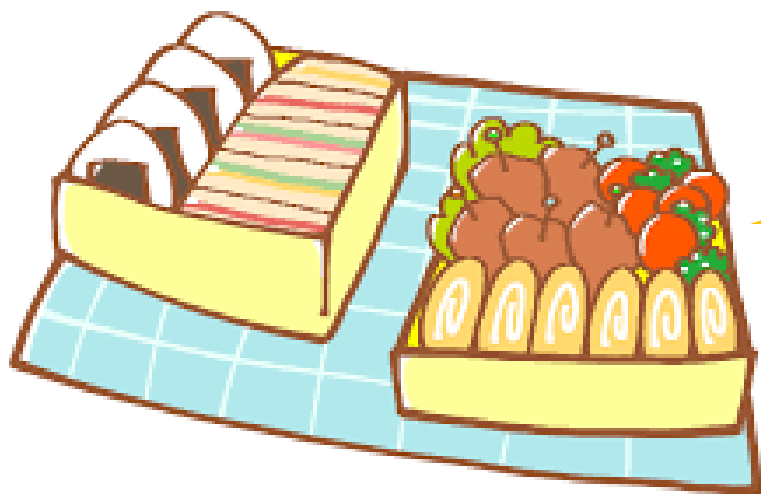


チーム A

- 高 伸幸 (京都大)
- 佐藤 光 (広島大)
- 早坂 明泰 (宇都宮大)

背景



外出先で温めたい

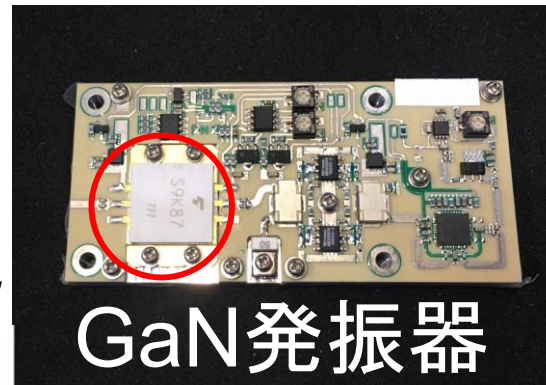
そのまま食べたい



温めて食べたい

ペン型ミリ波加熱装置

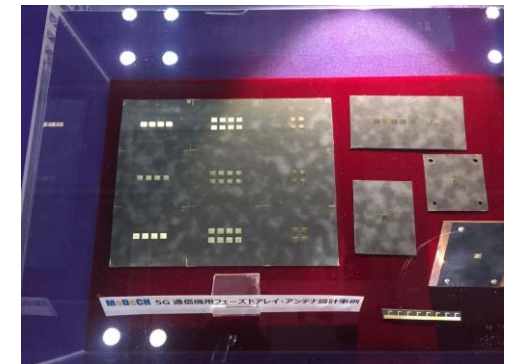
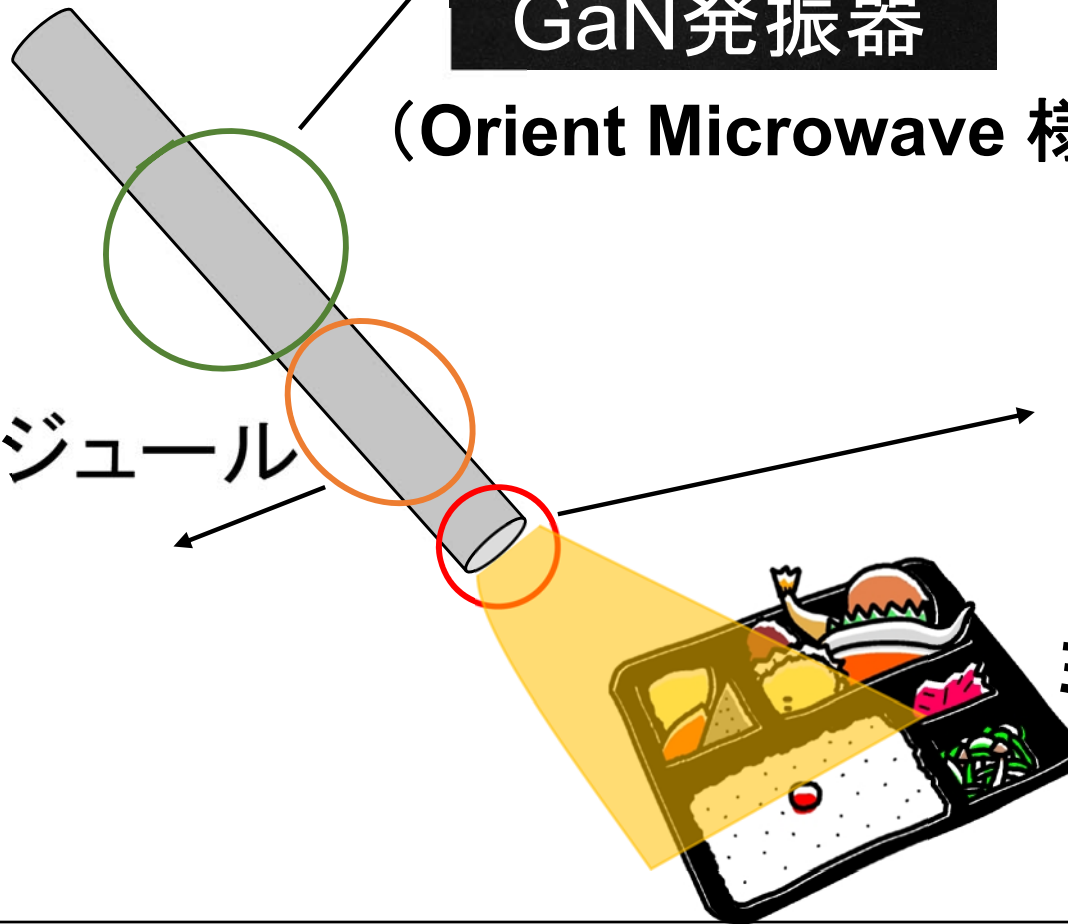
ペン型ミリ波
加熱装置



GaN発振器

(Orient Microwave 様)

GaN増幅器モジュール
30~200W
(三菱電機 様)



ミリ波アンテナ
(MoDeCH 様)

製品仕様

商品名 : Portable Millimeter-wave Oven(**POMILIO**)

バッテリー : 50[W・h]

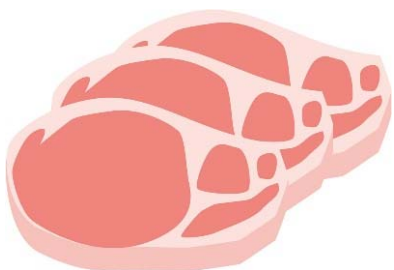
10分駆動

直径 : 3 [cm]
長さ : 15[cm]
重さ : 200[g]

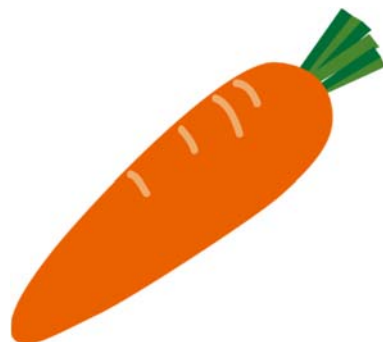
照射範囲を可視化

あたため時間(100g)

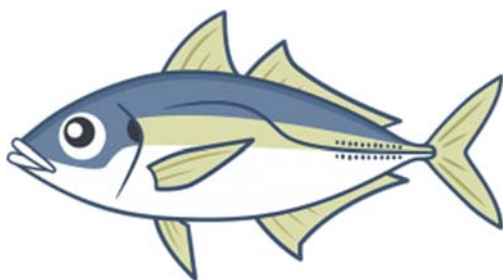
出力500W(25°C→75°C)



牛肉 34秒



人参 38秒



魚 33秒



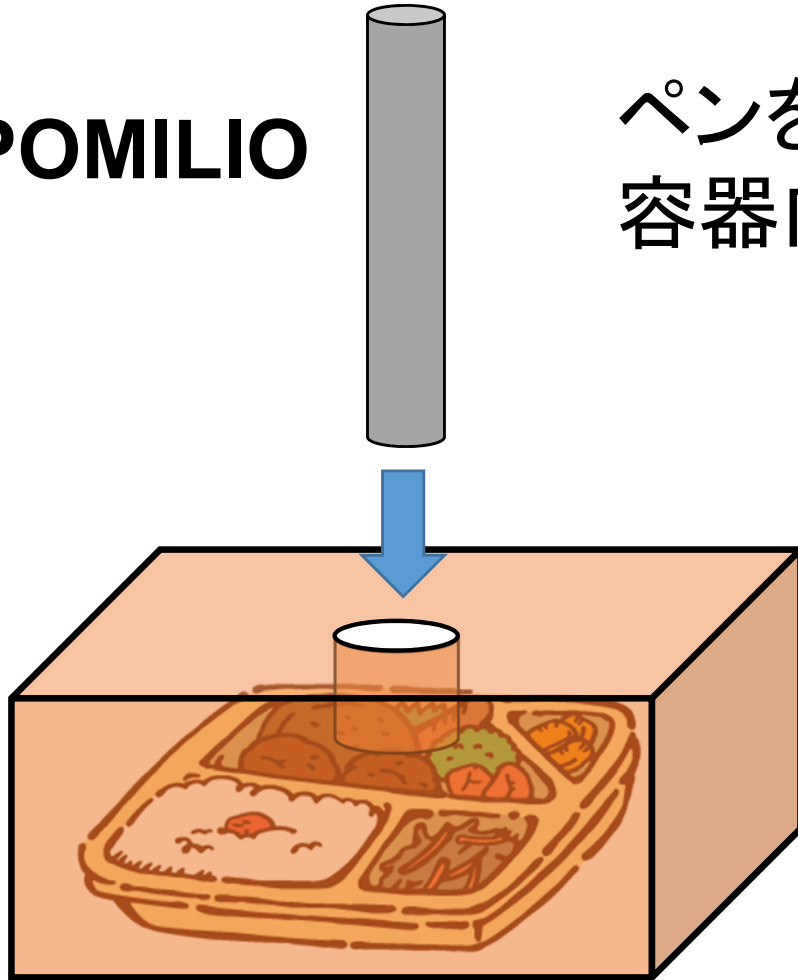
ごはん 45秒



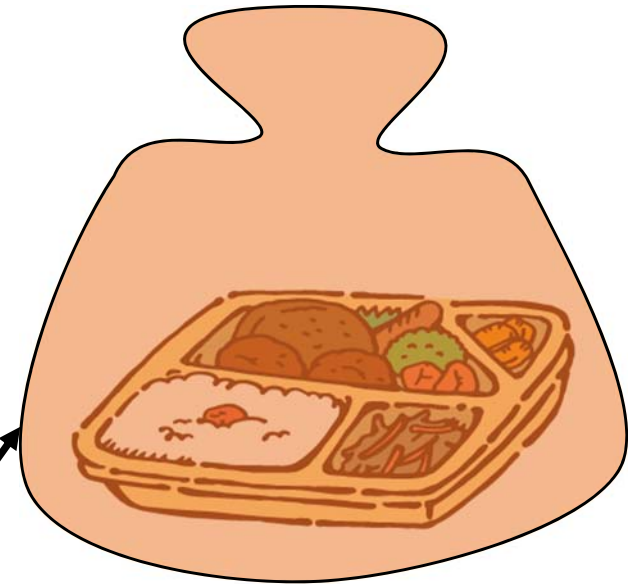
関連商品:POM-BOX

POMILIO

ペンを差し込んで
容器内で均一加熱



POM-BOX



袋型容器でフレキシブルな
利用も可

参考文献

[1] 山田豊一, “米の比熱,” *Nippon Nogeikagaku*,
Vol. 58, No. 1, pp. 31-33, 1984.

[2] 杉山久仁子, “加熱調理と熱物性,” 日本調理科学会誌
Vol.46, No. 4, pp. 299-303, 2013.

Anker PowerCore 10000



□ サイズ: 約92 x 60 x 22mm

□ 重量: 約180g

□ 出力: 5V/2.4A、入力: 5V/2A

□ 容量: 10000mAh以上