


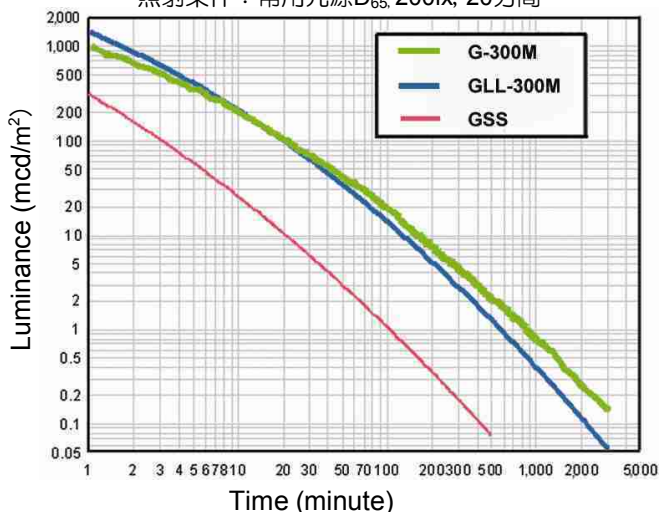
■ N夜光Gシリーズの特性と従来蓄光顔料との比較

N夜光Gシリーズ	N夜光 (G-300M) 	N夜光 (GLL-300M) 	従来夜光 (GSS) 
化学組成	SrAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> :Eu,Dy		ZnS:Cu
体色	Light Yellowish Green	Yellowish Green	Yellowish Green
平均粒径	2-60 μm <sup>(6)</sup>	2-40 μm <sup>(6)</sup>	20-40 μm <sup>(6)</sup>
励起波長	200-470 nm	200-470 nm	200-470 nm
発光ピーク波長	520 nm	520 nm	530 nm
残光輝度 <sup>(1)</sup>	≒ 107 mcd/m <sup>2</sup>	≒ 100 mcd/m <sup>2</sup>	≒ 10 mcd/m <sup>2</sup>
残光時間 <sup>(2)</sup>	> 1,600min.	> 1,000 min.	180 min.
励起時間 <sup>(3)</sup>	~ 30 min.	~ 20 min.	~ 4 min.
耐光性 <sup>(4)</sup>	> 1,000 hours	> 1,000 hours	10-24 hours
化学的安定性	良好	良好	多少問題あり
比重 <sup>(5)</sup>	3.6	3.6	4.1

1. 常用光源D<sub>65</sub>を用い200lxの照度で20分間照射した後20分経過後の残光輝度
2. 常用光源D<sub>65</sub>を用い200lxの照度で20分間照射した後残光輝度が0.32mcd/m<sup>2</sup>までに減衰する時間
3. 常用光源D<sub>65</sub>を用い200lxの照度で照射した場合の励起飽和時間
4. 耐光性加速試験 300Wの高圧水銀灯で照射した時残光輝度が初期値に対し80%以下になるまでの時間
5. 顔料粉体の真比重
6. 各グレードによる

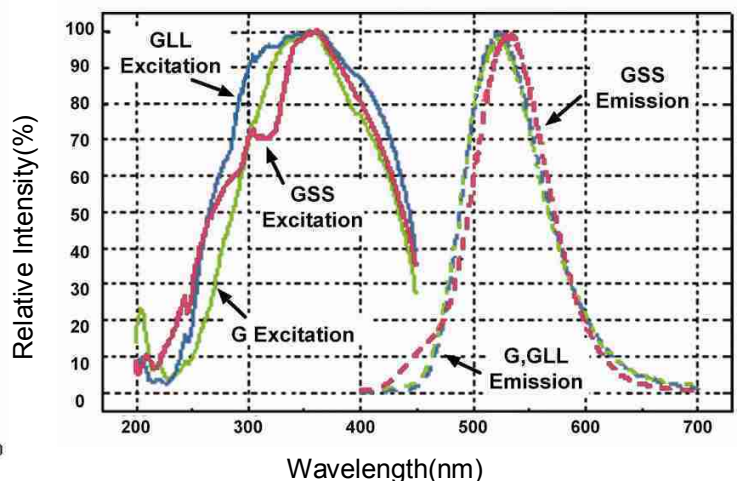
**Afterglow Characteristics**

照射条件：常用光源D<sub>65</sub>, 200lx, 20分間



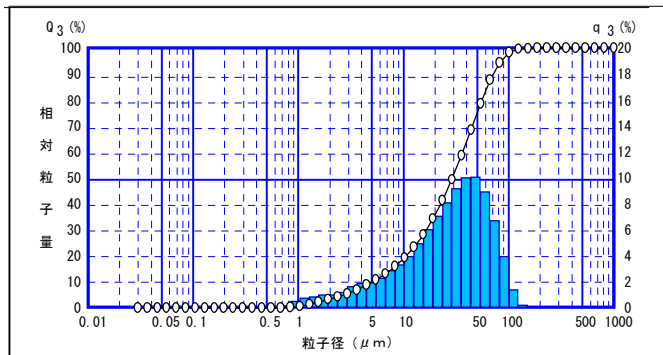
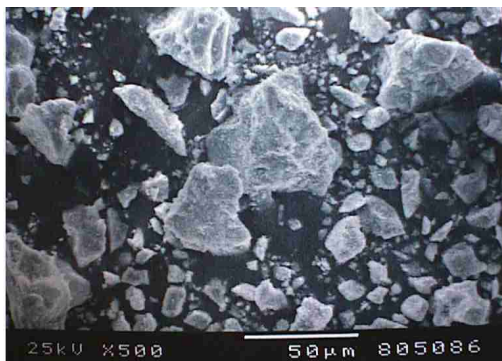
**Excitation & Emission Spectra**

LumiNova G, GLL & GSS Pigments

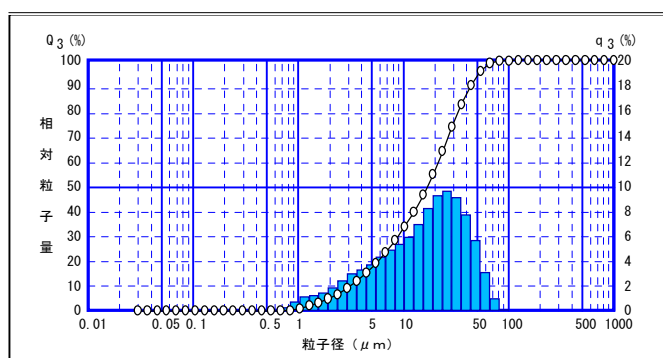


N夜光 G-300タイプ  
 電子顕微鏡写真及び粒度分布

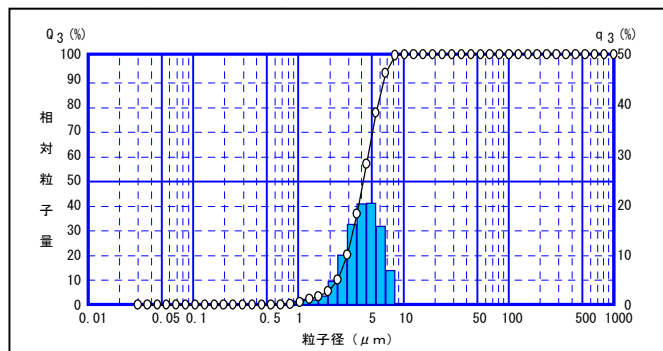
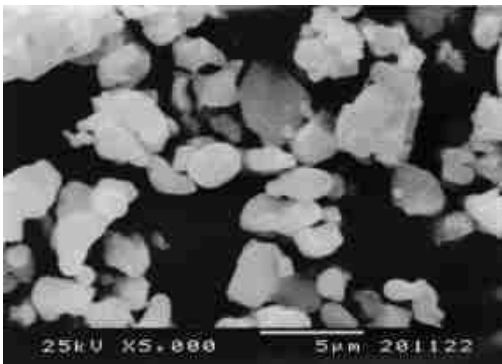
G グレード	代表値 (μm)		
	D10	D50	D90
300 M	4.9	29.3	71.6
300 F	3.1	17	43.8
300 FF	2.4	4.2	6.5
300 FFS	2	3.4	5.1



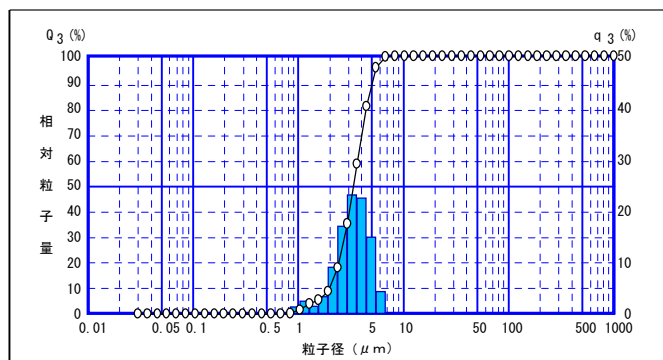
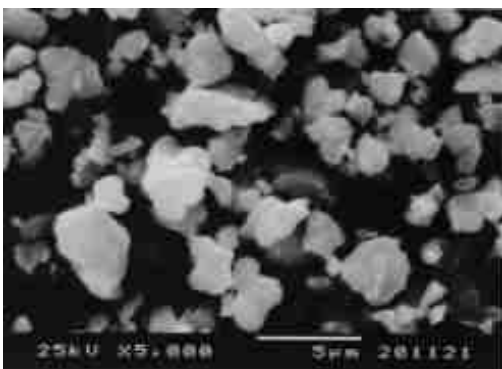
G-300M



G-300F



G-300FF



G-300FFS

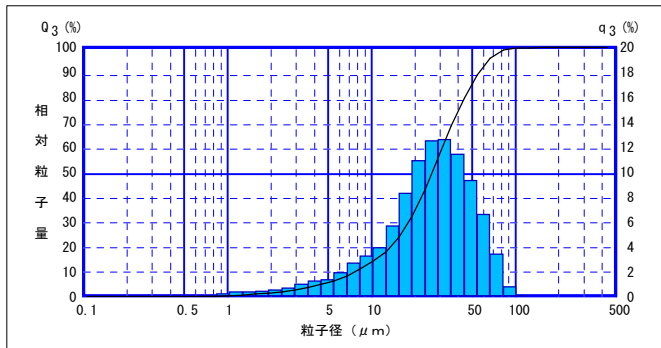
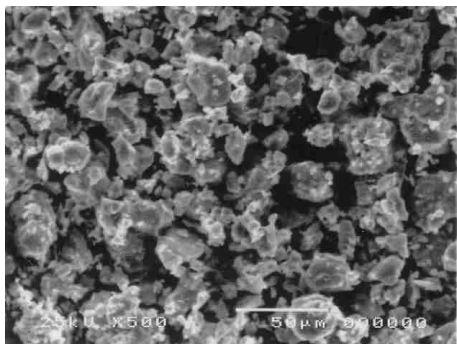


**LumiNova®**

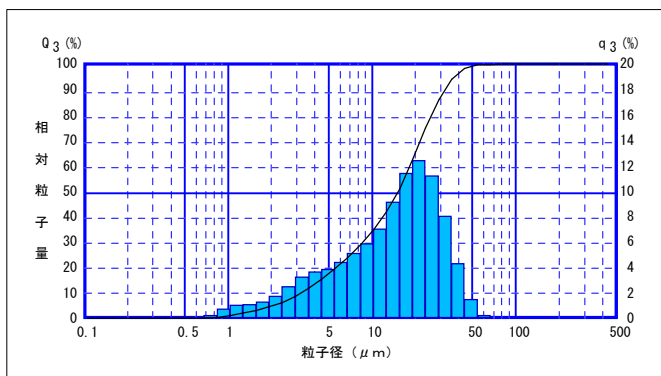
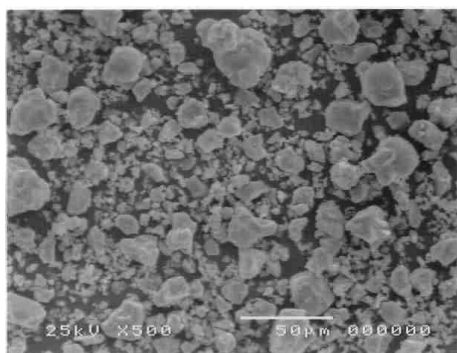
LIGHT FAST - SUPER BRIGHT  
LONG AFTERGLOW  
PHOSPHORESCENT PIGMENTS

N夜光GLL-300タイプ  
電子顕微鏡写真及び粒度分布

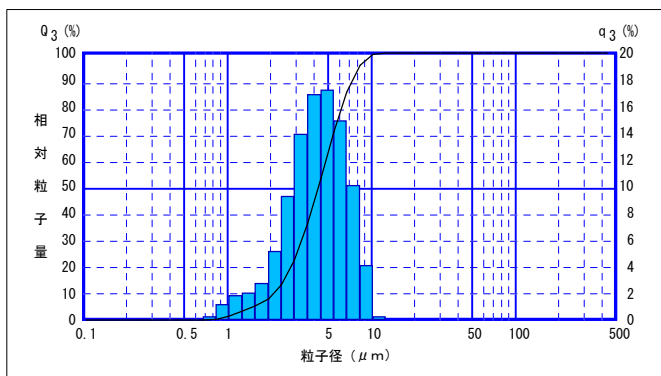
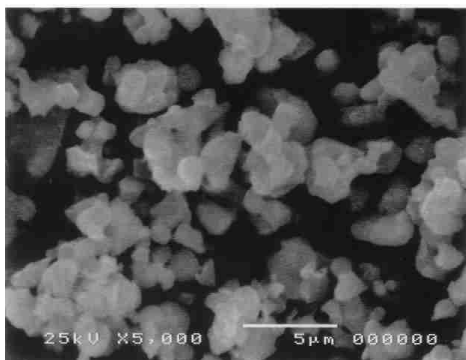
GLL グレード	代表値 (μm)		
	D10	D50	D90
300 M	7.7	26.3	55.6
300 F	3.2	15.2	32.2
300 FF	2.4	4.3	7.2
300 FFS	1.6	3.0	4.8



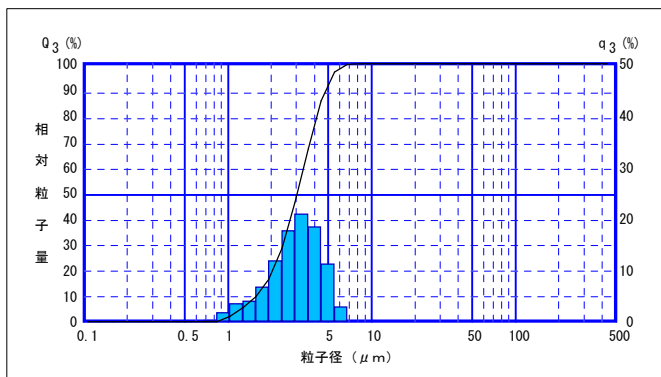
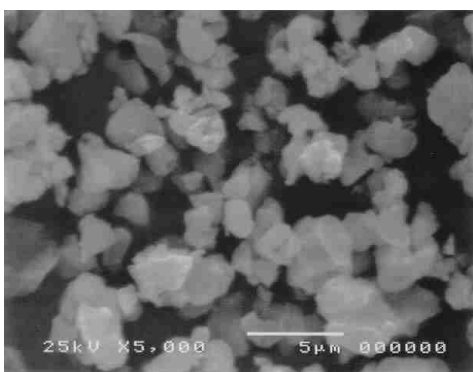
GLL-300M



GLL-300F



GLL-300FF



GLL-300FFS

