE, INC.

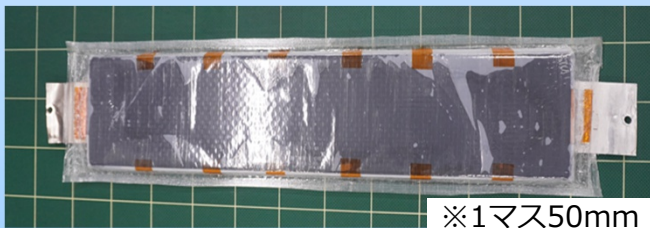
液系リチウムイオン電池試作 -EV搭載模擬セル試作-

○大型ラミネートセル（100Ah超級）

100Ahを超えるEV搭載セルを模擬した大型電池の作製が可能



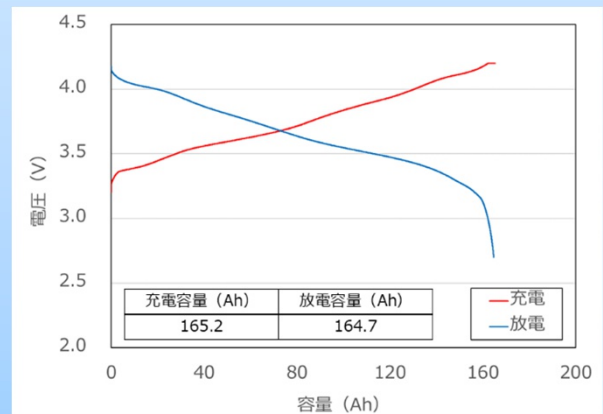
※1マス10mm



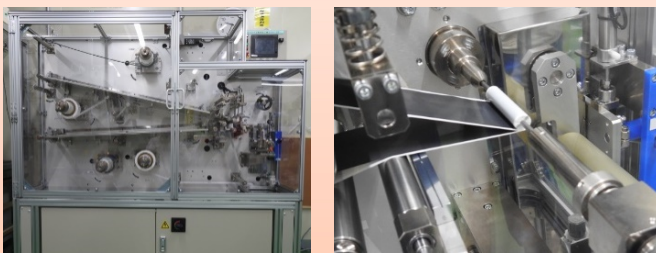
※1マス50mm

枚葉タイプ、つづら折りタイプ
いずれも対応可能です。

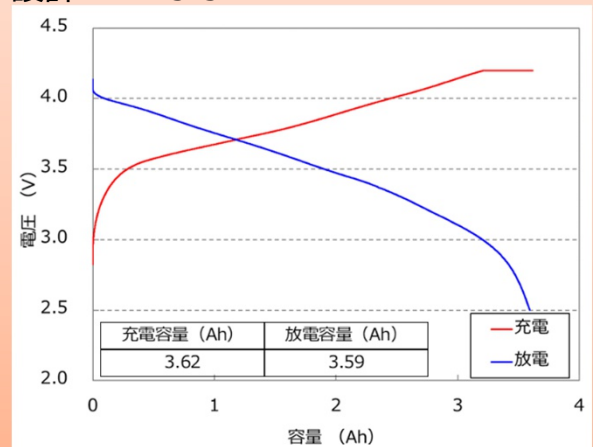
正極 : NCM111
負極 : グラファイト
電解液 : 1M LiPF₆ EC/DEC = 1/1
設計 : 160Ah



○円筒型セル（21700型セル）



正極 : NCA
負極 : グラファイト
電解液 : 1M LiPF₆ EC/DEC = 1/1
設計 : 3.5Ah



EV搭載に注目されている21700型セル試作が可能

この技術資料に関するお問い合わせは、最寄り営業担当に連絡いただくか、もしくは弊社問合せ窓口までお知らせください。
mailto:inquiry_eigyo@kki.kobelco.com