附表 1（系爭專利）：

（一）系爭專利所欲解決的問題

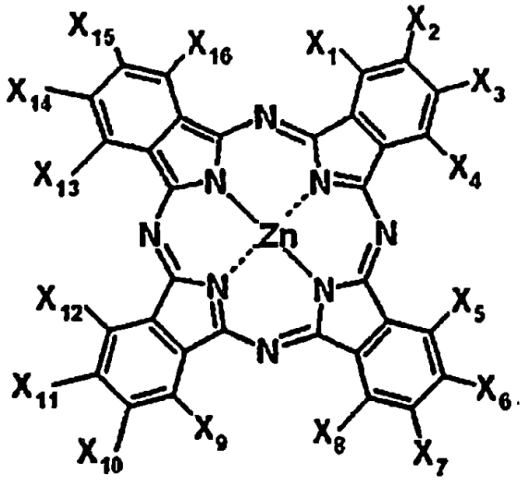
使用於液晶顯示器之濾色器為藉由使背光源之白光透射而實現顯示器之彩色顯示的構件。作為此種液晶顯示器之要求特性，可舉畫面之高精細化。為了高精細化，而必須提升像素密度，但由於畫面之開口率會下降，因而發生亮度降低等問題。亮度降低雖然亦可藉由提升背光源之光量來彌補，但是卻會發生消耗電量增大之新問題。因此，進行了藉由使用以 PIGMENT GREEN 58 為代表之對背光源光具有高透射率的顏料來改良濾色器。又，其他之要求特性有色再現範圍之擴大。作為色再現範圍之代表性指標，可舉 NTSC 比。此係當使於 CI 色度圖上能以 NTSC 方式（為類比電視播送之標準規格）表現之顏色的範圍為 100%的情形時以比率表示能夠涵蓋之色域者。近年來，逐漸要求 NTSC 比 90%以上之涵蓋率，而為了實現此涵蓋率，綠色像素之著色力的提升變得特別重要。著色力之提升雖然可藉由像素之厚膜化來實現，但對於前述之 PIGMENT GREEN 58，難以用實用的膜厚來達成 NTSC 比 90%以上。另一方面，當使用如 PIGMENT GREEN 7 或 PIGMENT GREEN 59 之類能進行於特定色度之薄膜化的顏料之情形時，相較於 PIGMENT GREEN58，由於透射率低，因此會發生得到之顯示器其亮度降低的問題。於此種狀況下，期望創造出對背光源光具有高透射率，且高度兼具亮度與著色力之顏料。

（二）系爭專利申請專利範圍

本件舉發過程中，專利權人（即本件原告）先後於 111 年 5 月 9 日、112 年 12 月 26 日提出更正申請專利範圍，依專利法第 77 條第 3 項之規定，前次更正視為撤回，本件審理之申請專利範圍即應以 112 年 12 月 26 日所提更正本為準（業經被告機關於 113 年 6 月 21 日專利公報 51 卷 18 期公告），更正後申請專利範圍共 3 項，均為獨立項，內容如下：

請求項 1：一種多鹵化鋅酞青素，係以下述通式 1 表示，

通式1



（該通式 1 中，X_1～X_{16} 皆獨立地為氯原子、溴原子或氫原子），其特徵在於：質量分析中之 m／z1780 以上但未達 1820 之範圍中的最大離子強度除以該 m／z1820 以上 1860 以下之範圍中的最大離子強度而得之值為 0.85～0.50（原公告本「1.00 以下」）。

請求項 2：一種顏料分散液，至少含有申請專利範圍第 1 項之多鹵化鋅酞青素與有機溶劑。

請求項 3：一種濾色器，於像素部具有申請專利範圍第 1 項之多鹵化鋅酞青素。

附表 2（引證）

編號	內容	公開/公告日
證據 2	日本特開第 2007-291232 號「塩素化臭素化フタロシアニン骨格含有化合物の組成物、該組成物の製造方法及び該組成物を用いた顔料分散インキ及びカラーフィルタ」專利案	2007 年 11 月 8 日
證據 5	日本特開第 2007-284589 號「ポリハロゲン化亜鉛フタロシアニン顔料組成物及びカラーフィルタ」專利案	2007 年 11 月 1 日

（一）證據 2

證據 2 涉及一種含有氯化溴化酞青素骨架之化合物的組成物、該組成物的製造方法及使用該組成物的顏料分散油墨以及濾色器。鹵化酞青素顏料色調美麗、著色力強、耐熱、耐候性優良，被廣泛應用於色料工業作為綠色顏料。

所述含氯化溴化酞青素骨架的化合物組成物，包括一含氯化溴化酞青素骨架的化合物組（A），該等含氯化溴化酞青素骨架的化合物中，酞青素骨架的四個芳香環 α 位上取代的氯原子數為平均每個酞青素骨架 0.15 至 3.0 個，酞青素骨架的四個芳香環上取代的溴原子數平均為 10.0 至 15.7 個；一含氯化溴化酞青素骨架的化合物組（B），該等含氯化溴化酞青素骨架的化合物中，酞青素骨架的四個芳香環 β 位上取代的氯原子數為平均每個酞青素骨架 0.15 至 4.0 個，酞青素骨架的四個芳香環上取代的溴原子數平均為 10.0 至 15.7 個；以及含溴化酞青素骨架的化合物（C），其酞青素骨架的四個芳香環上取代的溴原子數為 16。

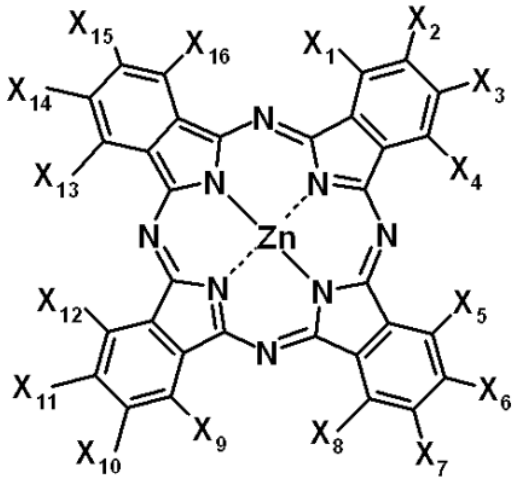
前述含氯化溴化酞青素骨架的化合物組成物中，化合物組（A）、化合物組（B）和化合物（C）的含量比為：來自化合物組（A）的酞青素骨架的數量：來自化合物組（B）的酞青素骨架的數量：來自化合物（C）的酞青素骨架的數量為 20～150：100：1～150。（參證據 2 說明書段落[0001]至[0002]、[0016]至[0019]）

（二）證據 5

證據 5 揭示具有優異著色力和寬色彩再現範圍的多鹵化鋅酞青素顏料組成物，以及在綠色像素部中包含該多鹵化鋅酞青素顏料組成物的具有高亮度並且能夠實現理想的更接近 RGB 色彩再現範圍的濾色器。

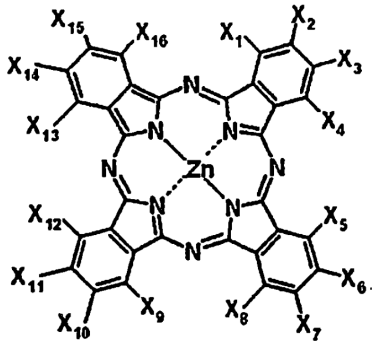
所述多鹵化鋅酞青素顏料組成物含有多鹵化鋅酞青素顏料，其中含有（1）72 莫耳%以上之氯原子和溴原子的總數為 16 的下列一般式 1 之多鹵化鋅酞青素顏料、（2）26 莫耳%以下之氯原子和溴原子的總數為 14 至 15 的下列一般式 1 之多鹵化鋅酞青素顏料與（3）2 莫耳%以下之氯原子和溴原子的總數為 13 以下的下列一般式 1 之多鹵化鋅酞青素顏料。

一般式 1



該一般式 1 中，X1～X16 皆獨立地為氯原子、溴原子或氫原子。（參證據 5 說明書段落[0001]、[0008]至[0010]）

附表 3（系爭專利請求項 1 及證據 2、5 之技術分析簡表）

要件	系爭專利請求項 1 技術特徵	證據 2 技術內容	證據 5 技術內容
1A	一種多鹵化鋅酞青素，係以下述通式 1 表示， 通式1  （該通式 1 中，X_1～X_{16} 皆獨立地為氯原子、溴原子或氫原子），	○	○

1B	其特徵在於：質量分析中之 m／z1780 以上但未達 1820 之範圍中的最大離子強度除以該 m／z1820 以上 1860 以下之範圍中的最大離子強度而得之值為 0.85～0.50。	╳	╳