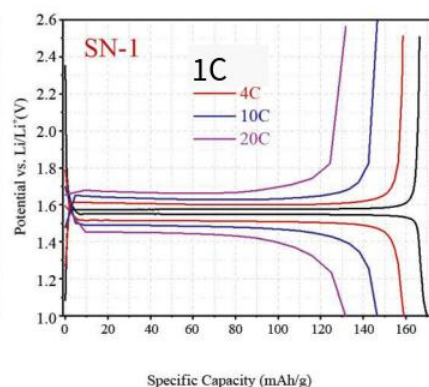
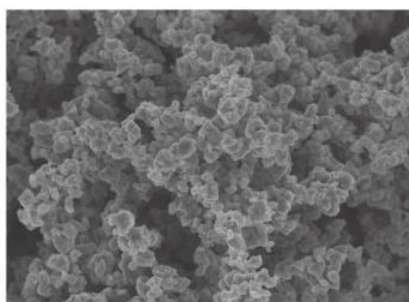
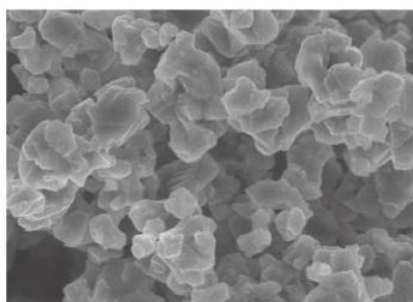


チタン酸リチウム SN-1

設計思想：単粒子分散、表面修飾により圧密性を高め、ガス発生を抑制、低コスト化

用途：鉄道交通、家庭用蓄電



チタン酸リチウム仕様書

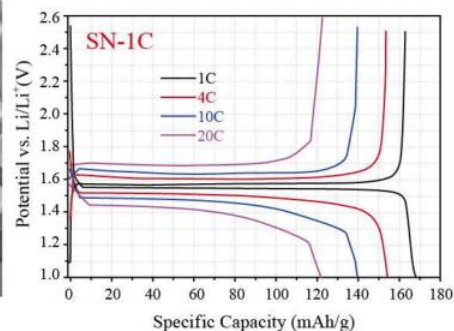
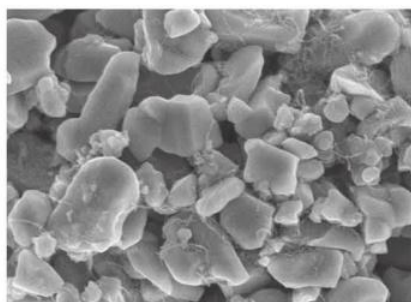
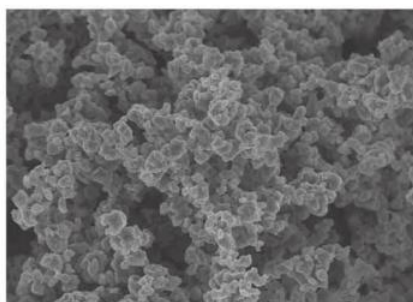
型番：SN-1		製品名：チタン酸リチウム		顧客：共通	
試験項目 Item		単位 Unit	規格 Specifications	代表値 Typical Value	試験方法 Testing Methods
粒度分布 (PSD)	D10	μm	0.60±0.30	0.45	GB/T 19077-2016
	D50		1.30±0.40	1.28	
	D90		≤12.00	7.66	
タップ密度 (Tap)		g/ml	≥0.65	0.82	GB/T 5162-2021
比表面積 (SSA)		m ² /g	≤6.00	5.26	GB/T 19587-2017
水分 (Moisture)		ppm	≤1000.00	650.00	GB/T 6283-2008
pH値 (pH Value)		/	11.00±0.50	10.86	GB/T 9724-2007
結晶相 (Crystal)		/	PDF#49-0207	OK	GB/T 30836-2014
1C容量 (Capacity of 1C)		mAh/g	≥160.00	163.50	GB/T 30836-2014 1C/Half cell test
初回効率 (First Efficiency)		%	≥ 95.00	96.64	

注意：密封して保管し、周囲温度40℃以下、湿度80%以下としてください。保証期間は1年間です。

チタン酸リチウム SN-1C

設計思想：表面カーボンネットワークを形成し、導電性を向上

用途：固体電池



チタン酸リチウム仕様書

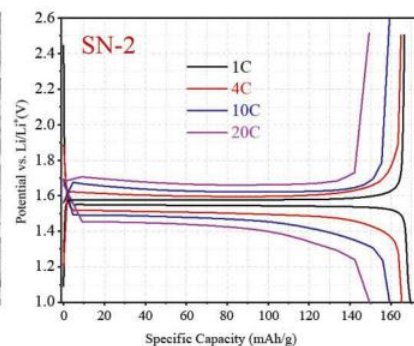
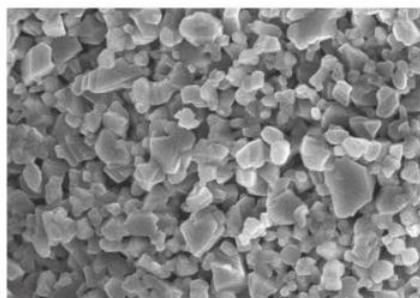
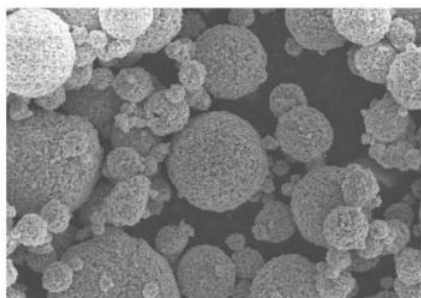
型番：SN-1C		製品名：チタン酸リチウム		顧客：共通	
試験項目 Item		単位 Unit	規格 Specifications	代表値 Typical Value	試験方法 Testing Methods
粒度分布 (PSD)	D10	μm	0.60±0.30	0.45	GB/T 19077-2016
	D50		1.30±0.40	1.28	
	D90		≤12.00	7.66	
タップ密度 (Tap)		g/ml	≥0.65	0.82	GB/T 5162-2021
比表面積 (SSA)		m ² /g	≤10.00	6.86	GB/T 19587-2017
炭素含有量 (Carbon Content)		%	2.00±0.80	1.78	GB/T 20123-2006
水分 (Moisture)		ppm	≤1000.00	650.00	GB/T 6283-2008
pH値 (pH Value)		/	11.00±0.50	10.86	GB/T 9724-2007
結晶相 (Crystal)		/	PDF#49-0207	OK	GB/T 30836-2014
1C容量 (Capacity of 1C)		mAh/g	≥160.00	163.50	GB/T 30836-2014 1C/Half cell test
初回効率 (First Efficiency)		%	≥ 95.00	96.64	

注意：密封して保管し、周囲温度40℃以下、湿度80%以下としてください。保証期間は1年間です。

チタン酸リチウム SN-2

設計思想：二次粒子を球状化し、レート性能と低温特性を向上

用途：軍用、電力系統の周波数調整、寒冷地基地局



チタン酸リチウム仕様書

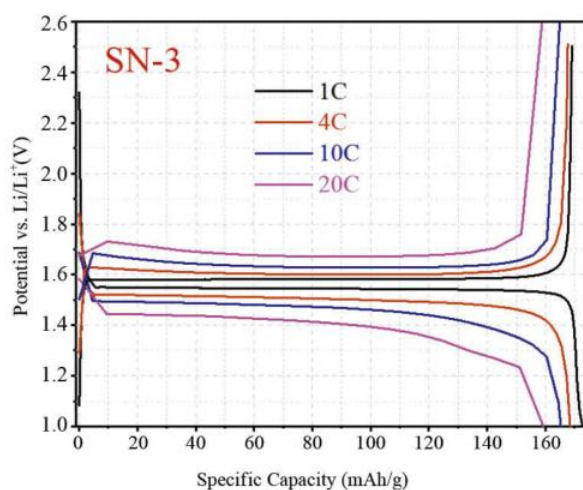
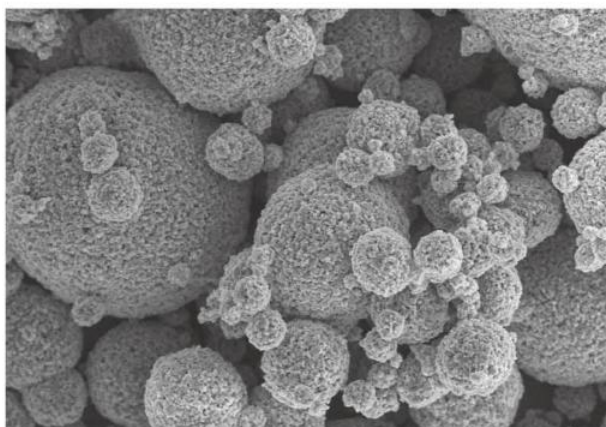
型番：SN-2		製品名：チタン酸リチウム		顧客：共通	
試験項目 Item		単位 Unit	規格 Specifications	代表値 Typical Value	試験方法 Testing Methods
粒度分布 (PSD)	D10	μm	2.50±1.50	3.02	GB/T 19077-2016
	D50		8.50±3.50	8.51	
	D90		≤30.00	20.42	
タップ密度 (Tap)		g/ml	≥0.70	1.27	GB/T 5162-2021
比表面積 (SSA)		m ² /g	≤8.00	5.78	GB/T 19587-2017
水分 (Moisture)		ppm	≤1000.00	650.00	GB/T 6283-2008
pH値 (pH Value)		/	11.00±0.50	10.86	GB/T 9724-2007
結晶相 (Crystal)		/	PDF#49-0207	OK	GB/T 30836-2014
1C容量 (Capacity of 1C)		mAh/g	≥165.00	167.60	GB/T 30836-2014 1C/Half cell test
初回効率 (First Efficiency)		%	≥ 95.00	97.52	

注意：密封して保管し、周囲温度40℃以下、湿度80%以下としてください。保証期間は1年間です。

チタン酸リチウム SN-3

設計思想：一次粒子を超微細ナノ化し、二次球状粒子の粒度を制御。超高レート・超低温特性

用途：軍用、動力電池



チタン酸リチウム仕様書

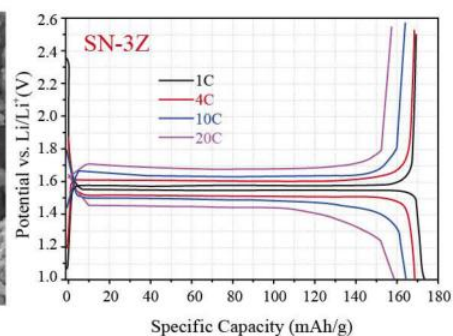
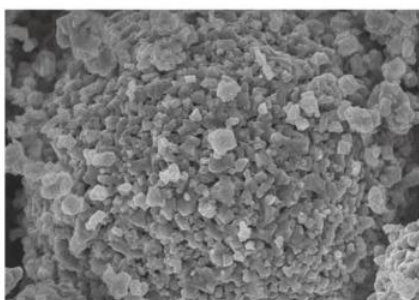
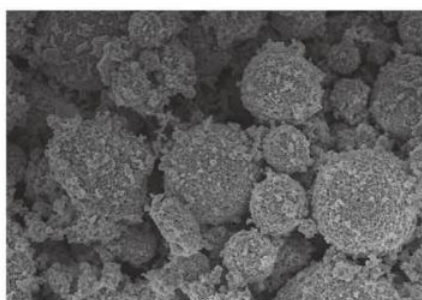
型番：SN-3		製品名：チタン酸リチウム		顧客：共通	
試験項目 Item		単位 Unit	規格 Specifications	代表値 Typical Value	試験方法 Testing Methods
粒度分布 (PSD)	D10	μm	3.50±1.50	3.36	GB/T 19077-2016
	D50		11.00±3.00	10.76	
	D90		≤35.00	27.66	
タップ密度 (Tap)		g/ml	≥0.90	1.35	GB/T 5162-2021
比表面積 (SSA)		m ² /g	≤10.00	8.48	GB/T 19587-2017
水分 (Moisture)		ppm	≤1000.00	650.00	GB/T 6283-2008
pH値 (pH Value)		/	11.00±0.50	10.94	GB/T 9724-2007
結晶相 (Crystal)		/	PDF#49-0207	OK	GB/T 30836-2014
1C容量 (Capacity of 1C)		mAh/g	≥168.00	168.80	GB/T 30836-2014 1C/Half cell test
初回効率 (First Efficiency)		%	≥ 95.00	97.52	

注意：密封して保管し、周囲温度40℃以下、湿度80%以下としてください。保証期間は1年間です。

チタン酸リチウム SN-3Z

設計思想：一次粒子と二次粒子の組合せ設計により圧密密度と加工安定性を向上

用途：電力系統の周波数調整、軍用



チタン酸リチウム仕様書

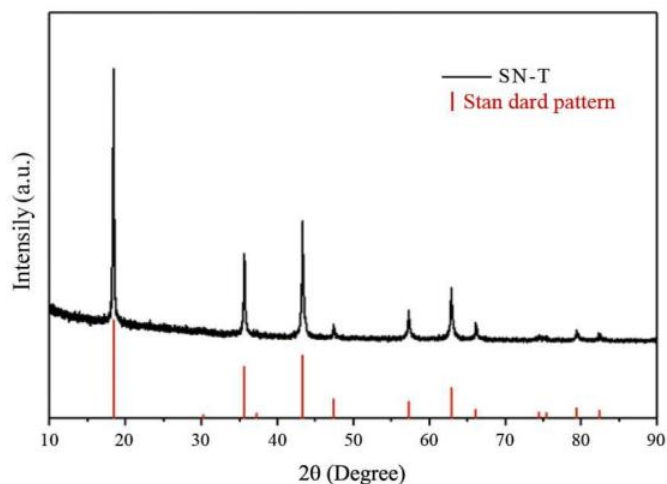
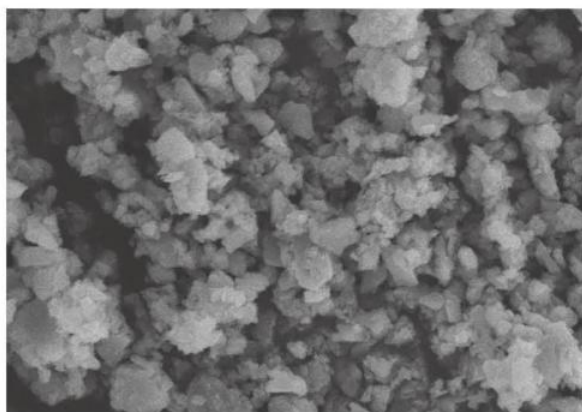
型番：SN-3Z		製品名：チタン酸リチウム		顧客：共通	
試験項目 Item		単位 Unit	規格 Specifications	代表値 Typical Value	試験方法 Testing Methods
粒度分布 (PSD)	D10	μm	0.80±0.40	0.52	GB/T 19077-2016
	D50		5.00±1.50	4.95	
	D90		≤15.00	10.90	
タップ密度 (Tap)		g/ml	≥0.85	1.22	GB/T 5162-2021
比表面積 (SSA)		m ² /g	≤10.00	8.68	GB/T 19587-2017
水分 (Moisture)		ppm	≤1000.00	580.00	GB/T 6283-2008
pH値 (pH Value)		/	11.00±0.50	10.94	GB/T 9724-2007
結晶相 (Crystal)		/	PDF#49-0207	OK	GB/T 30836-2014
1C容量 (Capacity of 1C)		mAh/g	≥166.00	167.20	GB/T 30836-2014 1C/Half cell test
初回効率 (First Efficiency)		%	≥ 95.00	97.52	

注意：密封して保管し、周囲温度40℃以下、湿度80%以下としてください。保証期間は1年間です。

チタン酸リチウム SN-T

設計思想：高比表面積、均一で制御可能な一次粒子

用途：電極材料改質（添加剤）



チタン酸リチウム仕様書

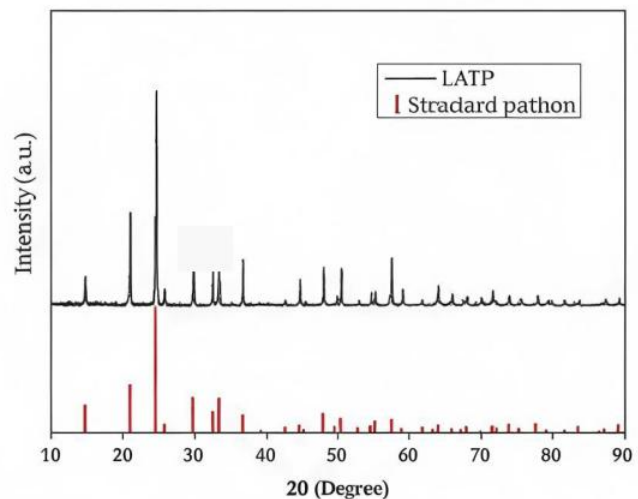
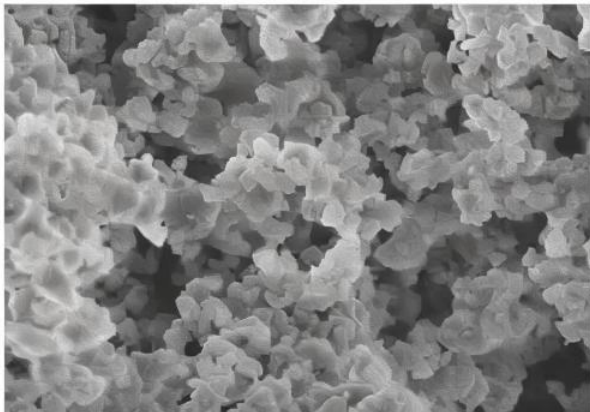
型番：SN-T		製品名：チタン酸リチウム		顧客：共通	
試験項目 Item		単位 Unit	規格 Specifications	代表値 Typical Value	試験方法 Testing Methods
粒度分布 (PSD)	D10	μm	0.20-0.50	0.29	GB/T 19077-2016
	D50		2.00-4.00	2.92	
	D90		≤10.00	8.81	
比表面積 (SSA)		m ² /g	≥8.00	25.21	GB/T 19587-2017
結晶相 (Crystal)		/	PDF#49-0207	OK	GB/T 30836-2014
Li含有量 (Content of Li)		%	5.9±0.3	6.00	GB/T 33822-2017

注意：密封して保管し、周囲温度40℃以下、湿度80%以下としてください。保証期間は1年間です。

リン酸チタンアルミニウムリチウム SN-TA (LATP)

設計思想：高比表面積、均一で制御可能な一次粒子

用途：電極材料改質（添加剤）



LATP仕様書

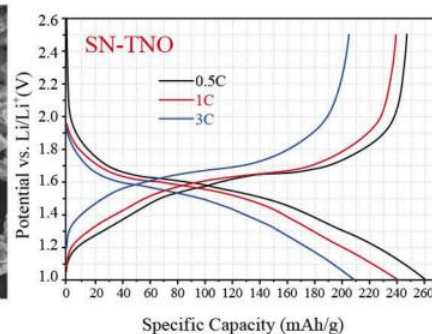
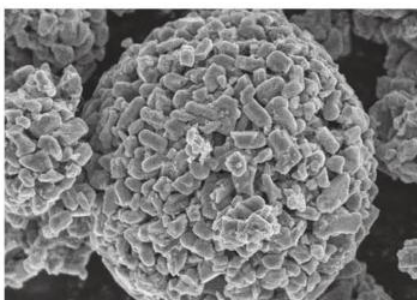
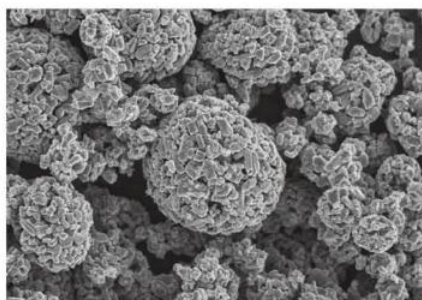
型番：SN-TA		製品名：LATP		顧客：共通	
試験項目 Item		単位 Uah	規格 Speccifications	代表値 Typiral Value	試験方法 Testing Methods
粒度分布 (PSD)	D10	J μ m	0.4 $\pm$ 0.2	0.24	GB/T 19077-2016
	D50		1.0 $\pm$ 0.5	0.74	
	D90		$\leq$ 9.00	5.76	
pH値 (pH Value)		/	8.0 $\pm$ 1.0	8.16	GB/T 9724-2027
タップ密度 (Tap)		g/ml	$\geq$ 0.50	0.64	GB/T 9162-2021
真密度 (True Density)		g/ml	$\geq$ 2.6	2.88	GB/T 9966.3-2020
比表面積 (SSA)		m ² /g	$\geq$ 8.00	12.48	GB/T 19887-2027

注意：密封して保管し、周囲温度40℃以下、湿度80%以下としてください。保証期間は1年間です。

チタンニオブ酸化物 SN-TNO

設計思想：特定のTi/Nb比で高容量特性を確保し、二次粒子の球状化と導電ネットワーク形成により長寿命・高レート特性を実現

用途：軍用



チタンニオブ酸化物仕様書

型番：SN-TNO		製品名：チタンニオブ酸化物		顧客：共通	
試験項目 Item		単位 Unit	規格 Specifications	代表値 Typical Value	試験方法 Testing Methods
粒度分布 (PSD)	D10	μm	3.00±1.50	3.80	GB/T 19077-2016
	D50		8.00±3.00	8.50	
	D90		≤30.00	23.10	
タップ密度 (Tap)		g/ml	≥0.75	1.46	GB/T 5162-2021
比表面積 (SSA)		m ² /g	≤8.00	5.78	GB/T 19587-2017
水分 (Moisture)		ppm	≤1000.00	720.00	GB/T 6283-2008
pH値 (pH Value)		/	9.00±2.00	8.24	GB/T 9724-2007
炭素含有量 (Carbon Content)		%	1.50±0.50	1.44	GB/T 20123-2006
0.5C容量 (Capacity of 0.5C)		mAh/g	≥240.00	248.20	GB/T 30836-2014 1C/Half cell test
1C容量 (Capacity of 1C)		mAh/g	≥230.00	237.30	
3C容量 (Capacity of 3C)		mAh/g	≥190.00	207.20	
初回効率 (First Efficiency)		%	≥94.00	94.70	

注意：密封して保管し、周囲温度40℃以下、湿度80%以下としてください。保証期間は1年間です。