



図1 文字の表示領域

## リスト1 文字列の描画領域を取得(get text size.py)

text = "abgjpqyABC123" # 大きさを測る文字列 fontFace = cv2.FONT_HERSHEY_SIMPLEX # フォント fontScale = 2 # 文字のサイズ thiskmang
$tnickness = I$ # $\chi \neq 0$ $\lambda c$
boccom_ierc = (x, y) = (50, 100) # 文子の抽回应直
# 文字の描画 cv2.putText(img.text.bottom_left.fontFace.
fontScale (255 255 255) thickness)
101000010, (200, 200, 0010,1000)
# 文字の描画領域の取得
(width, height), baseLine = cv2.getTextSize(text,
fontFace, fontScale, thickness)

OpenCVは、画像処理や画像解析の機能が搭載さ れたオープンソースのライブラリで、Windows、 macOS, Linux環境で動作します.本連載では OpenCVを扱う上で、知っておくと便利な小技やラ イブラリを紹介していきます.

今回は画像上に文字列を描画する際に役立つテク ニックを紹介します.具体的には、文字列の描画領域 の取得方法、文字列の位置調整、回転、そして縁取り 文字列の描画方法について説明します.

## 文字列の描画領域の取得方法

OpenCV ライブラリにおいて画像にテキストを描画 する関数にputText関数があります.putText関 数で描画する文字列の領域はgetTextSize関数で 幅,高さ,ベースラインの値を取得します(**リスト1**). ここでベースラインとは、数字や大文字のアルファ ベット、小文字のa,b,cなどの下端の位置を指しま

## リスト2 文字位置を指定(text alignment sample.py)

```
import cv2
import numpy as np
img = np.zeros((60, 200, 3), dtype = np.uint8)
text = "abcdefg"
                       # 描画する文字
                       # 文字領域の左上の座標
locate = (50, 20)
fontFace = cv2.FONT HERSHEY SIMPLEX # フォント
fontScale = 1
                       # 文字のサイズ
thickness = 1
                       # 文字の太さ
color = (255, 255, 255) # 文字色
# 基準位置の描画
cv2.circle(img, locate, 5, (255, 255, 0), -1)
                                  # 指定した座標の位置

    # 文字の大きさを測る

(width, height), baseLine = cv2.getTextSize(text,
                   fontFace, fontScale, thickness)
# 文字の表示位置の補正
px = locate[0]
py = locate[1] + height # 文字の高さ分だけ補正する
# 文字の描画
cv2.putText(img, text, (px, py), fontFace,
                      fontScale, color, thickness)
# 画像表示
cv2.imshow("Text", img)
cv2.waitKev()
```

す.小文字のg, j, p, q, yについては文字列がベー スラインの位置から下側にはみ出すため、このはみ出 しを考慮した最下端の位置からベースラインまでの距 離をbaseLineとして取得します(図1).

## Interface 2025年6月号