

# HSL : 色相、彩度、輝度による色指定

AH 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(<H>, <S>, <L>)` または透明度のアルファ成分を追加する `hsla(<H>, <S>, <L>, <A>)` 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。

<code>cornflowerblue (#6495ED)</code>	20% more saturated	Saturation	20% less saturated
20% lighter	<code>hsl(219, 99%, 86%)</code>	<code>hsl(219, 79%, 86%)</code>	<code>hsl(219, 59%, 86%)</code>
Lightness	<code>hsl(219, 99%, 66%)</code>	<code>hsl(219, 79%, 66%)</code>	<code>hsl(219, 59%, 66%)</code>
20% darker	<code>hsl(219, 99%, 46%)</code>	<code>hsl(219, 79%, 46%)</code>	<code>hsl(219, 59%, 46%)</code>

  

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。

<code>red (#FF0000)</code>	20% more saturated	Saturation	20% less saturated
20% lighter	<code>hsl(0, 120%, 70%)</code>	<code>hsl(0, 100%, 70%)</code>	<code>hsl(0, 80%, 70%)</code>
Lightness	<code>hsl(0, 120%, 50%)</code>	<code>hsl(0, 100%, 50%)</code>	<code>hsl(0, 80%, 50%)</code>
20% darker	<code>hsl(0, 120%, 30%)</code>	<code>hsl(0, 100%, 30%)</code>	<code>hsl(0, 80%, 30%)</code>

  

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<sup>1)</sup>、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 [axf.overflow-condense](#) をご参照ください。

