HSL:色相、彩度、輝度による色指定

Antenna House Formatter は hsl()、hsla() 関数により HSL 色空間を利用できます。色相(Hue)、彩度 (Saturation)、輝度(Lightness)の 3 要素で指定できる HSL 色は、赤・緑・青による色調整より直感的な調整ができます。また、色相、彩度、輝度のいずれかの値を変化させて異なる色を作成することで、一致または補足的な HSL 色の組み合わせが簡単に作成できます。hsl($\langle H \rangle$, $\langle S \rangle$, $\langle L \rangle$) または透明度のアルファ成分を追加する hsla($\langle H \rangle$, $\langle S \rangle$, $\langle L \rangle$, $\langle A \rangle$) で色を設定します。詳しくは、オンラインマニュアルの hsl() または hsla() もご参照ください。

色相(H)は色相環の0度~360度までの角度を単位なしで指定します。0度または360度は赤、120度は緑、240度は青に定義されます。彩度(S)、輝度(L)、透明度(A)は0%~100%または0.0~1.0のいずれかで指定します。彩度100%は純色で、彩度0%は灰色です。輝度100%は白、輝度50%は純色で、輝度0%は黒です。透明度100%は不透明で、透明度0%は透明になります。

次の例は色名 cornflowerblue (#6495ED、hsl(219, 79%, 66%) と等価) の色相、彩度、輝度の値を変更することによって色を調整する方法を表します。

cornflowerblue (#6495ED)	20% more saturated	Saturation	20% less saturated			
20% lighter	hsl(219, 99%, 86%)	hsl(219, 79%, 86%)	hsl(219, 59%, 86%)			
Lightness	hsl(219, 99%, 66%)	hsl(219, 79%, 66%)	hsl(219, 59%, 66%)			
20% darker	hsl(219, 99%, 46%)	hsl(219, 79%, 46%)	hsl(219, 59%, 46%)			
219 249 279	309 339 9	39 69 99	129 159 189			

次の例は色名 red (#FF0000、hsl(0, 100%, 50%)) と等価) です。red は彩度 100%であり、これ以上の彩度にすることはできないため、彩度 120%は 100%に切り詰められます。

red (#FF0000)	20% more saturated	Saturation	20% less saturated			
20% lighter	hsl(0, 120%, 70%)	hsl(0, 100%, 70%)	hsl(0, 80%, 70%)			
Lightness	hsl(0, 120%, 50%)	hsl(0, 100%, 50%)	hsl(0, 80%, 50%)			
20% darker	hsl(0, 120%, 30%)	hsl(0, 100%, 30%)	hsl(0, 80%, 30%)			
0 30 60	90 120 150	180 210 240	270 300 330			

HSL による色または関連する色の選択をサポートする「カラーピッカー」のサイトは例えば、http://www.workwithcolor.com/hsl-color-picker-01.htm や http://www.workwithcolor.com/mm-color-blender-01.htm など多数あります。

次のページの表は $^{(1)}$ 、12 色相(H)の彩度(S)と輝度(L)の値の範囲で示したものです。0 度から始まり、色相環の周り 30 度間隔で配置しています。

^{1.} axf:overflow-condense="font-size" を設定して表をひとつのページに収め、フォントサイズを自動的に調整します。詳しくはオンラインマニュアルの <u>axf:overflow-condense</u> をご参照ください。

	Н: () (0° - R	eds)				Н: 30 (30° - Or	anges)				Н: 60	(60° - Ye	ellows)	
		$\leftarrow S \rightarrow$						$\leftarrow S \rightarrow$						$\leftarrow S \rightarrow$		
100%	75%	50%	25%	0%	$\mathbf{L}\downarrow$	100%	75%	50%	25%	0%	L \	100%	75%	50%	25%	0%
					100%						100%					
					88%						88%					
					75%						75%					
					63%						63%					
					50%						50%					
					38%						38%					
					25%						25%					
					13%						13%					
					0%						0%					
Н	1: 90 (90°	- Yellov	w-Greens	s)			H: 120	(120° - (Greens)			H	: 150 (15	0° - Gre	en-Cyan	s)
	← S →						$\leftarrow S \rightarrow$						$\leftarrow S \rightarrow$			
100%	75%	50%	25%	0%	L ↓	100%	75%	50%	25%	0%	L ↓	100%	75%	50%	25%	0%
					100%						100%					
					88%						88%					
					75%						75%					
					63%						63%					
					50%						50%					
					38%						38%					
					25%						25%					
					13%						13%					
					0%						0%					
	H: 180	(180° -	Cyans)			H	I: 210 (2	10° - Cy	an-Blues)			Н: 240	(240° -	Blues)	
Е	Н: 180	(180° - ← S →	Cyans)			I	I: 210 (2	10° - Cy ← S →	an-Blues)			Н: 240	(240° - ← S →	Blues)	
100%	H: 180		Cyans)	0%	L ↓	100%	I: 210 (2 75%		an-Blues	0%	L ↓	100%	H: 240		Blues)	0%
100%		\leftarrow S \rightarrow		0%	L ↓ 100%			← S →			L ↓ 100%	100%		← S →	·	0%
100%		\leftarrow S \rightarrow		0%				← S →				100%		← S →	·	0%
100%		\leftarrow S \rightarrow		0%	100%			← S →			100%	100%		← S →	·	0%
		\leftarrow S \rightarrow		0%	100% 88%			← S →			100% 88%	100%		← S →	·	0%
		\leftarrow S \rightarrow		0%	100% 88% 75%			← S →			100% 88% 75%	100%		← S →	·	0%
		\leftarrow S \rightarrow		0%	100% 88% 75% 63%			← S →			100% 88% 75% 63%	100%		← S →	·	0%
		\leftarrow S \rightarrow		0%	100% 88% 75% 63% 50%			← S →			100% 88% 75% 63% 50%	100%		← S →	·	0%
		\leftarrow S \rightarrow		0%	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13%			← S →			100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13%	100%		← S →	·	0%
		\leftarrow S \rightarrow		0%	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25%			← S →			100% 88% 75% 63% 50% 38% 25%	100%		← S →	·	0%
	75%	← S → 50%			100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13%	100%	75%	← S → 50%		0%	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13%		75%	← S →	25%	
	75%	← S → 50%	25%		100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0%	100%	75%	← S → 50%	25%	0%	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0%		75%	← S → 50%	25%	
	75%	← S → 50%	25%		100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0%	100%	75%	← S → 50%	25%	0%	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0%		75%	← S → 50%	25%	
H:	75%	← S → 50%	25%	as)	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0%	100%	75% H: 300 (.	← S → 50% 50% 800° - M ← S →	25% agentas)	0%	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0%	H:	75%	← S → 50% 50% 0° - Mag ← S →	25%	ls)
H:	75%	← S → 50%	25%	as)	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0%	100%	75% H: 300 (.	← S → 50% 50% 800° - M ← S →	25% agentas)	0%	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0%	H:	75%	← S → 50% 50% 0° - Mag ← S →	25%	ls)
H:	75%	← S → 50%	25%	as)	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0% L↓ 100% 88% 75%	100%	75% H: 300 (.	← S → 50% 50% 800° - M ← S →	25% agentas)	0%	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0% L↓ 100% 88% 75%	H:	75%	← S → 50% 50% 0° - Mag ← S →	25%	ls)
H:	75%	← S → 50%	25%	as)	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0% L ↓ 100% 88% 75% 63%	100%	75% H: 300 (.	← S → 50% 50% 800° - M ← S →	25% agentas)	0%	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0% L ↓ 100% 88% 75% 63%	H:	75%	← S → 50% 50% 0° - Mag ← S →	25%	ls)
H:	75%	← S → 50%	25%	as)	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0% L↓ 100% 88% 75% 63% 50%	100%	75% H: 300 (.	← S → 50% 50% 800° - M ← S →	25% agentas)	0%	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0% L↓ 100% 88% 75% 63% 50%	H:	75%	← S → 50% 50% 0° - Mag ← S →	25%	ls)
H:	75%	← S → 50%	25%	as)	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0% L ↓ 100% 88% 75% 63% 50% 38%	100%	75% H: 300 (.	← S → 50% 50% 800° - M ← S →	25% agentas)	0%	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0% L ↓ 100% 88% 75% 63% 50% 38%	H:	75%	← S → 50% 50% 0° - Mag ← S →	25%	ls)
H:	75%	← S → 50%	25%	as)	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0% L↓ 100% 88% 75% 63% 50% 38% 25%	100%	75% H: 300 (.	← S → 50% 50% 800° - M ← S →	25% agentas)	0%	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0% L↓ 100% 88% 75% 63% 50% 38% 25%	H:	75%	← S → 50% 50% 0° - Mag ← S →	25%	ls)
H:	75%	← S → 50%	25%	as)	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0% L ↓ 100% 88% 75% 63% 50% 38%	100%	75% H: 300 (.	← S → 50% 50% 800° - M ← S →	25% agentas)	0%	100% 88% 75% 63% 50% 38% 25% 13% 0% L ↓ 100% 88% 75% 63% 50% 38%	H:	75%	← S → 50% 50% 0° - Mag ← S →	25%	ls)