

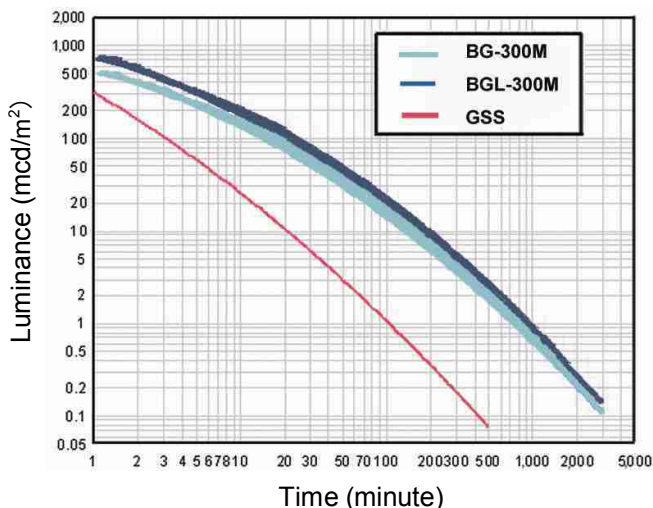
■ N夜光BGシリーズの特性と従来蓄光顔料との比較

N夜光BGシリーズ	N夜光 (BG-300M)	N夜光 (BGL-300M)	従来夜光 (GSS)
化学組成	Sr <sub>4</sub> Al <sub>14</sub> O <sub>25</sub> :Eu,Dy		ZnS:Cu
体 色	Light Yellowish Green	Light Yellowish Green	Yellowish Green
平均粒径	2-40 μm <sup>(6)</sup>	2-40 μm <sup>(6)</sup>	20-40 μm <sup>(6)</sup>
励起波長	200-450 nm	200-450 nm	200-470 nm
発光ピーク波長	490 nm	490 nm	530 nm
残光輝度 <sup>(1)</sup>	≒ 112 mcd/m <sup>2</sup>	≒ 105 mcd/m <sup>2</sup>	≒ 10 mcd/m <sup>2</sup>
残光時間 <sup>(2)</sup>	> 1,500 min.	> 1,500 min.	180 min.
励起時間 <sup>(3)</sup>	~ 60 min.	~ 30 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>	3.9	3.9	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

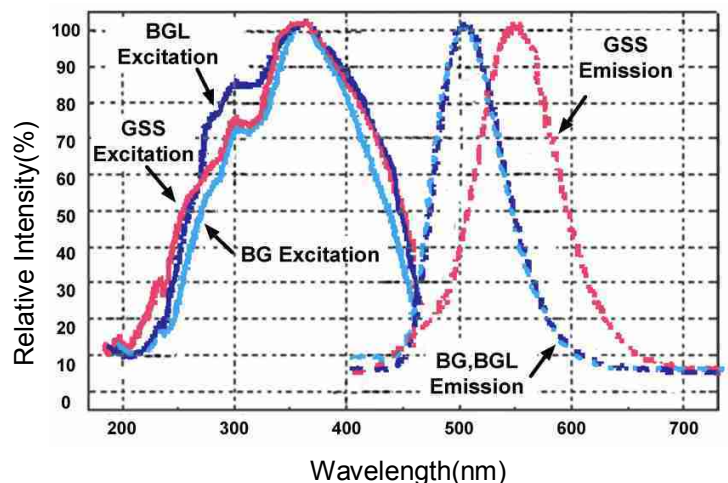
**Afterglow Characteristics**

照射条件：常用光源D<sub>65</sub>, 200lx, 20分間



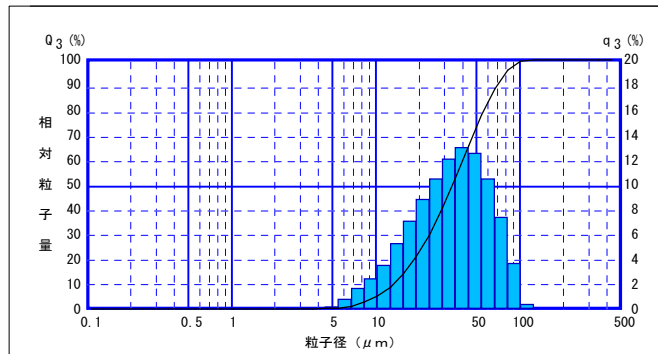
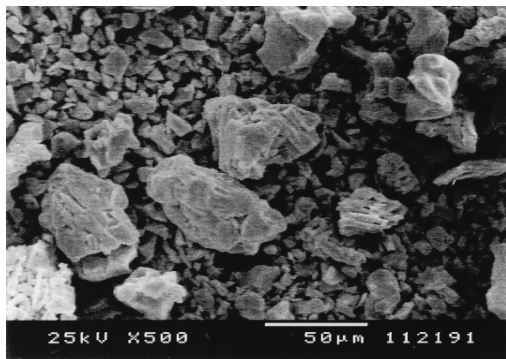
**Excitation & Emission Spectra**

LumiNova BG, BGL & GSS Pigments

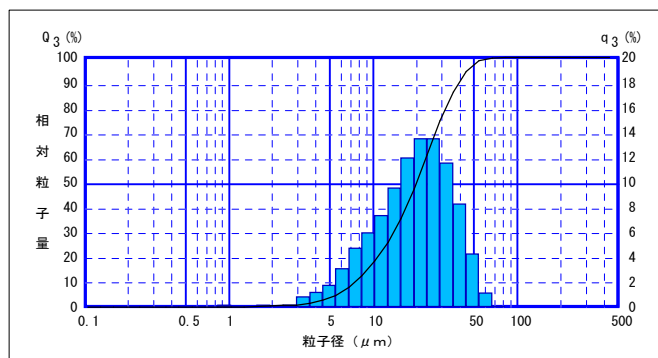
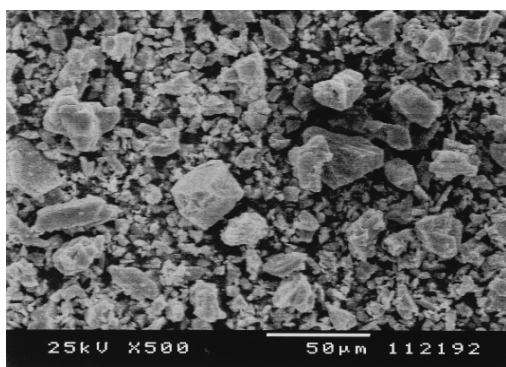


N夜光 BG-300タイプ  
 N夜光 BGL-300タイプ  
 電子顕微鏡写真及び粒度分布

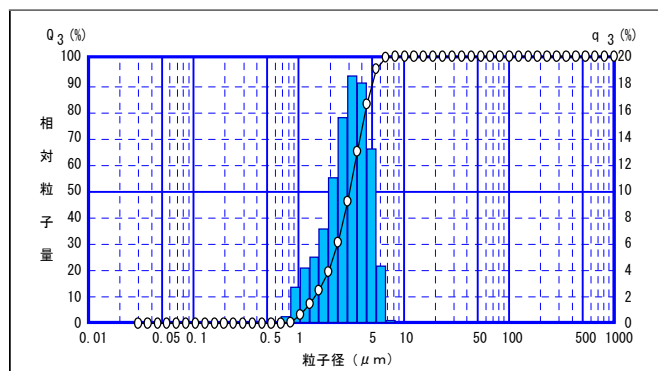
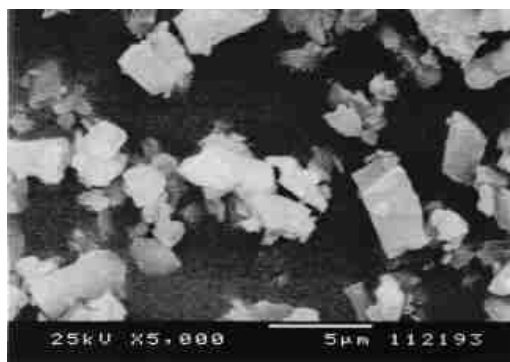
BG/BGL グレード	代表値 (μm)		
	D10	D50	D90
BG-300 M	12.2	27.2	51.8
BG-300 F	5.0	17.5	34.7
BGL-300 FF	1.4	3.1	5.0
BGL-300 FFS	1.2	2.4	3.9



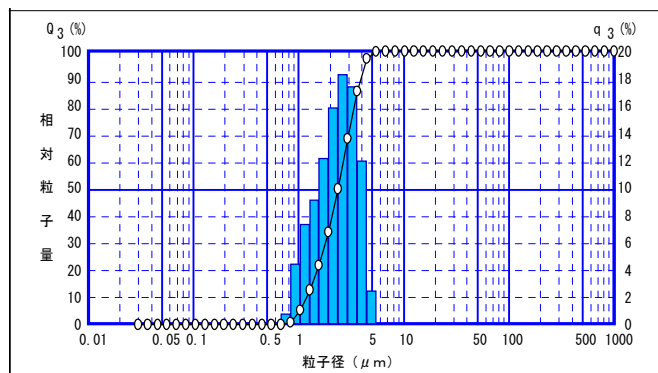
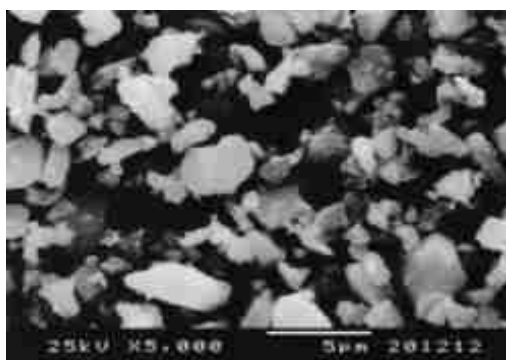
BG-300M



BG-300F



BGL-300FF



BGL-300FFS

