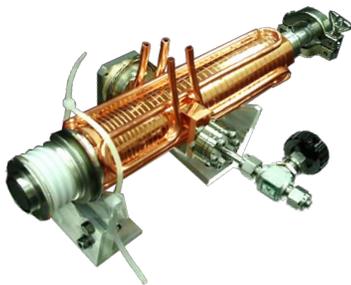


電子線形加速器は電子を光の速度近くまで加速し、高エネルギー状態にさせる装置です。

独自開発のこの小型電子加速器<sup>※</sup>は、最大ビームエネルギーが 30MeV、加速管長が 70cm 以下で高電界加速が可能な電子加速器です。本装置により、自由電子レーザー、シンクロトロン放射、コンプトン散乱などの研究用のみならず、医療用具滅菌などの医療応用分野で大きな成果が上がっています。また、放射線がん治療や非破壊検査、高エネルギー物理学まで多岐にわたる分野で活躍しています。

※ 特許第 3010169 号 US Patent 6316876B1

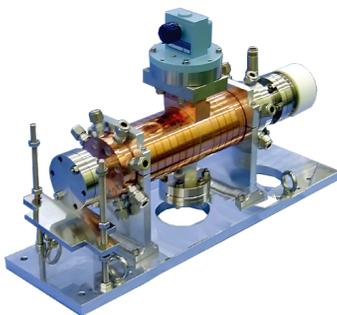
## 1MeV X-Band 小型加速器



加速構造	オンアクシス定在波型
加速管材質	OFHC
加速管長	25cm
加速周波数	9400MHz
Qo値	8,500
シャントインピーダンス	70MΩ/m
ビームエネルギー	1MeV@250KW
ビーム電流	150mA

納品先：東京大学

## 10MeV C-Band 小型加速器



加速構造	オンアクシス定在波型
加速管材質	OFHC
加速管長	25cm
加速周波数	5712±0.1MHz
Qo値	13,000
シャントインピーダンス	80MΩ/m
ビームエネルギー	10MeV@12MW
ビーム電流	100mA

納品先：産業技術総合研究所

## 6MeV S-Band 加速管



加速構造	サイドカップル定在波型
加速管材質	OFHC
加速管長	40cm
加速周波数	2856±0.1MHz
Qo値	14,500
シャントインピーダンス	130MΩ/m
ビームエネルギー	6MeV@2.5MW
ビーム電流	100mA

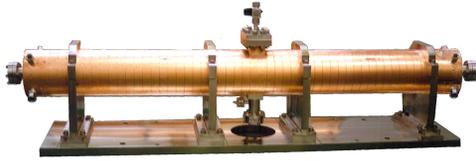
納品先：住友重機械工業株式会社

株式会社 エーイーティー

<http://www.aetjapan.com>

# 小型電子線形加速器 (リニアック)

## 10MeV C-Band 小型加速管



加速構造	オンアクシス定在波型
加速管材質	OFHC
加速管長	90cm
加速周波数	5712±0.1MHz
Qo値	11,000
シャントインピーダンス	75MΩ/m
ビームエネルギー	10MeV@4MW
ビーム電流	100mA

納品先：産業技術総合研究所

## 10MeV S-Band 小型加速管



加速構造	オンアクシス定在波型
加速管材質	OFHC
加速管長	70cm
加速周波数	2856±0.5MHz
Qo値	14,200
シャントインピーダンス	60MΩ/m
ビームエネルギー	10MeV@5MW
ビーム電流	150mA

納品先：住友重機械工業株式会社

## 10MeV S-Band 加速管



加速構造	オンアクシス定在波型
加速管材質	OFHC
加速管長	150cm
加速周波数	2856±0.1MHz
Qo値	14,300
シャントインピーダンス	70MΩ/m
ビームエネルギー	10MeV
ビーム電流	100mA

納品先：住友重機械工業株式会社

## 2MeV S-Band 加速器



加速構造	サイドカップル定在波型
加速管材質	OFHC
加速管長	15cm
加速周波数	2856MHz
Qo値	14,500
シャントインピーダンス	90MΩ/m
ビームエネルギー	2MeV@2MW
ビーム電流	500mA

納品先：アルゴン国立研究所

©2010 AET, Inc. All rights reserved C100810-HA110-001