

WorldView-2 衛星画像注文で Nearest Neighbor を 選択される場合の注意事項

1. 現在発生している状況について

WorldView-2 衛星のご注文で「Nearest Neighbor (以下、NN と記述)」を選択された場合は、オリジナル撮影画像のピクセル情報が一定間隔で間引かれ、画像の不連続として見えますが、この現象はプロダクトの欠陥とは扱われません。(図 1 : 50cm にダウンサンプリングした PAN 画像をご参照下さい。)
お客様のご注文の際は、本現象に同意の上、ご注文ください。



図 1 : 50cm にダウンサンプリングした PAN 画像



図 2 : 2.0m にダウンサンプリングした MS 画像

2. 原因について

この現象が生じる理由は、次の通りです。

撮影時の分解能が 50cm 未満の場合、50cm にダウンサンプリングされます。「NN」を適用した場合、オリジナル画像のピクセル情報の一部が間引かれるため、画像上で画質の不連続として見えてくる事になります。

オフナディア角 15° の撮影時分解能が、PAN 50cm, MS 2.0m に相当します。

例：撮影時分解能が 48cm の場合

(オリジナル画像) 48cm × 25 ピクセル = 12m (ダウンサンプリング後) 50cm × 24 ピクセル = 12m

上記の関係から、25 ピクセルごとにピクセル情報が欠落する事になります。

3. 対応策

【上記の画質をご了承いただける場合】

画像の不連続が生じることをご了承いただける場合は、オーダパラメータの制約は発生いたしませんので、通常通りに見積依頼をください。

なお、画像上に生じる現象は前ページに掲載しているサンプルの通りですので、個々のご注文毎にプロダクトのスクリーンショットはご提供することができません。あらかじめご了承ください。

【上記の画質を回避したい場合】

画像の不連続が生じることを回避したい場合は、処理対象画像の撮影時のオフナディア角が 15° 以上である事が必要となります。そのため、下記の制約が発生いたします。

アーカイブのご注文の場合：

オフナディア角 15° 以上で撮影された WV-2 画像のカタログ ID をご指定ください。

新規撮影のご注文の場合：

最小オフナディア角を 15° に設定させていただきます。セレクト / セレクトプラス撮影の場合は、次の中から 1 つ選択していただく事になります。

通常：0~20° / 0~30° / 0~45° 「NN」の場合：15~25° / 15~30° / 15~45°

WorldView-2 衛星を含むコンステレーション撮影の場合も同様です。

以上