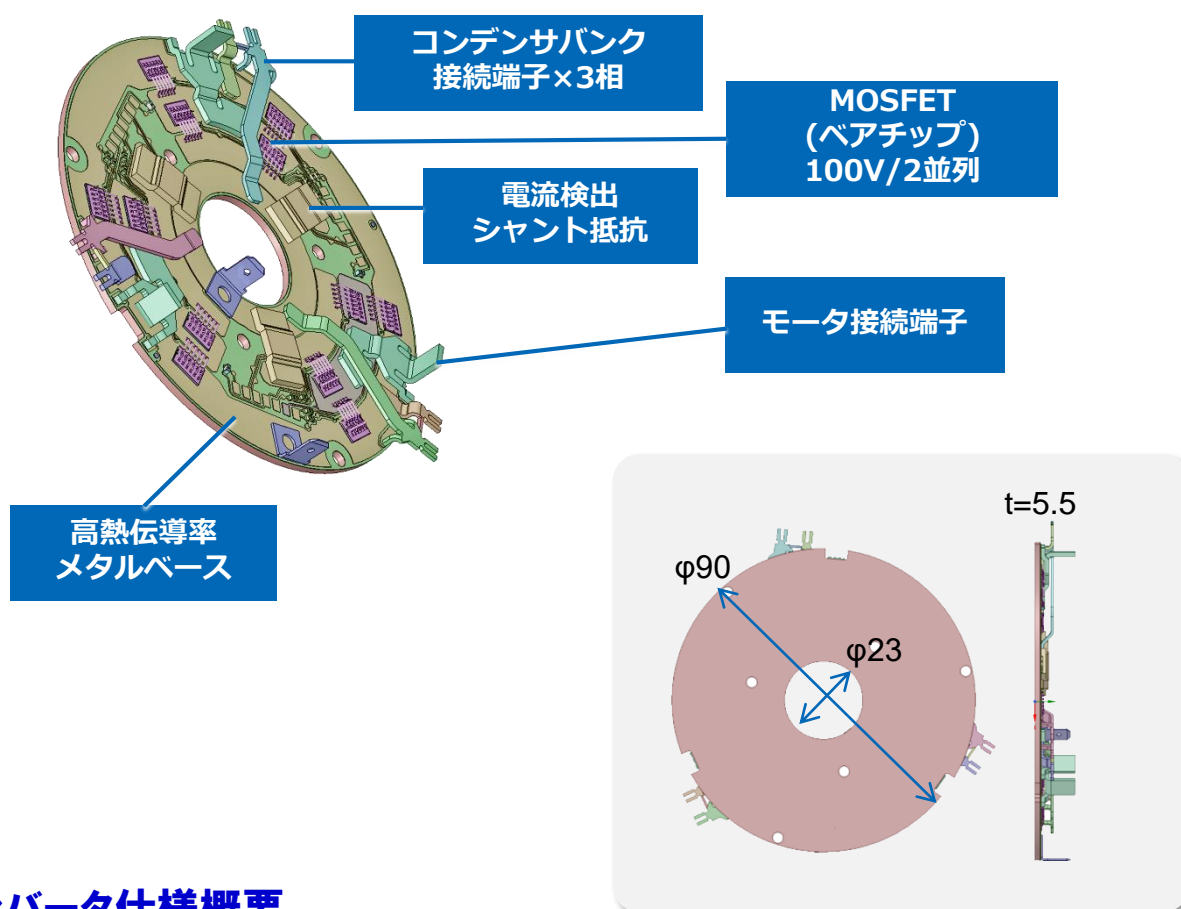


# ベアチップFET実装 機電一体型インバータモジュール

DC48V機電一体型モータインバータ用に4kWクラスのモータを駆動可能な水冷式インバータパワーモジュールを開発しました。パワー密度を上げるため、**ベアチップでFETを実装**。直径90mmの円盤形モジュールに実装しました。  
世界トップクラスのEMSメーカーとの協業で、量産を見据えた開発をサポートします。



## インバータ仕様概要

適用可能モータ	3~4kW
最大入力電圧	60V dc
最大電流	150Arms(Continue) 250Arms(Peak)
PWM周波数	20kHz(Max)
MOSFET	100V/1.4mΩ (ベアチップ)
電流検出	3シャント抵抗搭載
最大周囲温度 (Ta)	110℃ (水冷式)