

まえがき

この規格は、工業標準化法に基づいて、日本工業標準調査会の審議を経て、通商産業大臣が改正した日本工業規格である。これによって **JIS Z 8720 : 1983** は改正され、この規格に置き換えられる。

JIS Z 8720 には、次に示す附属書がある。

附属書（規定） 常用光源の分光分布の評価方法

測色用標準イルミナント（標準の光） 及び標準光源

Standard illuminants and sources for colorimetry

序文 この規格は、1991年に第1版として発行された **ISO/CIE 10526**, CIE standard colorimetric illuminants を元に、対応する部分は技術的内容を変更することなく作成した日本工業規格であるが、対応国際規格には規定されていない規定項目 (**4.3**) を日本工業規格として追加している。

なお、この規格で点線の下線を施してある箇所は、対応国際規格にない事項である。

1. 適用範囲 この規格は、物体色の測色に用いる標準イルミナント及び補助標準イルミナント（補助標準の光）並びに標準光源及び常用光源について規定する。

備考 この規格の対応国際規格を、次に示す。

ISO/CIE 10526 : 1991, CIE standard colorimetric illuminants

2. 引用規格 次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。これらの引用規格は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

JIS C 7526 光度標準電球

JIS C 7527 ハロゲン電球（自動車用を除く）

JIS Z 8105 色に関する用語

JIS Z 8701 色の表示方法—XYZ表色系及び $X_{10}Y_{10}Z_{10}$ 表色系

JIS Z 8724 色の測定方法—光源色

JIS Z 8729 色の表示方法— $L^*a^*b^*$ 表色系及び $L^*u^*v^*$ 表色系

3. 定義 この規格で用いる主な用語の定義は、**JIS Z 8105** によるほか、次による。

a) イルミナント (illuminant) それで照明された物体の色知覚に影響を及ぼす波長域全体の相対分光分布が規定されている放射。以前は、測色用の光といった。

b) 昼光イルミナント (daylight illuminant) 昼光のある様相とほぼ等しい相対分光分布が規定されたイルミナント。

主として、北空についての多くの分光測定値から統計的手法によって各々の相関色温度における昼光の代表とし CIE が定めた分光分布をいい、それを明確にするためには、昼光イルミナント又は CIE 昼光ともいう。

c) 標準イルミナント (CIE standard illuminant) CIE によって相対分光分布が規定されたイルミナント A 及び D_{65} 。以前は、標準の光 A 及び D_{65} といった。

- d) **補助標準イルミナント** 標準イルミナントに準じて補助的に用いるイルミナント（以下、補助イルミナントという。）。以前は、補助標準の光といった。
- e) **標準光源 (CIE standard sources)** 仕様が CIE によって規定され、その相対分光分布が標準イルミナントに近似する人工光源。
- f) **常用光源** 物体色の色比較を行う場合に、実用的に標準イルミナント D_{65} 及びその他の補助イルミナントの代用として用いられる相対分光分布をもつ人工光源。

4. 標準イルミナント及び補助イルミナント

4.1 **標準イルミナント及び補助イルミナントの種類** 標準イルミナントの種類は、次の2種類とする。

- a) 標準イルミナント A
- b) 標準イルミナント D_{65}

また、補助イルミナントの種類は、次の4種類とする。

- a) 補助イルミナント D_{50}
- b) 補助イルミナント D_{55}
- c) 補助イルミナント D_{75}
- d) 補助イルミナント C

備考 上記以外に 4.4 に規定するイルミナントを、補助イルミナントに準じて用いてもよい。

4.2 標準イルミナント

4.2.1 **標準イルミナント A** 標準イルミナント A は、付表 1 に規定する相対分光分布（以下、分光分布という。）をもつ放射体であって、白熱電球で照明される物体色を表示する場合に用いる。

備考 標準イルミナント A の分布温度は、約 2 856K であるので、これと分布温度が異なる白熱電球で照明される物体色を表示する必要がある場合には、4.4 に規定する任意の温度のプランクの放射体の放射を、補助イルミナントに準じて用いてもよい。

4.2.2 **標準イルミナント D_{65}** 標準イルミナント D_{65} は、付表 1 に規定する分光分布をもつ放射体であって、昼光で照明される物体色を表示する場合に用いる。

備考 標準イルミナント D_{65} の相関色温度は、約 6 504K であるので、これと異なる相関色温度の昼光で照明される物体色を表示する必要がある場合は、4.3.1 に規定する補助イルミナント D_{50} 、 D_{55} 又は D_{75} を、標準イルミナントの代わりに用いる。場合によっては 4.4 に規定する任意の相関色温度の CIE 昼光を補助イルミナントに準じて用いてもよい。

4.3 補助イルミナント

4.3.1 **補助イルミナント D_{50} 、 D_{55} 及び D_{75}** 補助イルミナント D_{50} 、 D_{55} 及び D_{75} は、付表 2 に規定する分光分布をもつ放射体であって、相関色温度がそれぞれ約 5 003K、約 5 503K 及び約 7 504K に近似する昼光で照明される物体色を表示する必要がある場合に用いる。

4.3.2 **補助イルミナント C** 補助イルミナント C は、付表 2 に規定する分光分布をもつ放射体であって、昼光で照明される物体色を表示する場合に用いる。ただし、補助イルミナント C は紫外放射で励起されて蛍光を發する物体色の表示に用いてはならない。

4.4 **補助イルミナントに準じる測色用イルミナント** 補助イルミナントに準じる測色用イルミナントは、標準イルミナント A 及び D_{65} 並びに補助イルミナント D_{50} 、 D_{55} 、 D_{75} 及び C 以外の、次に規定する任意の温度の完全放射体の光又は任意の相関色温度の CIE 昼光とする。

- a) **プランクの放射体の分光分布** 任意の絶対温度 TK におけるプランクの放射体の分光分布は、式(1)に

よって計算する。

$$S_p(\lambda, T) = a\lambda^{-5} \left[\exp\left(\frac{c_2}{\lambda T}\right) - 1 \right]^{-1} \dots\dots\dots (1)$$

ここに、
 $S_p(\lambda, T)$: 完全放射体の分光分布
 a : 波長 560nm における分光分布の値が 100.00 になるように規準化するための定数
 c_2 : 定数であって、その値は $1.4388 \times 10^7 \text{ nm} \cdot \text{K}$ とする。
 λ : 波長 (nm)
 T : プランクの放射体の絶対温度 (K)

備考 標準イルミナント A の分光分布の値は、式(1)の絶対温度 T を $2\,848 \times (14\,388/14\,350)$ (K) とし
て求められる。

b) **CIE 昼光の分光分布** 任意の相関色温度 T_{cp} K の **CIE 昼光** の 5nm 間隔の分光分布の値は、次に規定する
方法によって計算する。

1) **CIE 昼光の色度座標** **CIE 昼光** の XYZ 表色系 (JIS Z 8701) における色度座標 x_D, y_D は、式(2)及び
式(4)又は式(3)及び式(4)によって求める。

相関色温度 T_{cp} が 4 000K 以上 7 000K 以下の場合の色度座標 x_D は

$$x_D = -4.6070 \frac{10^9}{T_{cp}^3} + 2.9678 \frac{10^6}{T_{cp}^2} + 0.09911 \frac{10^3}{T_{cp}} + 0.244063 \dots\dots\dots (2)$$

とする。

相関色温度 T_{cp} が 7 000K を超え 25 000K 以下の場合の色度座標 x_D は

$$x_D = -2.0064 \frac{10^9}{T_{cp}^3} + 1.9018 \frac{10^6}{T_{cp}^2} + 0.24748 \frac{10^3}{T_{cp}} + 0.237040 \dots\dots\dots (3)$$

とする。

色度座標 y_D は、

$$y_D = -3.000x_D^2 + 2.870x_D - 0.275 \dots\dots\dots (4)$$

とする。

2) **CIE 昼光の分光分布の計算** 任意の相関色温度 T_{cp} の **CIE 昼光** の 5nm 間隔の分光分布の値は、次の
式(5)及び式(6)によって求める。

$$S_D(\lambda) = S_0(\lambda) + M_1 S_1(\lambda) + M_2 S_2(\lambda) \dots\dots\dots (5)$$

$$\left. \begin{aligned} M_1 &= \frac{-1.3515 - 1.7703x_D + 5.9114y_D}{0.0241 + 0.2562x_D - 0.7341y_D} \\ M_2 &= \frac{0.0300 - 31.4424x_D + 30.0717y_D}{0.0241 + 0.2562x_D - 0.7341y_D} \end{aligned} \right\} \dots\dots\dots (6)$$

ここに、
 $S_D(\lambda)$: **CIE 昼光** の分光分布の値
 $S_0(\lambda), S_1(\lambda), S_2(\lambda)$: 付表 3 に規定する値
 M_1, M_2 : 色度座標 x_D, y_D によって定められる係数
 x_D, y_D : **CIE 昼光** の XYZ 表色系における色度座標

備考 標準の光 D_{65} 並びに補助標準の光 D_{50}, D_{55} 及び D_{75} の分光分布は、式(2)又は式(3)の相関色
温度 T_{cp} をそれぞれ $6\,500 \times \frac{14\,388}{14\,380}$ (K) ・ $5\,000 \times \frac{14\,388}{14\,380}$ (K) 及び $7\,500 \times \frac{14\,388}{14\,380}$ (K) とし
て求めた値を用いてもよい。

5. 標準光源及び常用光源

5.1 標準光源及び常用光源の種類 標準光源の種類は、次の2種類とする。

- a) 標準光源 A
- b) 標準光源 D_{65}

また、常用光源の種類は、次の4種類とする。

- a) 常用光源 D_{65}
- b) 常用光源 D_{50}
- c) 常用光源 D_{55}
- d) 常用光源 D_{75}

5.2 標準光源

5.2.1 標準光源 A 標準光源 A は、分布温度約 2 856K のガス入りタングステン電球⁽¹⁾で、ガラス球は無色透明のものとする。ただし、標準イルミナントの分光分布を紫外部まで近似的に実現するためには、分布温度約 2 856K の石英ガラス球の二重コイルハロゲン電球⁽²⁾を使用する。

注⁽¹⁾ JIS C 7526参照。

⁽²⁾ JIS C 7527 参照。

5.2.2 標準光源 D_{65} 標準イルミナント D_{65} を実現する人工光源は現在実用化されていない。

5.3 常用光源 常用光源 D_{65} 、 D_{50} 、 D_{55} 及び D_{75} は、それぞれ標準イルミナント D_{65} 並びに補助イルミナント D_{50} 、 D_{55} 及び D_{75} を、近似的に実現するための光源とする。常用光源は、分光分布の値が付表 1 及び付表 2 に規定する値に近似していなければならない。近似のよさの評価は附属書に規定する方法による。

付表1 標準イルミナントA及びD₆₅の相対分光分布

波長 nm	A	D ₆₅	波長 nm	A	D ₆₅
300	0.93	0.03	570	107.18	96.33
305	1.13	1.66	575	110.80	96.06
310	1.36	3.29	580	114.44	95.79
315	1.62	11.77	585	118.08	92.24
320	1.93	20.24	590	121.73	88.69
325	2.27	28.64	595	125.39	89.35
330	2.66	37.05	600	129.04	90.01
335	3.10	38.50	605	132.70	89.80
340	3.59	39.95	610	136.35	89.60
345	4.14	42.43	615	139.99	88.65
350	4.74	44.91	620	143.62	87.70
355	5.41	45.78	625	147.24	85.49
360	6.14	46.64	630	150.84	83.29
365	6.95	49.36	635	154.42	83.49
370	7.82	52.09	640	157.98	83.70
375	8.77	51.03	645	161.52	81.86
380	9.80	49.98	650	165.03	80.03
385	10.90	52.31	655	168.51	80.12
390	12.09	54.65	660	171.96	80.21
395	13.35	68.70	665	175.38	81.25
400	14.71	82.75	670	178.77	82.28
405	16.15	87.12	675	182.12	80.28
410	17.68	91.49	680	185.43	78.28
415	19.29	92.46	685	188.70	74.00
420	20.99	93.43	690	191.93	69.72
425	22.79	90.06	695	195.12	70.67
430	24.67	86.68	700	198.26	71.61
435	26.64	95.77	705	201.36	72.98
440	28.70	104.86	710	204.41	74.35
445	30.85	110.94	715	207.41	67.98
450	33.09	117.01	720	210.36	61.60
455	35.41	117.41	725	213.27	65.74
460	37.81	117.81	730	216.12	69.89
465	40.30	116.34	735	218.92	72.49
470	42.87	114.86	740	221.67	75.09
475	45.52	115.39	745	224.36	69.34
480	48.24	115.92	750	227.00	63.59
485	51.04	112.37	755	229.59	55.01
490	53.91	108.81	760	232.12	46.42
495	56.85	109.08	765	234.59	56.61
500	59.86	109.35	770	237.01	66.81
505	62.93	108.58	775	239.37	65.09
510	66.06	107.80	780	241.68	63.38
515	69.25	106.30	785	243.92	63.84
520	72.50	104.79	790	246.12	64.30
525	75.79	106.24	795	248.25	61.88
530	79.13	107.69	800	250.33	59.45
535	82.52	106.05	805	252.35	55.71
540	85.95	104.41	810	254.31	51.96
545	89.41	104.23	815	256.22	54.70
550	92.91	104.05	820	258.07	57.44
555	96.44	102.02	825	259.86	58.88
560	100.00	100.00	830	261.60	60.31
565	103.58	98.17			

付表2 補助イルミナント D₅₀, D₅₅, D₇₅ 及び C の相対分光分布

波長 nm	D ₅₀	D ₅₅	D ₇₅	C	波長 nm	D ₅₀	D ₅₅	D ₇₅	C
300	0.02	0.02	0.04	---	570	97.74	97.22	95.62	102.30
305	1.03	1.05	2.59	---	575	98.33	97.48	94.91	100.15
310	2.05	2.07	5.13	---	580	98.92	97.75	94.21	97.80
315	4.91	6.65	17.47	---	585	96.21	94.59	90.60	95.43
320	7.78	11.22	29.81	0.01	590	93.50	91.43	87.00	93.20
325	11.26	15.94	42.37	0.20	595	95.59	92.93	87.11	91.22
330	14.75	20.65	54.93	0.40	600	97.69	94.42	87.23	89.70
335	16.35	22.27	56.09	1.55	605	98.48	94.78	86.68	88.83
340	17.95	23.88	57.26	2.70	610	99.27	95.14	86.14	88.40
345	19.48	25.85	60.00	4.85	615	99.16	94.68	84.86	88.19
350	21.01	27.82	62.74	7.00	620	99.04	94.22	83.58	88.10
355	22.48	29.22	62.86	9.95	625	97.38	92.33	81.16	88.06
360	23.94	30.62	62.98	12.90	630	95.72	90.45	78.75	88.00
365	25.45	32.46	66.65	17.20	635	97.29	91.39	78.59	87.86
370	26.96	34.31	70.31	21.40	640	98.86	92.33	78.43	87.80
375	25.72	33.45	68.51	27.50	645	97.26	90.59	76.61	87.99
380	24.49	32.58	66.70	33.00	650	95.67	88.85	74.80	88.20
385	27.18	35.34	68.33	39.92	655	96.93	89.59	74.56	88.20
390	29.87	38.09	69.96	47.40	660	98.19	90.32	74.32	87.90
395	39.59	49.52	85.95	55.17	665	100.60	92.13	74.87	87.22
400	49.31	60.95	101.93	63.30	670	103.00	93.95	75.42	86.30
405	52.91	64.75	106.91	71.81	675	101.07	91.95	73.50	85.30
410	56.51	68.55	111.89	80.60	680	99.13	89.96	71.58	84.00
415	58.27	70.07	112.35	89.53	685	93.26	84.82	67.71	82.21
420	60.03	71.58	112.80	98.10	690	87.38	79.68	63.85	80.20
425	58.93	69.75	107.94	105.80	695	89.49	81.26	64.46	78.24
430	57.82	67.91	103.09	112.40	700	91.60	82.84	65.08	76.30
435	66.32	76.76	112.14	117.75	705	92.25	83.84	66.57	74.36
440	74.82	85.61	121.20	121.50	710	92.89	84.84	68.07	72.40
445	81.04	91.80	127.10	123.45	715	84.87	77.54	62.26	70.40
450	87.25	97.99	133.01	124.00	720	76.85	70.24	56.44	68.30
455	88.93	99.23	132.68	123.60	725	81.68	74.77	60.34	66.30
460	90.61	100.46	132.36	123.10	730	86.51	79.30	64.24	64.40
465	90.99	100.19	129.84	123.30	735	89.55	82.15	66.70	62.80
470	91.37	99.91	127.32	123.80	740	92.58	84.99	69.15	61.50
475	93.24	101.33	127.06	124.09	745	85.40	78.44	63.89	60.20
480	95.11	102.74	126.80	123.90	750	78.23	71.88	58.63	59.20
485	93.54	100.41	122.29	122.92	755	67.96	62.34	50.62	58.50
490	91.96	98.08	117.78	120.70	760	57.69	52.79	42.62	58.10
495	93.84	99.38	117.19	116.90	765	70.31	64.36	51.98	58.00
500	95.72	100.68	116.59	112.10	770	82.92	75.93	61.35	58.20
505	96.17	100.69	115.15	106.98	775	80.60	73.87	59.84	58.50
510	96.61	100.70	113.70	102.30	780	78.27	71.82	58.32	59.10
515	96.87	100.34	111.18	98.81	785	78.91	72.38	58.73	---
520	97.13	99.99	108.66	96.90	790	79.55	72.94	59.14	---
525	99.61	102.10	109.55	96.78	795	76.48	70.14	56.94	---
530	102.10	104.21	110.44	98.00	800	73.40	67.35	54.73	---
535	101.43	103.16	108.37	99.94	805	68.66	63.04	51.32	---
540	100.75	102.10	106.29	102.10	810	63.92	58.73	47.92	---
545	101.54	102.53	105.60	103.95	815	67.35	61.86	50.42	---
550	102.32	102.97	104.90	105.20	820	70.78	64.99	52.92	---
555	101.16	101.48	102.45	105.67	825	72.61	66.65	54.23	---
560	100.00	100.00	100.00	105.30	830	74.44	68.31	55.54	---
565	98.87	98.61	97.81	104.11					

備考 一線の箇所は分光分布を求めていない。

付表3 CIE 星光の相対分光分布を計算するための $S_0(\lambda)$, $S_1(\lambda)$ 及び $S_2(\lambda)$ の値

波長 nm	$S_0(\lambda)$	$S_1(\lambda)$	$S_2(\lambda)$	波長 nm	$S_0(\lambda)$	$S_1(\lambda)$	$S_2(\lambda)$
300	0.04	0.02	0.00	570	96.00	-1.60	0.20
305	3.02	2.26	1.00	575	95.55	-2.55	0.35
310	6.00	4.50	2.00	580	95.10	-3.50	0.50
315	17.80	13.45	3.00	585	92.10	-3.50	1.30
320	29.60	22.40	4.00	590	89.10	-3.50	2.10
325	42.45	32.20	6.25	595	89.80	-4.65	2.65
330	55.30	42.00	8.50	600	90.50	-5.80	3.20
335	56.30	41.30	8.15	605	90.40	-6.50	3.65
340	57.30	40.60	7.80	610	90.30	-7.20	4.10
345	59.55	41.10	7.25	615	89.35	-7.90	4.40
350	61.80	41.60	6.70	620	88.40	-8.60	4.70
355	61.65	39.80	6.00	625	86.20	-9.05	4.90
360	61.50	38.00	5.30	630	84.00	-9.50	5.10
365	65.15	40.20	5.70	635	84.55	-10.20	5.90
370	68.80	42.40	6.10	640	85.10	-10.90	6.70
375	66.10	40.45	4.55	645	83.50	-10.80	7.00
380	63.40	38.50	3.00	650	81.90	-10.70	7.30
385	64.60	36.75	2.10	655	82.25	-11.35	7.95
390	65.80	35.00	1.20	660	82.60	-12.00	8.60
395	80.30	39.20	0.05	665	83.75	-13.00	9.20
400	94.80	43.40	-1.10	670	84.90	-14.00	9.80
405	99.80	44.85	-0.80	675	83.10	-13.80	10.00
410	104.80	46.30	-0.50	680	81.30	-13.60	10.20
415	105.35	45.10	-0.60	685	76.60	-12.80	9.25
420	105.90	43.90	-0.70	690	71.90	-12.00	8.30
425	101.35	40.50	-0.95	695	73.10	-12.65	8.95
430	96.80	37.10	-1.20	700	74.30	-13.30	9.60
435	105.35	36.90	-1.90	705	75.35	-13.10	9.05
440	113.90	36.70	-2.60	710	76.40	-12.90	8.50
445	119.75	36.30	-2.75	715	69.85	-11.75	7.75
450	125.60	35.90	-2.90	720	63.30	-10.60	7.00
455	125.55	34.25	-2.85	725	67.50	-11.10	7.30
460	125.50	32.60	-2.80	730	71.70	-11.60	7.60
465	123.40	30.25	-2.70	735	74.35	-11.90	7.80
470	121.30	27.90	-2.60	740	77.00	-12.20	8.00
475	121.30	26.10	-2.60	745	71.10	-11.20	7.35
480	121.30	24.30	-2.60	750	65.20	-10.20	6.70
485	117.40	22.20	-2.20	755	56.45	-9.00	5.95
490	113.50	20.10	-1.80	760	47.70	-7.80	5.20
495	113.30	18.15	-1.65	765	58.15	-9.50	6.30
500	113.10	16.20	-1.50	770	68.60	-11.20	7.40
505	111.95	14.70	-1.40	775	66.80	-10.80	7.10
510	110.80	13.20	-1.30	780	65.00	-10.40	6.80
515	108.65	10.90	-1.25	785	65.50	-10.50	6.90
520	106.50	8.60	-1.20	790	66.00	-10.60	7.00
525	107.65	7.35	-1.10	795	63.50	-10.15	6.70
530	108.80	6.10	-1.00	800	61.00	-9.70	6.40
535	107.05	5.15	-0.75	805	57.15	-9.00	5.95
540	105.30	4.20	-0.50	810	53.30	-8.30	5.50
545	104.85	3.05	-0.40	815	56.10	-8.80	5.80
550	104.40	1.90	-0.30	820	58.90	-9.30	6.10
555	102.20	0.95	-0.15	825	60.40	-9.55	6.30
560	100.00	0.00	0.00	830	61.90	-9.80	6.50
565	98.00	-0.80	0.10				

附属書（規定） 常用光源の分光分布の評価方法

1. **適用範囲** この附属書は、常用光源 D_{65} 、 D_{50} 、 D_{55} 及び D_{75} の分光分布の評価方法について規定する。

備考 この評価方法は、国際照明委員会が発行した、Publ. CIE, No.51 (A Method for Assessing the Quality of Daylight Simulators for Colorimetry) による。

2. **定義** この附属書で用いる主な用語の定義は、**JIS Z 8105** 及びこの規格の本体によるほか、次による。

a) **条件等色指数** 条件等色対の条件等色（メタメリズム）の程度を表す指数。

b) **可視条件等色指数** 常用光源の可視部の分光分布の評価に用いる条件等色指数。

c) **蛍光条件等色指数** 常用光源の紫外部の分光分布の評価に用いる条件等色指数。

3. **分光分布の値の測定** 常用光源の分光分布の値の測定は、**JIS Z 8724** による。

ただし、波長範囲は 300～700nm とし、波長間隔は 5nm で測定する。

4. **分光分布の値の規準化** 分光分布の値は、次の式(1)によって規準化する。

$$S_n(\lambda) = \frac{100S(\lambda)}{\sum_{\lambda=400}^{700} S(\lambda)\bar{y}_{10}(\lambda)\Delta\lambda} \quad \dots\dots\dots (1)$$

ここに、 $S_n(\lambda)$ ： 規準化した相対分光分布
 $S(\lambda)$ ： 規準化する前の分光分布
 $\bar{y}_{10}(\lambda)$ ： $X_{10}Y_{10}Z_{10}$ 表色系における三刺激値の Y_{10} に対する等色関数⁽¹⁾
 $\Delta\lambda$ ： 加算の波長間隔で 5nm とする。

注(1) 次の計算では、**JIS Z 8701** に規定する $X_{10}Y_{10}Z_{10}$ 表色系の等色関数を用いる。

5. **可視部の分光分布の評価** 可視部の分光分布の評価は、色度の範囲及び可視条件等色指数によって、色度の範囲及び可視条件等色指数の求め方は、次による。

a) **色度の許容範囲** 常用光源の色度は、**JIS Z 8729** に規定する u'_{10} 、 v'_{10} 色度図で、その目的とする標準イルミネラント又は補助イルミネラントの色度を中心として、半径 0.015 の円の中になければならない。

b) **可視条件等色指数の求め方** 附属書付表 1 に示す 5 組の条件等色対が、常用光源の下で示す色度を求める。これから可視条件等色指数を、次の式(2)によって求める。

$$MI_{vis} = \frac{\sum_{i=1}^5 \Delta E_i}{5} \quad \dots\dots\dots (2)$$

ここに、 MI_{vis} ： 可視条件等色指数
 ΔE_i ： 常用光源の下で i 番目の条件等色対の示す色差

また、色差の計算は **JIS Z 8729** に規定する $L^*a^*b^*$ 表色系を用いる。可視条件等色指数 MI_{vis} の等級区分は、7.による。

6. **紫外部の分光分布の評価** 紫外部の分光分布は、**附属書付表 2** 及び**附属書付表 3** に示す 3 組の試料対が、常用光源の下でもつ色差から求めた蛍光条件等色指数を用いて評価する。**附属書付表 2** に示す試料は、紫外部の放射で励起されて蛍光を発する試料であり、標準イルミナント D_{65} 又は補助イルミナント D_{50z} 、 D_{55} 、若しくは D_{75} の下で、その見掛けの分光放射輝度率は、**附属書付表 3** に示す非蛍光試料の分光放射輝度率と一致する。分光放射輝度率及び蛍光条件等色指数の求め方は、次による。

a) **分光放射輝度率の求め方** 蛍光試料の常用光源の下での見掛けの分光放射輝度率を、次の式(3)によって求める。

$$\beta_T(\lambda) = \beta_S(\lambda) + \frac{N \cdot F(\lambda)}{S_n(\lambda)} \dots\dots\dots (3)$$

ここに、
 $\beta_T(\lambda)$: 蛍光試料の常用光源の下での見掛けの分光放射輝度率
 $\beta_S(\lambda)$: 反射成分による分光放射輝度率
 $F(\lambda)$: 蛍光成分の分光分布
 $S_n(\lambda)$: 常用光源の規準化した相対分光分布の値
 λ : 反射と蛍光の放射に関する可視部の波長の値

また、 N は次の式(4)によって求める。

$$N = \sum_{\lambda=300}^{450} S_n(\lambda') Q(\lambda') \Delta\lambda' \dots\dots\dots (4)$$

ここに、
 $S_n(\lambda)$: 常用光源の規準化した相対分光分布の値
 $Q(\lambda)$: 蛍光の励起効率
 $\Delta\lambda$: 加算の波長間隔で 5nm とする。
 λ' : 蛍光の励起に関する波長

b) **蛍光条件等色指数の求め方** **附属書付表 2** 及び**附属書付表 3** に示す 3 組の試料対が、常用光源の下で示す色差を求め、これから紫外部の分光分布を評価するための蛍光条件等色指数を次の式(5)によって求める。

$$MI_{uv} = \frac{\sum_{j=1}^3 \Delta E_j}{3} \dots\dots\dots (5)$$

ここに、
 MI_{uv} : 蛍光条件等色指数
 ΔE_j : 常用光源の下で j 番目の試料対の示す色差

また、色差の計算は **JIS Z 8729** に規定する $L^*a^*b^*$ 表色系を用いる。蛍光条件等色指数 MI_{uv} の等級区分は、7.による。

7. **可視及び蛍光条件等色指数の等級区分** 5.b)及び 6.b)で求めた可視条件等色指数 MI_{vis} 及び蛍光条件等色指数 MI_{uv} は、**附属書表** によって等級区分する。

附属書表 評価結果の等級区分

MI_{vis} 又は MI_{uv}	等級
0.25 以下のとき	A
0.25 を超え 0.5 以下のとき	B
0.5 を超え 1.0 以下のとき	C
1.0 を超え 2.0 以下のとき	D
2.0 を超えるとき	E

8. 評価結果の記載 評価結果は、次の例に従い常用光源の種類、可視条件等色指数 MI_{vis} 及び蛍光条件等色指数 MI_{uv} の等級の順に記載し、CIELAB を付記する。ただし、国内で用いる場合は、CIELAB は省略してもよい。

例1 $MI_{vis}=0.3$, $MI_{uv}=0.6$ の場合

常用光源 D_{65} (BC : CIELAB)

例2 $MI_{vis}=0.2$, $MI_{uv}=0.3$ の場合

常用光源 D_{50} (AB)

ただし、例2 は付記を省略した場合である。

附属書付表1 可視部の評価に用いる5組の条件等色対の分光放射輝度率の値

波長 nm	条件等色対1					条件等色対2				
	標準	D_{50} 用	D_{55} 用	D_{65} 用	D_{75} 用	標準	D_{50} 用	D_{55} 用	D_{65} 用	D_{75} 用
400	0.048	0.029	0.029	0.029	0.030	0.080	0.044	0.044	0.044	0.044
405	0.045	0.028	0.028	0.028	0.029	0.084	0.056	0.056	0.056	0.056
410	0.043	0.027	0.027	0.027	0.028	0.087	0.063	0.063	0.063	0.063
415	0.041	0.026	0.026	0.026	0.027	0.089	0.074	0.074	0.073	0.073
420	0.040	0.024	0.025	0.026	0.027	0.089	0.081	0.081	0.080	0.080
425	0.038	0.024	0.025	0.026	0.026	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
430	0.037	0.024	0.025	0.026	0.026	0.085	0.089	0.089	0.089	0.089
435	0.036	0.025	0.025	0.026	0.026	0.082	0.088	0.088	0.088	0.088
440	0.035	0.025	0.025	0.026	0.026	0.078	0.083	0.083	0.083	0.083
445	0.034	0.026	0.026	0.027	0.027	0.074	0.081	0.081	0.081	0.081
450	0.034	0.027	0.028	0.029	0.029	0.070	0.076	0.076	0.076	0.076
455	0.035	0.028	0.029	0.030	0.031	0.066	0.071	0.071	0.071	0.071
460	0.036	0.031	0.032	0.033	0.034	0.063	0.066	0.066	0.066	0.066
465	0.037	0.035	0.036	0.037	0.038	0.060	0.059	0.059	0.059	0.059
470	0.039	0.043	0.044	0.044	0.045	0.057	0.052	0.052	0.052	0.052
475	0.041	0.054	0.054	0.054	0.055	0.054	0.048	0.048	0.048	0.048
480	0.045	0.068	0.068	0.068	0.069	0.052	0.045	0.045	0.045	0.046
485	0.051	0.085	0.085	0.085	0.086	0.050	0.042	0.042	0.043	0.042
490	0.058	0.103	0.103	0.104	0.104	0.048	0.039	0.039	0.040	0.039
495	0.067	0.121	0.121	0.121	0.121	0.046	0.037	0.037	0.037	0.037
500	0.077	0.136	0.136	0.136	0.136	0.044	0.034	0.034	0.034	0.034
505	0.089	0.148	0.147	0.146	0.145	0.042	0.035	0.035	0.035	0.035
510	0.102	0.156	0.155	0.153	0.152	0.041	0.033	0.033	0.033	0.033
515	0.115	0.159	0.158	0.156	0.154	0.039	0.032	0.033	0.033	0.034
520	0.127	0.160	0.159	0.157	0.155	0.038	0.032	0.033	0.034	0.035
525	0.139	0.162	0.161	0.159	0.157	0.037	0.032	0.033	0.034	0.035
530	0.151	0.164	0.163	0.161	0.159	0.036	0.032	0.033	0.034	0.035
535	0.162	0.167	0.166	0.164	0.162	0.035	0.032	0.033	0.034	0.035
540	0.174	0.172	0.170	0.167	0.166	0.034	0.033	0.033	0.034	0.034
545	0.185	0.177	0.175	0.172	0.170	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033

波長 nm	条件等色対 1					条件等色対 2				
	標準	D ₅₀ 用	D ₅₅ 用	D ₆₅ 用	D ₇₅ 用	標準	D ₅₀ 用	D ₅₅ 用	D ₆₅ 用	D ₇₅ 用
550	0.198	0.182	0.180	0.177	0.175	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033
555	0.213	0.189	0.187	0.184	0.182	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032
560	0.230	0.196	0.195	0.193	0.191	0.031	0.030	0.030	0.031	0.031
565	0.251	0.209	0.208	0.206	0.204	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032
570	0.276	0.226	0.225	0.223	0.222	0.031	0.036	0.036	0.036	0.036
575	0.305	0.248	0.247	0.246	0.245	0.032	0.041	0.041	0.041	0.041
580	0.336	0.275	0.275	0.275	0.275	0.033	0.045	0.045	0.045	0.045
585	0.369	0.309	0.309	0.309	0.309	0.035	0.049	0.049	0.049	0.049
590	0.401	0.345	0.346	0.347	0.348	0.037	0.055	0.055	0.054	0.055
595	0.431	0.384	0.386	0.389	0.391	0.041	0.063	0.063	0.062	0.061
600	0.459	0.427	0.430	0.434	0.437	0.046	0.072	0.071	0.070	0.069
605	0.482	0.473	0.476	0.480	0.483	0.053	0.076	0.075	0.074	0.073
610	0.501	0.515	0.518	0.523	0.527	0.061	0.083	0.082	0.080	0.079
615	0.516	0.552	0.555	0.560	0.564	0.071	0.085	0.084	0.082	0.081
620	0.528	0.582	0.586	0.593	0.596	0.082	0.087	0.086	0.084	0.083
625	0.537	0.608	0.612	0.619	0.622	0.095	0.087	0.086	0.085	0.084
630	0.544	0.630	0.634	0.641	0.645	0.109	0.086	0.085	0.084	0.083
635	0.551	0.646	0.650	0.657	0.661	0.121	0.085	0.084	0.083	0.082
640	0.557	0.659	0.663	0.669	0.674	0.133	0.084	0.083	0.082	0.081
645	0.562	0.671	0.675	0.681	0.686	0.145	0.084	0.083	0.082	0.081
650	0.567	0.683	0.687	0.693	0.698	0.156	0.085	0.084	0.083	0.082
655	0.573	0.695	0.699	0.706	0.711	0.166	0.086	0.085	0.084	0.083
660	0.579	0.708	0.712	0.719	0.724	0.177	0.088	0.087	0.086	0.085
665	0.585	0.722	0.726	0.733	0.738	0.188	0.088	0.087	0.086	0.085
670	0.592	0.736	0.740	0.747	0.752	0.201	0.088	0.087	0.086	0.085
675	0.598	0.751	0.755	0.762	0.767	0.217	0.087	0.086	0.085	0.084
680	0.605	0.766	0.771	0.778	0.784	0.236	0.086	0.085	0.084	0.083
685	0.613	0.781	0.786	0.793	0.799	0.257	0.086	0.085	0.084	0.083
690	0.621	0.794	0.799	0.807	0.813	0.279	0.086	0.085	0.084	0.083
695	0.629	0.806	0.811	0.819	0.825	0.302	0.087	0.086	0.085	0.084
700	0.637	0.817	0.822	0.830	0.836	0.326	0.088	0.087	0.086	0.085

附属書付表 1 可視部の評価に用いる 5 組の条件等色対の分光放射輝度率の値

波長 nm	条件等色対 3					条件等色対 4				
	標準	D ₅₀ 用	D ₅₅ 用	D ₆₅ 用	D ₇₅ 用	標準	D ₅₀ 用	D ₅₅ 用	D ₆₅ 用	D ₇₅ 用
400	0.044	0.029	0.029	0.029	0.029	0.298	0.402	0.400	0.397	0.395
405	0.042	0.028	0.028	0.028	0.028	0.298	0.402	0.400	0.397	0.395
410	0.040	0.028	0.028	0.028	0.028	0.300	0.402	0.400	0.397	0.395
415	0.038	0.027	0.027	0.027	0.027	0.305	0.402	0.400	0.397	0.395
420	0.037	0.027	0.027	0.027	0.027	0.311	0.401	0.399	0.396	0.394
425	0.036	0.026	0.026	0.026	0.026	0.318	0.400	0.398	0.395	0.393
430	0.035	0.026	0.026	0.026	0.026	0.326	0.397	0.395	0.392	0.390
435	0.034	0.024	0.025	0.026	0.027	0.335	0.392	0.390	0.387	0.385

波長 nm	条件等色対 3					条件等色対 4				
	標準	D ₅₀ 用	D ₅₅ 用	D ₆₅ 用	D ₇₅ 用	標準	D ₅₀ 用	D ₅₅ 用	D ₆₅ 用	D ₇₅ 用
440	0.033	0.025	0.026	0.027	0.027	0.346	0.384	0.382	0.379	0.378
445	0.032	0.026	0.027	0.028	0.028	0.357	0.378	0.376	0.373	0.371
450	0.032	0.027	0.027	0.028	0.028	0.369	0.372	0.370	0.367	0.365
455	0.032	0.029	0.029	0.029	0.029	0.381	0.366	0.364	0.361	0.359
460	0.032	0.031	0.031	0.031	0.032	0.391	0.360	0.358	0.355	0.353
465	0.033	0.034	0.034	0.034	0.035	0.398	0.353	0.351	0.348	0.346
470	0.034	0.037	0.038	0.039	0.040	0.401	0.345	0.343	0.340	0.338
475	0.036	0.045	0.046	0.047	0.048	0.400	0.337	0.335	0.333	0.331
480	0.038	0.056	0.056	0.057	0.057	0.396	0.328	0.327	0.326	0.324
485	0.041	0.067	0.067	0.067	0.067	0.387	0.319	0.319	0.319	0.318
490	0.045	0.077	0.077	0.077	0.077	0.376	0.312	0.312	0.312	0.311
495	0.049	0.086	0.086	0.086	0.086	0.363	0.304	0.304	0.305	0.305
500	0.055	0.092	0.092	0.092	0.092	0.348	0.296	0.297	0.299	0.299
505	0.062	0.095	0.095	0.095	0.094	0.331	0.288	0.290	0.292	0.294
510	0.070	0.097	0.096	0.095	0.094	0.313	0.281	0.283	0.286	0.288
515	0.078	0.095	0.094	0.093	0.092	0.297	0.276	0.278	0.281	0.284
520	0.086	0.092	0.091	0.090	0.089	0.283	0.271	0.273	0.276	0.279
525	0.092	0.090	0.089	0.088	0.087	0.272	0.265	0.267	0.270	0.273
530	0.097	0.089	0.088	0.087	0.086	0.262	0.260	0.262	0.265	0.268
535	0.101	0.088	0.087	0.086	0.085	0.251	0.255	0.257	0.260	0.263
540	0.104	0.086	0.086	0.085	0.084	0.241	0.250	0.253	0.257	0.259
545	0.106	0.084	0.084	0.083	0.083	0.230	0.248	0.250	0.253	0.256
550	0.107	0.084	0.084	0.083	0.083	0.220	0.246	0.248	0.251	0.254
555	0.107	0.086	0.085	0.083	0.083	0.213	0.244	0.246	0.249	0.252
560	0.106	0.087	0.086	0.084	0.084	0.208	0.244	0.246	0.248	0.250
565	0.104	0.088	0.088	0.088	0.087	0.207	0.243	0.244	0.246	0.247
570	0.101	0.091	0.091	0.091	0.090	0.208	0.242	0.242	0.243	0.243
575	0.099	0.094	0.094	0.094	0.094	0.208	0.239	0.239	0.238	0.238
580	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.208	0.236	0.235	0.234	0.233
585	0.093	0.097	0.097	0.098	0.098	0.206	0.234	0.233	0.231	0.229
590	0.090	0.097	0.098	0.100	0.100	0.204	0.234	0.232	0.229	0.227
595	0.089	0.100	0.101	0.102	0.103	0.202	0.235	0.233	0.229	0.226
600	0.089	0.102	0.103	0.104	0.105	0.203	0.238	0.235	0.230	0.226
605	0.089	0.103	0.104	0.105	0.106	0.209	0.240	0.237	0.232	0.228
610	0.090	0.104	0.104	0.104	0.106	0.220	0.242	0.239	0.234	0.230
615	0.091	0.104	0.104	0.105	0.106	0.236	0.240	0.237	0.232	0.228
620	0.092	0.104	0.104	0.105	0.106	0.256	0.238	0.234	0.228	0.225
625	0.092	0.103	0.103	0.104	0.105	0.277	0.234	0.230	0.224	0.221
630	0.092	0.103	0.103	0.104	0.105	0.298	0.228	0.225	0.220	0.217
635	0.093	0.104	0.104	0.105	0.106	0.317	0.226	0.223	0.218	0.215
640	0.096	0.104	0.105	0.106	0.107	0.337	0.228	0.225	0.221	0.217
645	0.101	0.106	0.107	0.108	0.109	0.361	0.234	0.231	0.226	0.222

波長 nm	条件等色対 3					条件等色対 4				
	標準	D ₅₀ 用	D ₅₅ 用	D ₆₅ 用	D ₇₅ 用	標準	D ₅₀ 用	D ₅₅ 用	D ₆₅ 用	D ₇₅ 用
650	0.109	0.109	0.110	0.111	0.112	0.391	0.245	0.242	0.237	0.233
655	0.120	0.114	0.115	0.116	0.117	0.430	0.262	0.259	0.254	0.250
660	0.134	0.120	0.121	0.123	0.124	0.476	0.288	0.284	0.278	0.273
665	0.154	0.129	0.130	0.132	0.133	0.531	0.319	0.315	0.309	0.304
670	0.177	0.140	0.141	0.143	0.144	0.589	0.359	0.354	0.347	0.341
675	0.202	0.154	0.155	0.157	0.158	0.647	0.404	0.398	0.390	0.383
680	0.228	0.170	0.171	0.173	0.174	0.702	0.451	0.445	0.436	0.429
685	0.252	0.188	0.189	0.191	0.192	0.749	0.502	0.495	0.484	0.476
690	0.275	0.206	0.208	0.211	0.213	0.787	0.554	0.546	0.534	0.525
695	0.296	0.227	0.229	0.232	0.234	0.816	0.601	0.593	0.580	0.570
700	0.316	0.250	0.252	0.255	0.257	0.835	0.647	0.638	0.624	0.614

附属書付表 1 可視部の評価に用いる 5 組の条件等色対の分光放射輝度率の値

波長 nm	条件等色対 5					波長 nm	条件等色対 5				
	標準	D ₃₀ 用	D ₃₅ 用	D ₆₅ 用	D ₇₅ 用		標準	D ₃₀ 用	D ₃₅ 用	D ₆₅ 用	D ₇₅ 用
400	0.106	0.175	0.174	0.173	0.172	575	0.111	0.113	0.113	0.113	0.113
405	0.106	0.177	0.176	0.175	0.174	580	0.120	0.119	0.119	0.119	0.119
410	0.109	0.179	0.178	0.177	0.176	585	0.135	0.131	0.131	0.131	0.131
415	0.114	0.182	0.181	0.180	0.179	590	0.156	0.149	0.149	0.149	0.149
420	0.120	0.184	0.183	0.182	0.180	595	0.183	0.174	0.173	0.172	0.171
425	0.127	0.187	0.185	0.183	0.181	600	0.214	0.200	0.199	0.198	0.197
430	0.136	0.187	0.185	0.183	0.181	605	0.250	0.228	0.227	0.226	0.225
435	0.146	0.186	0.184	0.182	0.180	610	0.285	0.258	0.258	0.256	0.255
440	0.156	0.181	0.180	0.179	0.178	615	0.313	0.286	0.286	0.285	0.284
445	0.166	0.178	0.177	0.175	0.174	620	0.333	0.316	0.315	0.313	0.311
450	0.176	0.174	0.173	0.171	0.170	625	0.340	0.342	0.341	0.339	0.337
455	0.184	0.170	0.169	0.167	0.166	630	0.342	0.366	0.365	0.363	0.361
460	0.191	0.165	0.164	0.162	0.161	635	0.341	0.387	0.386	0.384	0.382
465	0.195	0.160	0.159	0.157	0.156	640	0.345	0.405	0.404	0.402	0.400
470	0.197	0.156	0.155	0.153	0.152	645	0.362	0.422	0.421	0.419	0.417
475	0.195	0.151	0.150	0.149	0.148	650	0.391	0.437	0.436	0.434	0.432
480	0.191	0.148	0.147	0.146	0.145	655	0.434	0.451	0.450	0.448	0.446
485	0.183	0.143	0.143	0.143	0.143	660	0.487	0.466	0.465	0.463	0.461
490	0.174	0.141	0.141	0.141	0.141	665	0.547	0.482	0.481	0.479	0.477
495	0.165	0.139	0.139	0.139	0.139	670	0.609	0.502	0.500	0.497	0.494
500	0.155	0.137	0.137	0.138	0.138	675	0.667	0.522	0.520	0.517	0.514
505	0.146	0.135	0.135	0.137	0.137	680	0.721	0.543	0.541	0.538	0.535
510	0.137	0.135	0.135	0.136	0.137	685	0.766	0.564	0.562	0.559	0.556
515	0.129	0.132	0.133	0.134	0.135	690	0.803	0.584	0.582	0.579	0.576
520	0.122	0.129	0.130	0.131	0.132	695	0.830	0.603	0.601	0.598	0.595
525	0.115	0.125	0.126	0.127	0.128	700	0.849	0.621	0.619	0.616	0.613
530	0.110	0.122	0.123	0.124	0.125						
535	0.107	0.121	0.122	0.123	0.124						
540	0.105	0.121	0.122	0.123	0.124						
545	0.105	0.121	0.122	0.123	0.124						
550	0.105	0.121	0.122	0.123	0.124						
555	0.105	0.119	0.119	0.120	0.121						
560	0.105	0.116	0.116	0.117	0.118						
565	0.105	0.110	0.111	0.113	0.113						
570	0.107	0.108	0.109	0.111	0.111						

附属書付表 2 紫外部の評価に用いる 3 組の蛍光試料の分光特性の値

波長 nm	試料 1			試料 2			試料 3		
	Q(%)	$\beta_s(\lambda)$	$F(\lambda)$	Q(%)	$\beta_s(\lambda)$	$F(\lambda)$	Q(%)	$\beta_s(\lambda)$	$F(\lambda)$
300	0.182								
305	0.194								
310	0.205			0.001					
315	0.214			0.001					
320	0.220			0.006					
325	0.226			0.023					
330	0.230			0.050			0.001		
335	0.232			0.075			0.001		
340	0.232			0.102			0.002		
345	0.230			0.137			0.025		
350	0.224			0.174			0.055		
355	0.216			0.204			0.082		
360	0.204			0.218			0.111		
365	0.177			0.227			0.152		
370	0.145			0.229			0.191		
375	0.117			0.228			0.218		
380	0.088			0.220			0.235		
385	0.056			0.196			0.244		
390	0.028			0.164			0.245		
395	0.016			0.134			0.245		
400	0.011	0.638	0.008	0.104	0.490	0.008	0.237	0.194	0.008
405	0.009	0.661	0.011	0.068	0.570	0.011	0.213	0.270	0.011
410	0.006	0.683	0.022	0.038	0.640	0.022	0.182	0.357	0.022
415	0.002	0.704	0.036	0.023	0.678	0.036	0.153	0.437	0.036
420		0.722	0.051	0.016	0.701	0.051	0.120	0.517	0.051
425		0.734	0.070	0.011	0.718	0.070	0.082	0.603	0.070
430		0.742	0.085	0.007	0.730	0.085	0.046	0.676	0.085
435		0.750	0.092	0.004	0.744	0.092	0.028	0.712	0.092
440		0.756	0.090	0.001	0.755	0.090	0.019	0.731	0.090
445		0.761	0.081		0.762	0.081	0.013	0.744	0.081
450		0.766	0.071		0.766	0.071	0.009	0.753	0.071
455		0.770	0.064		0.770	0.064	0.005	0.764	0.064
460		0.774	0.056		0.774	0.056	0.001	0.773	0.056
465		0.778	0.048		0.778	0.048		0.778	0.048
470		0.782	0.039		0.782	0.039		0.782	0.039
475		0.788	0.033		0.788	0.033		0.788	0.033
480		0.794	0.028		0.794	0.028		0.794	0.028
485		0.799	0.022		0.799	0.022		0.799	0.022
490		0.804	0.018		0.804	0.018		0.804	0.018
495		0.808	0.014		0.808	0.014		0.808	0.014

波長 nm	試料 1			試料 2			試料 3		
	QAW	$\beta_s(\lambda)$	F(λ)	QAW	$\beta_s(\lambda)$	F(λ)	QAW	$\beta_s(\lambda)$	F(λ)
500		0.812	0.011		0.812	0.011		0.812	0.011
505		0.817	0.009		0.817	0.009		0.817	0.009
510		0.822	0.008		0.822	0.008		0.822	0.008
515		0.827	0.006		0.827	0.006		0.827	0.006
520		0.830	0.005		0.830	0.005		0.830	0.005
525		0.831	0.004		0.831	0.004		0.831	0.004
530		0.831	0.004		0.831	0.004		0.831	0.004
535		0.831	0.003		0.831	0.003		0.831	0.003
540		0.832	0.003		0.832	0.003		0.832	0.003
545		0.832	0.003		0.832	0.003		0.832	0.003
550		0.833	0.001		0.833	0.001		0.833	0.001
555		0.833	0.001		0.833	0.001		0.833	0.001
560		0.834	0.001		0.834	0.001		0.834	0.001
565		0.834	0.001		0.834	0.001		0.834	0.001
570		0.835	0.001		0.835	0.001		0.835	0.001
575		0.835			0.835			0.835	
580		0.836			0.836			0.836	
585		0.837			0.837			0.837	
590		0.837			0.837			0.837	
595		0.837			0.837			0.837	
600		0.838			0.838			0.838	
605		0.839			0.839			0.839	
610		0.840			0.840			0.840	
615		0.842			0.842			0.842	
620		0.844			0.844			0.844	
625		0.846			0.846			0.846	
630		0.848			0.848			0.848	
635		0.850			0.850			0.850	
640		0.852			0.852			0.852	
645		0.854			0.854			0.854	
650		0.856			0.856			0.856	
655		0.857			0.857			0.857	
660		0.857			0.857			0.857	
665		0.857			0.857			0.857	
670		0.858			0.858			0.858	
675		0.859			0.859			0.859	
680		0.860			0.860			0.860	
685		0.861			0.861			0.861	
690		0.862			0.862			0.862	
695		0.863			0.863			0.863	
700		0.864			0.864			0.864	

JIS Z 8720 (測色用標準イルミナント及び標準光源) 改正原案作成委員会 構成表

	氏名	所属
(主査)	馬 場 護 郎	株式会社村上色彩技術研究所
(委員)	井 村 健 二	ミノルタ株式会社計測機器事業部
	大 嶋 清 治	工業技術院標準部
	大 田 登	富士写真フイルム株式会社足柄研究所
	川 上 元 郎	女子美術大学大学院教授
	小松原 仁	財団法人日本色彩研究所
	佐 野 和 雄	大日精化工業株式会社
	鈴 鹿 正 和	株式会社住化分析センター
	鈴 木 恒 男	慶応義塾大学法学部
	側 垣 博 明	電子技術総合研究所大阪 LERC
	橋 本 繁 晴	財団法人日本規格協会
	福 田 保	元大妻女子大学教授
	淵 田 隆 義	東芝ライテック株式会社技術本部研究所
	三田村 勝 昭	スガ試験機株式会社
	森 礼 於	東芝ライテック株式会社
	吉 田 豊 彦	財団法人日本塗料検査協会
(事務局)	宇田川 雄 司	株式会社村上色彩技術研究所