# エネルギー・環境新技術先導プログラム／トリリオンセンサ社会を支える高効率MEMS振動発電デバイスの研究

## 第7回　高効率MEH研究会

## 研究項目　：『　実証G　』

平成28年1月15日（金）
15:00　～　17:30

技術研究組合NMEMS技術研究機構（MEH）

# IOTセンサ、モジュールの消費電力マップ

NMEMS Confidential

100mW

10mW

1mW

100uW

10uW

150mW(5v-30mA) レンジファイダセンサ

100mW(5v-20mA) 超音波センサ

150mW(3V-50mA) Bluetooth

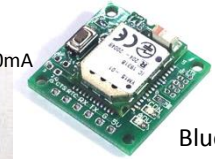
45mW(3V-15mA)

100mW(3V-35mA) GPS

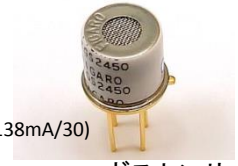
35mW(5v-7mA ホール素子

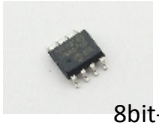
30mW(3V 6-15mA)

30mW(3v-10mA 16-32bitマイコン

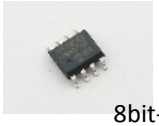
 Bluetooth LE

18mW(3v-6mA) ジャイロ(ST)

7mW(1.6v-138mA/30)  ガスセンサ

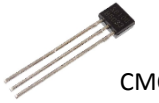
6mW(3v-2mA)  8bit-10Mマイコン

1.5mW(5v-0.3mA 湿度

600uW(3v-200uA  8bit-500Kマイコン

450uW(3v-150uA) Si マイク(SPU0414

400uW(4v-100uA 方位センサ(MR型)

30uW(3v-10uA)  CMOS温度センサ

センサ

CPU &無線