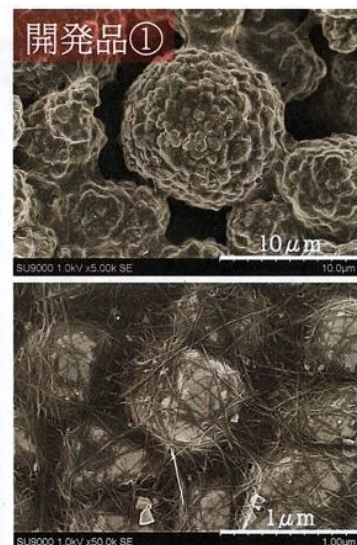
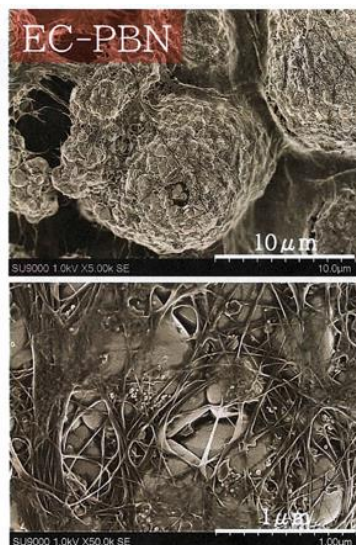
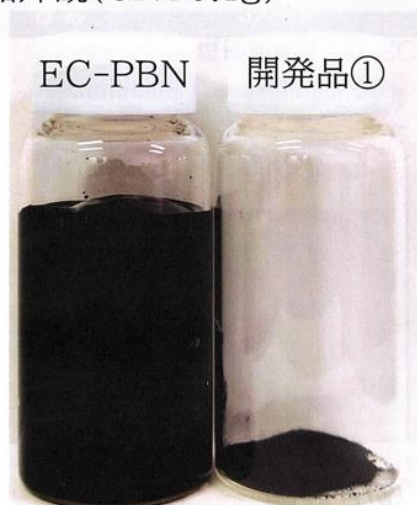


超高濃度奈米碳管分散體 (開發品: 適用 NMP)

製品外觀(CNT0.1g)

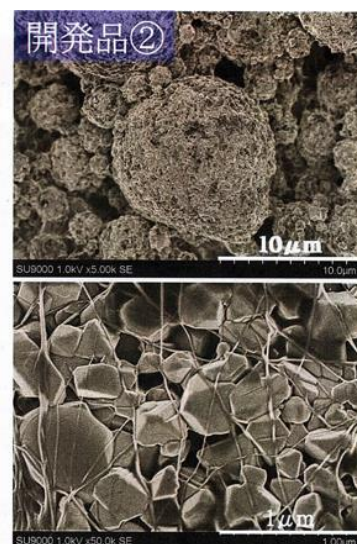
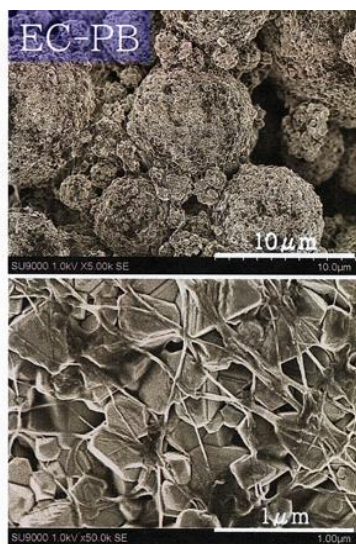


電極組成: NCM523/EC2.0-P/Dispersant(分散體來源) + Binder = 97.95/0.05/2.00

型號	Type	CNT 濃度	CNT 種類	CNT 中心直徑	適用溶劑
EC-PBN	Slurry	0.4wt%	EC2.0-P	2-3nm	NMP
開發品①	Powder	50.0wt%	EC2.0-P	2-3nm	NMP

超高濃度奈米碳管分散體 (開發品: 適用 H₂O)

製品外觀(CNT0.1g)



電極組成: LTO/EC2.0-P/Dispersant(分散體來源) + Binder = 96.8/0.2/3.0

型號	Type	CNT 濃度	CNT 種類	CNT 中心直徑	適用溶劑
EC-PB	Slurry	0.4wt%	EC2.0-P	2-3nm	H ₂ O
開發品②	Powder	34.0wt%	EC2.0-P	2-3nm	H ₂ O

奈米碳管粉末分散體

➤ 概要

利用獨家加工技術 (已申請專利)，將曾經解纖的 CNT 進行「二次結構化」而製成的粉末型 CNT 分散體。二次結構化的 CNT 在使用時可再次解纖。

其 CNT 含量極高，較膏狀產品具有更好的再解纖性與活性物質覆蓋性，非常適合作為鋰離子二次電池等儲能裝置的導電助劑。

➤ 外觀・組成(範例)



Type	CNT	纖維徑 nm	組成			容積 cm ³ /per CNT1g
			CNT	分散劑	溶劑	
溶劑性	SWCNT	1~2	50.0%	50.0%	0.0%	5.2
水性	SWCNT	1~2	34.0%	51.0%	15.0%	5.6

也可根據客戶所需的原料(奈米碳管、分散劑、溶劑)進行分散處理。

➤ 主要特點

1. 高 CNT 含有率

實現了膏狀形式無法達到的極高 CNT 含量(數十%)。此外，可作為非危險品處理，有助於降低運輸與倉儲成本。

2. 高再解纖性・高活性物質覆蓋性

雖為粉末型產品，但具備比膏狀更佳的再解纖性與覆蓋性。
能在電極中形成 CNT 網絡，有助於建立理想的導電通路。

3. 高穩定性・高可操作性

粉末型態使其具有極高的長期穩定性，水分管理亦更容易。
雖為 CNT，但飛散性低，且粉末流動性佳。

➤ 概要

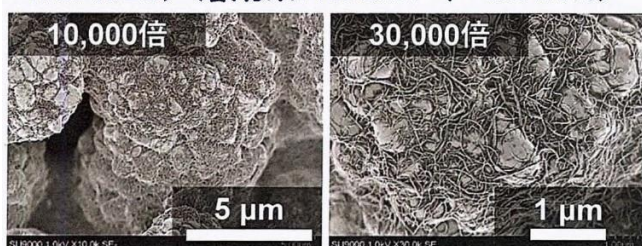
亦可提供對活性物質進行 CNT (奈米碳管) 覆膜處理 (製作活性物質/CNT 複合材料) 的服務。可針對各種活性物質進行各種 CNT 的覆膜處理。

此無需再重新分散 CNT，有助於簡化電池製造工序。

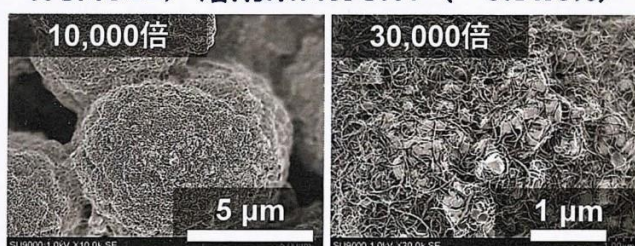
同時也被認為對硫化物系全固態電池及乾式製程的應用具有良好效果。

➤ 外觀・組成(範例)

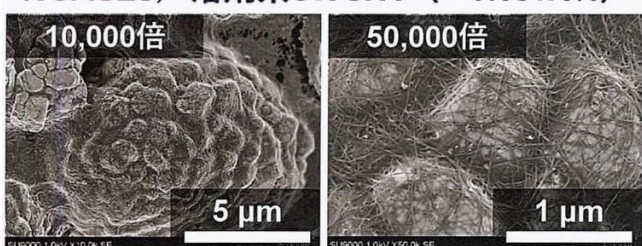
NCM523／溶劑系MWCNT (～0.5wt%)



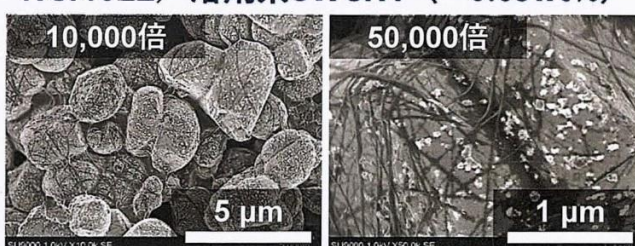
NCM811／溶劑系MWCNT (～0.5wt%)



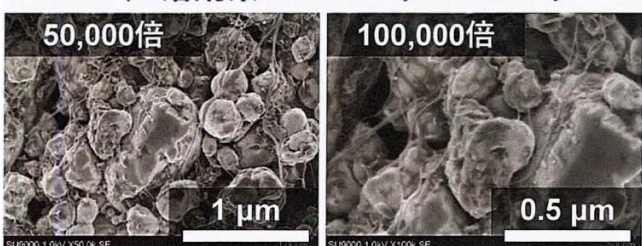
NCM523／溶劑系SWCNT (～0.05wt%)



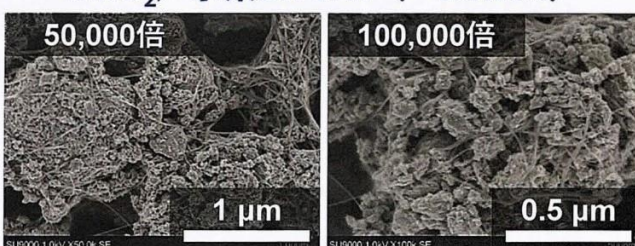
NCM622／溶劑系SWCNT (～0.05wt%)



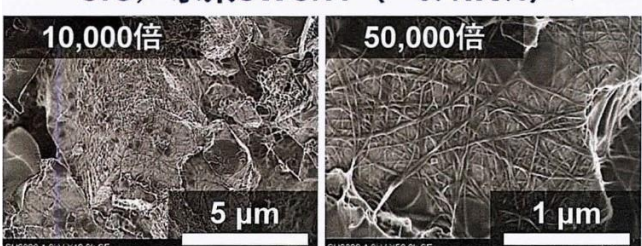
LFP／溶劑系SWCNT (～0.2wt%)



MnO₂／水系SWCNT (～1.0wt%)



SiO／水系SWCNT (～0.4wt%)



Si-C／水系SWCNT (～0.2wt%)

