

米国食品医薬品局 (FDA) と米国歯科医師会 (ADA) が、2012.12 放射線撮影手順と放射線安全ガイドラインを改訂し、『HAND-HELD X-RAY UNITS』の項目にて下記をガイドラインとしています。NOMADの表記はありませんが他社にはない『トリガスイッチ』と『シールド』によりNOMADであることが特定できる表現がされています。

Dental Radiographic Examinations: Recommendations for Patient Selection and Limiting Radiation Exposure  
歯科放射線検査：患者選択と放射線被曝制限の推奨事項

## HAND-HELD X-RAY UNITS

Hand-held, battery-powered x-ray systems are available for intra-oral radiographic imaging. The hand-held exposure device is activated by a trigger on the handle of the device. However, dosimetry studies indicate that these hand-held devices present no greater radiation risk than standard dental radiographic units to the patient or the operator. No additional radiation protection precautions are needed when the device is used according to the manufacturer's instructions. These include: 1. holding the device at mid-torso height, 2. orienting the shielding ring properly with respect to the operator, and 3. keeping the cone as close to the patient's face as practical. If the hand-held device is operated without the ring shield in place, it is recommended that the operator wear a lead apron.

All operators of hand-held units should be instructed on their proper storage. Due to the portable nature of these devices, they should be secured properly when not in use to prevent accidental damage, theft, or operation by an unauthorized user. Hand-held units should be stored in locked cabinets, locked storage rooms, or locked work areas when not under the direct supervision of an individual authorized to use them. Units with user-removable batteries should be stored with the batteries removed. Records listing the names of approved individuals who are granted access and use privileges should be prepared and kept current.

## ハンドヘルドX線装置

ハンドヘルド、バッテリー駆動X線システムは、口腔内X線撮影に使用される機器です。

ハンドヘルド式のX線撮影装置は、ハンドルにあるトリガ - スイッチによって照射されます。線量測定の研究では、このハンドヘルド装置は、通常使用されている歯科X線撮影装置よりも患者・オペレータへ放射線被曝を超えない事が発表されています。

ハンドヘルドX線装置がメーカーの説明書に従って正しく使用された場合は、術者に対する追加の放射線防護に対する注意は必要ありません。

次の操作上の注意が必要です。

1. 胸の位置で機器を保持する
2. オペレータに対して適切にリングシールドを装着する
3. 可能な限り患者の顔の近くにコーンを近づける

所定の位置にリングシールドが装着されていない場合は、撮影者には鉛エプロンを着用することを推奨します。

ハンドヘルドX線装置の撮影者は、その適切な保管場所の指示をしなければなりません。

この装置がポータブルのために、きちんと管理されていない場合に誰でも操作が出来るために偶発的な損傷、盗難、操作を防止するために使用中のセキュリティを確保する必要があります。

それらを使用する許可を受けた管理者は鍵のかかるキャビネット、鍵のかかる保管室、または鍵のかかる作業エリアに管理する必要があります。

管理者は、本体とバッテリーは外した状態で保管しなければなりません。

アクセスおよび使用権限が承認された個人の名前をリスト化して、常に更新管理しなければなりません。