

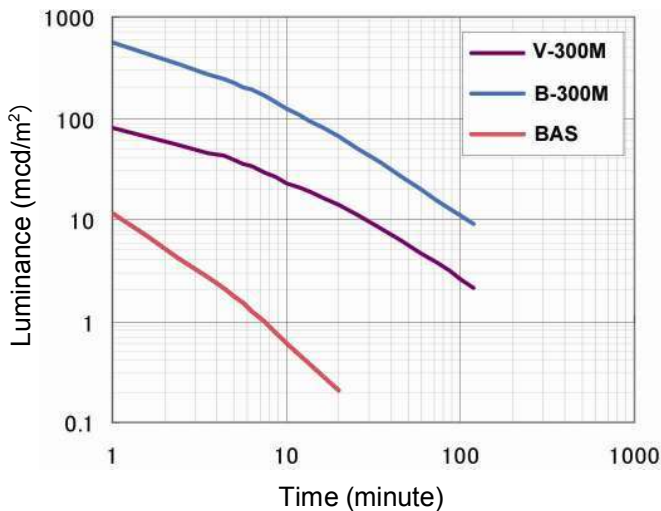
■ N夜光V・Bシリーズの特性と従来蓄光顔料との比較

N夜光V・Bシリーズ	N夜光 (V-300)	N夜光 (B-300)	従来夜光 (BAS)
化学組成	CaAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> :Eu,Nd	CaAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> :Eu,Nd+	(Sr,Ca)S:Bi
体 色	White	Light Yellowish White	Grey White
平均粒径	20-60 μm <sup>(6)</sup>	30 μm	30 μm
励起波長	200-410 nm	200-450 nm	250-350 nm
発光ピーク波長	440 nm	450 nm	455 nm
残光輝度 <sup>(1)</sup>	≒ 35 mcd/m <sup>2</sup>	≒ 125 mcd/m <sup>2</sup>	0.5 mcd/m <sup>2</sup>
残光時間 <sup>(2)</sup>	> 1,000 min.	> 2,000 min.	30 min.
励起時間 <sup>(3)</sup>	~ 30 min.	~ 30 min.	≈ 4 min.
耐光性 <sup>(4)</sup>	> 1,000 hours	> 1,000 hours	—
化学的安定性	良 好	良 好	問題あり
比重 <sup>(5)</sup>	3.0	3.3	2.8

1. 常用光源D<sub>65</sub>を用い1000lxの照度で30分間照射した後10分経過後の残光輝度
2. 常用光源D<sub>65</sub>を用い1000lxの照度で30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1000lx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

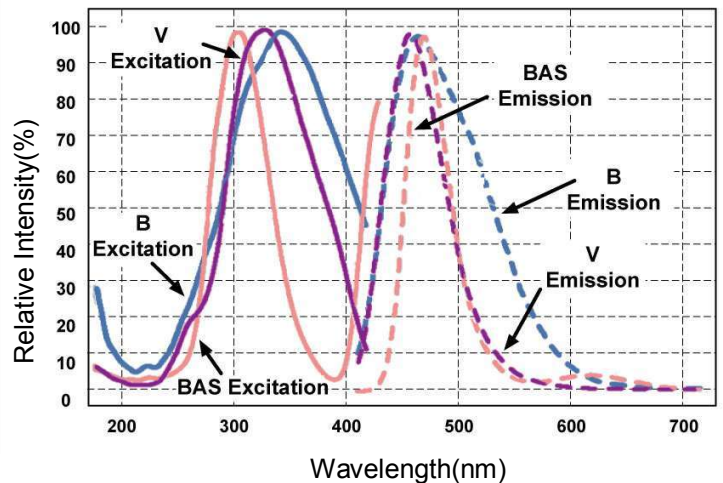
**Afterglow Characteristics**

照射条件：常用光源D<sub>65</sub>, 1000lx, 30分間



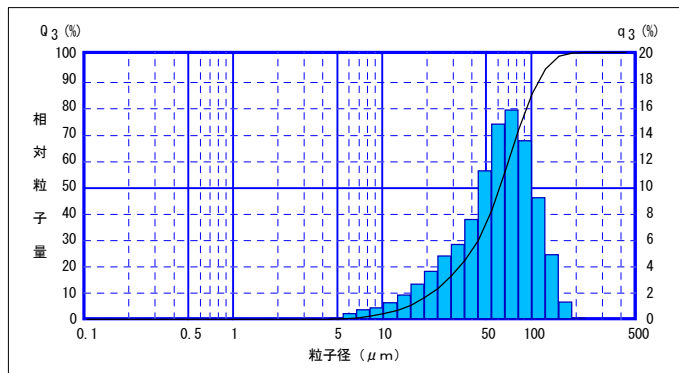
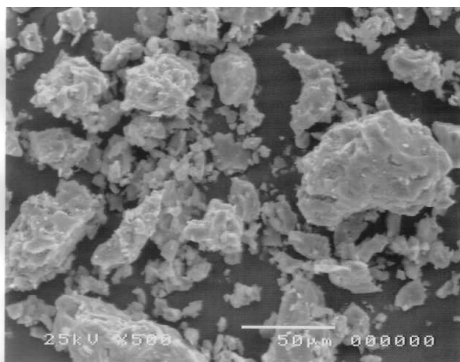
**Excitation & Emission Spectra**

LumiNova V, B & BAS Pigments

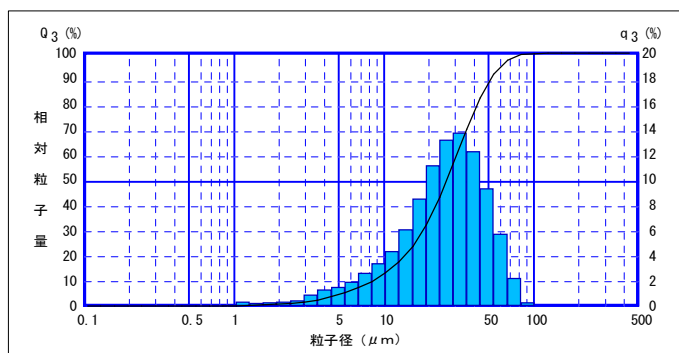
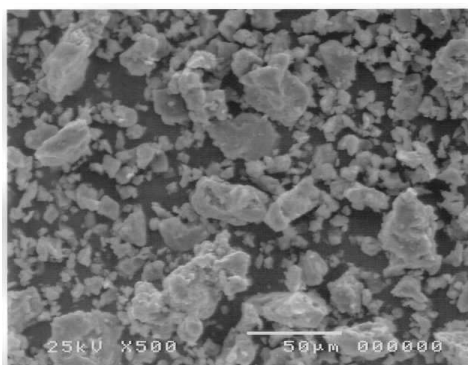


N夜光V-300タイプ  
 N夜光B-300タイプ  
 電子顕微鏡写真及び粒度分布

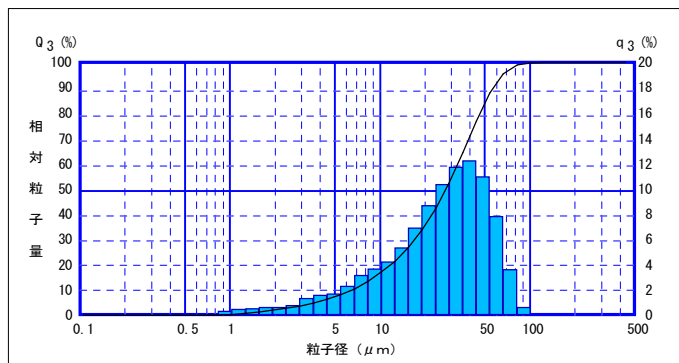
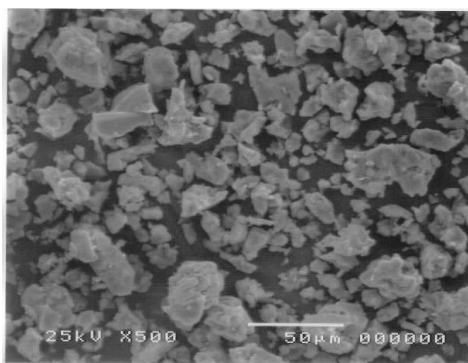
V/B グレード	代表値 (μm)		
	D10	D50	D90
V-300 C	21.3	61.7	114.6
V-300 M	8.3	26.1	52
B-300 M	6.5	27.4	57.3



V-300C



V-300M



B-300M

