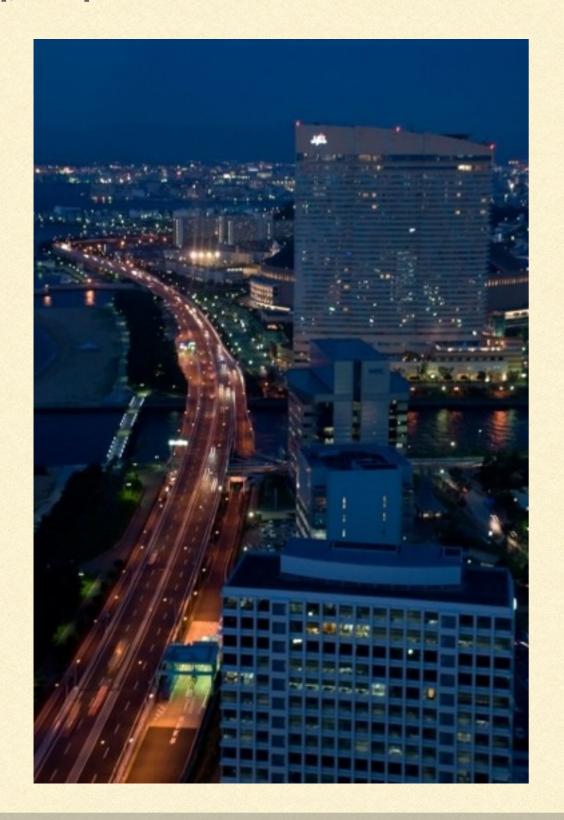
ヴェーバー-フェヒナーの法則を用いたカメラブラー画像処理

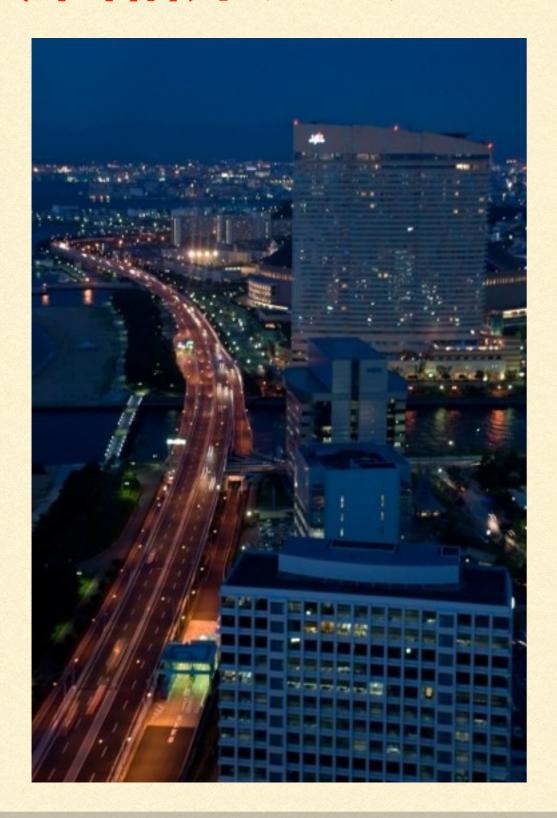
従来のガウシアンブラー







今回紹介するブラー



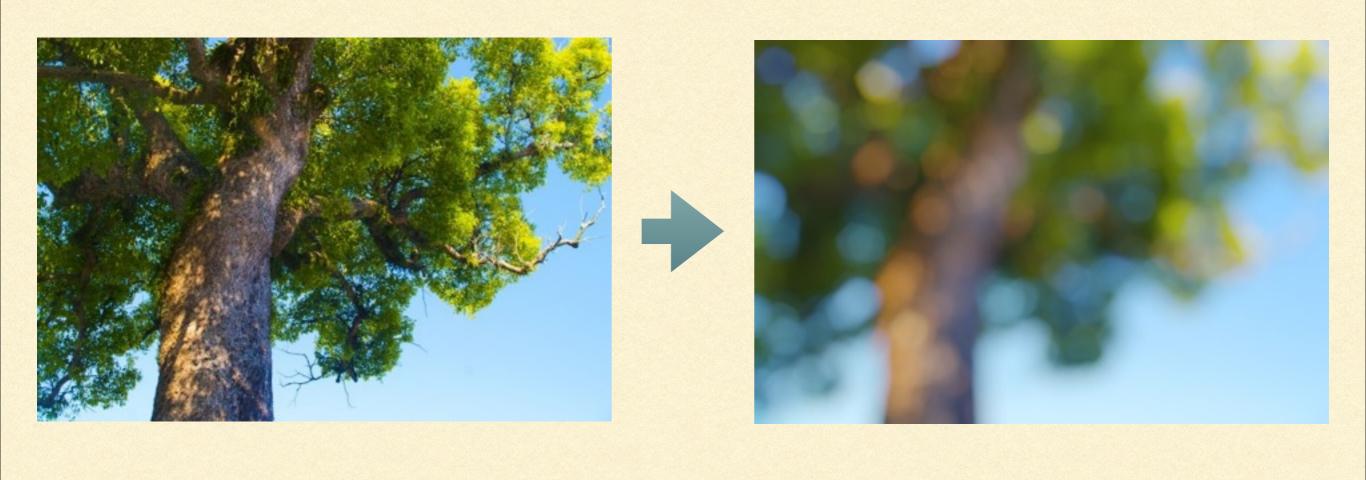




従来のガウシアンブラー

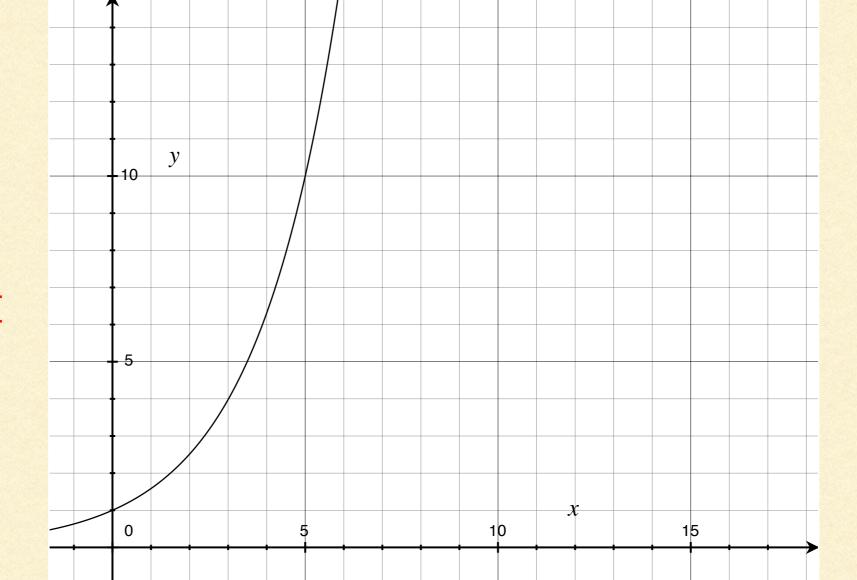


今回紹介するブラー



理論

感覚量と物理量



y物理量

x感覚量

理論

感覚量と物理量

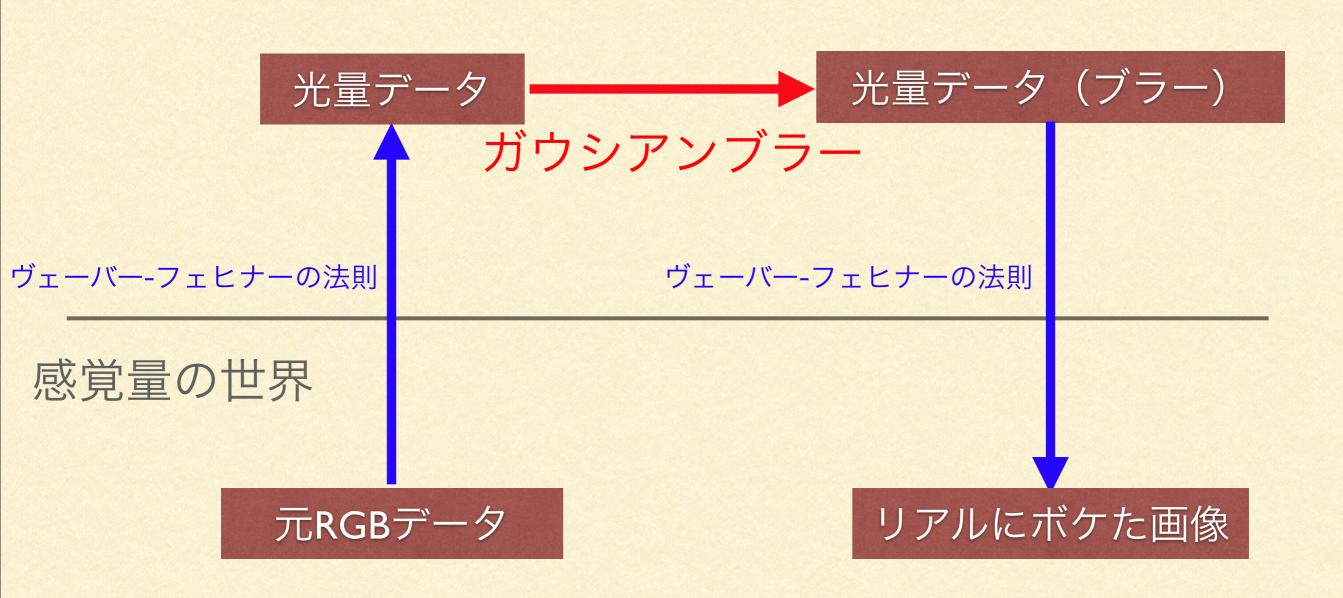
ヴェーバー-フェヒナーの法則

 $E = C \times Log(R)$

- ※E = 感覚量
- ※C = 定数
- ※R = 物理量
- ※対数の底 = 任意(プログラムでは10)

処理フロー

物理量の世界



Accelerate framework

- vlmage
- · vDSP
- vecLib

```
vlmageScale_ARGB8888
vlmageConvolve_PlanarF
vlmageConvert_PlanarFToRGBX8888
vDSP_vsmul
vDSP_vfill
vDSP_vfltu8
vvlog10f
vvpowf
```

加速!加速!加速!



https://github.com/Ushio/USLImageProcessing

おまけ: GUIツール付き!

