

Xscale

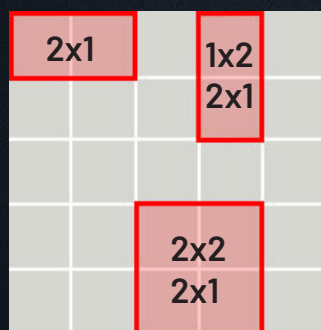
画素サイズ、感度、解像度に応じたサブピクセル・スケーリング

挑戦

- 古いカメラを新しいカメラに交換する必要がある場合、新しいカメラの画素サイズが異なるため、既存のシステムの解像度を変更するか、視野を変更する必要がある場合があります。
- 画素を組み合わせる感度を上げたくても、2×2や4×4のビニングで必要な解像度を犠牲にしたくないと思うこともあるでしょう。
- ビニングを使ってカラーカメラの感度を上げたいのに、自分の使っているカメラがカラービニングに対応していないということもあるかもしれません。

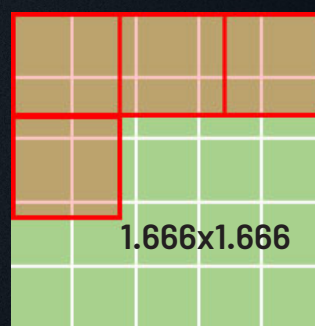
JAIのXscaleがこの問題解決します。

従来のビニング (モノクロのみ)



Xscaleの例

(モノラルまたはカラー)



Xscaleの底力

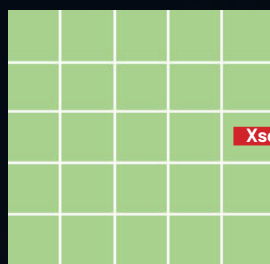
従来のビニングは2x1、2x2、4x4などのような画素全体の組み合わせに限られていましたが、Xscaleでは画素サイズ、解像度、感度、S/N比を従来のビニングよりもはるかに柔軟に調整できます。

Xscaleは浮動小数点値を使用するため、画素全体と画素の一部を組み合わせ、必要なサイズの仮想画素を作成します。

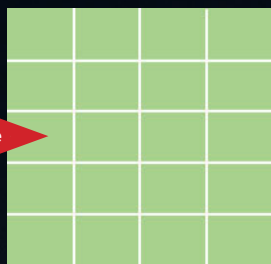
Xscaleでできること:

- 加算モードで高感度の画素を作成
- 平均モードでSNR（信号対雑音比）の高い画素を作成
- ROIとスケーリングの組み合わせにより、必要な画素サイズと解像度・FOVの両方をマッチさせる
- モノクロ、Bayer、RGB素フォーマットにスケーリングを適用

正方形センサ画素



長方形の仮想画素



Xscale

独立したH&Vスケーリング

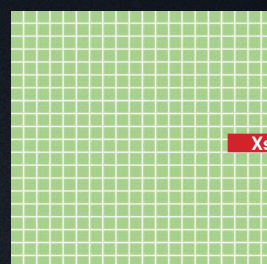
Xscaleは、画素サイズのスケーリングにおいて柔軟性を発揮します。現在のCMOSセンサは正方形の画素が主流ですが、場合によっては長方形の画素が必要になることがあります。例えば、長方形の画素を持つ古いカメラのフォーマットに合わせるため、あるいは1x2や2x1のような非対称なビニング構成に合わせるため、といった場合です。

Xscaleは、水平方向と垂直方向で異なるスケーリングファクタを使用できるようになっており、目的の画素サイズや形状に確実に対応します。

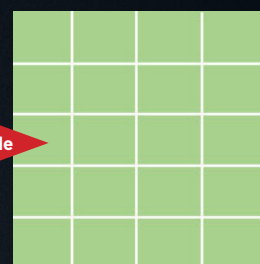
最大16:1スケーリング

ビニングは通常2倍、場合によっては4倍のサイズファクタに限られますが、Xscaleはセンサ画素サイズの画素サイズの16倍までのスケーリングファクタに対応します。40μmピクセルの集光能力が必要なら、Xscaleの16:1スケーリングレンジで実現できます。

最大16倍の仮想ピクセル



Xscale



Go-Xシリーズについてもっと知りたいでしょうか？
以下の**QRコード**を読み取ってください。



**Go-Xシリーズ全48モデルは
Sony PregiusとPregius Sを
搭載**



**Go-Xシリーズの詳細情報を
ご覧ください**
ご要望にお応えして、さらに多
くのモデルをご用意しました



**JAIのスペシャリストへのお問い合
わせ**
アプリケーション要件に最適なカメラ
を見つけるお手伝いをします。

アジア太平洋

日本 - ジェイエイアイコーポレーション
E-mail: camerasales.japan@jai.com
Phone: +81 45-440-0154

シンガポール - JAI Asia SG Ltd.
Mail: camerasales.apac@jai.com
Phone: +65-9239-9592

中国 - JAI Technology (Beijing) Co., Ltd.
E-mail: camerasales.apac@jai.com
Phone: +8610-8588-0278

韓国 - JAI
E-mail: camerasales.apac@jai.com
Phone +82 2 6138 3830

欧州・中東・アフリカ

デンマーク - JAI A/S
E-mail: camerasales.emea@jai.com
Phone: +45 4457 8888

ドイツ - JAI A/S
E-mail: camerasales.emea@jai.com
Phone: +45 4457 8888

米州

アメリカ - JAI Inc.
E-mail: camerasales.americas@jai.com
Phone (Toll-Free): 800 445 5444
Phone +1 408 383 0300



See the possibilities