参考: Mat演算による実現

```
// 参考:Mat演算による実現
hsv_img = hsv_img - cv::Scalar(0,0,VAL_DIFF);
```

- Mat構造体は行列演算を提供している
- 上記はhsv_img全体からスカラー値を減算
- 二重ループ不要

参考:しきい値処理関数

// しきい値関数による実施 cv::inRange(src_img, cv::Scalar(B_MIN,G_MIN,R_MIN), cv::Scalar(B_MAX,G_MAX,R_MAX),dst_img);

• 引数:

入力画像、しきい値の下限、上限、出力画像

- 上記の設定による判定条件
 - (B_MIN,G_MIN,R_MIN)≤(B,G,R)≤(B_MAX,G_MAX,R_MAX)
- 二重ループ不要

参考:チャンネル分割関数

```
cv::Mat planes[3];
cv::split(hsv_img, planes);
cv::imshow("Hue", planes[0]);
cv::imshow("Saturation", planes[1]);
cv::imshow("Value", planes[2]);
```

- split (入力画像, 出力画像配列)
 - チャンネル毎の画像に分割する
- 反対はmerge