

# プリント基板開発を支援するシミュレーション技術サービス

取引会社： 国内外エレクトロニクスメーカー、基板製造メーカー、設計メーカー

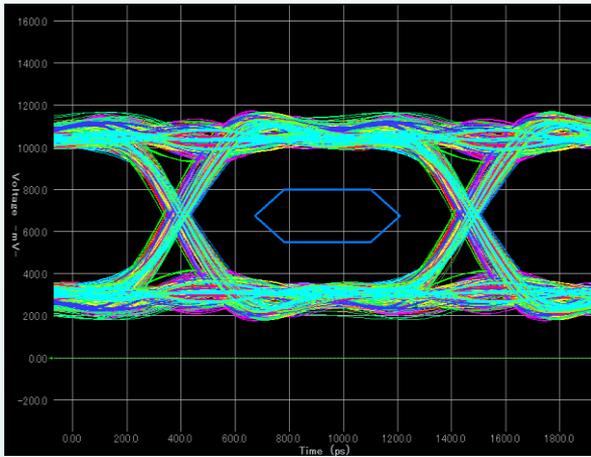
主な案件： 自動車関連、医療機器、通信機器、映像機器、放送機器、デジタル家電、オーディオ機器、産業機器、IC各検査装置、航空宇宙分野、 他

電子回路基板の妥当性を  
SI/PI/EMI/熱シミュレーションで検証し、問題発生を防止します

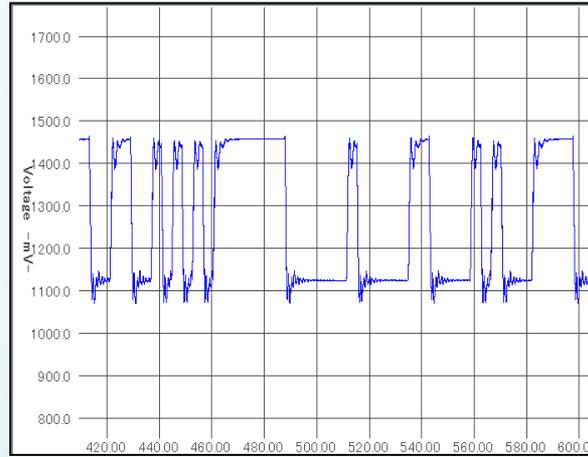
# 信号品質 (SI) シミュレーション

## SIシミュレーション例

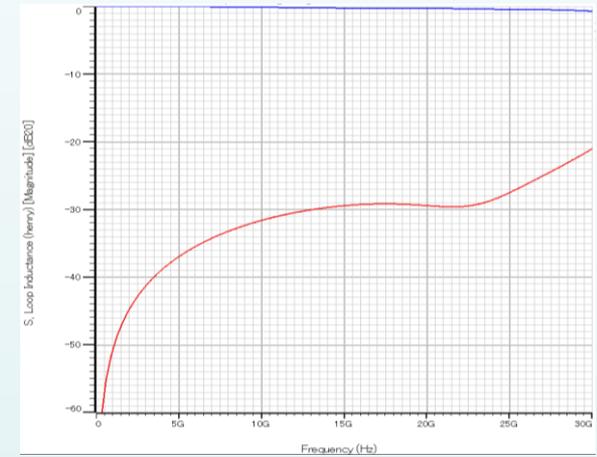
アイダイアグラム検証



ランダムビット波形

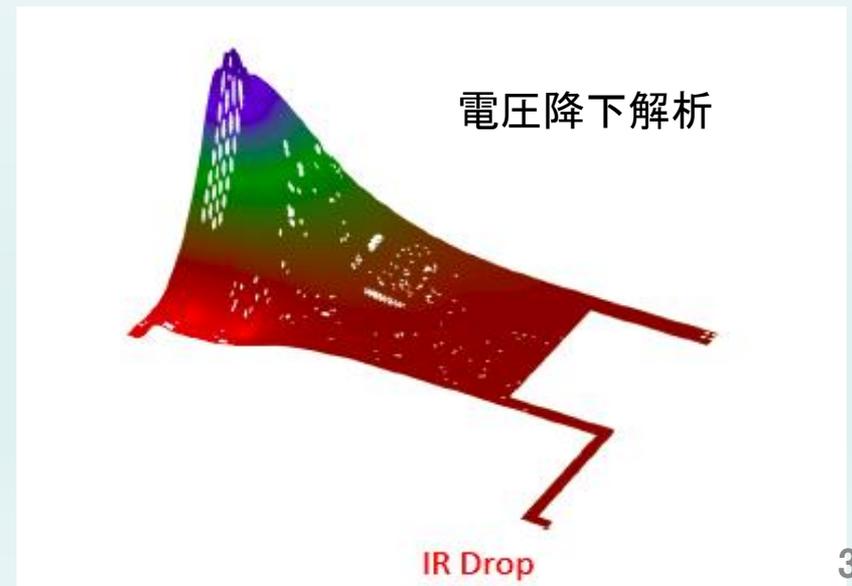
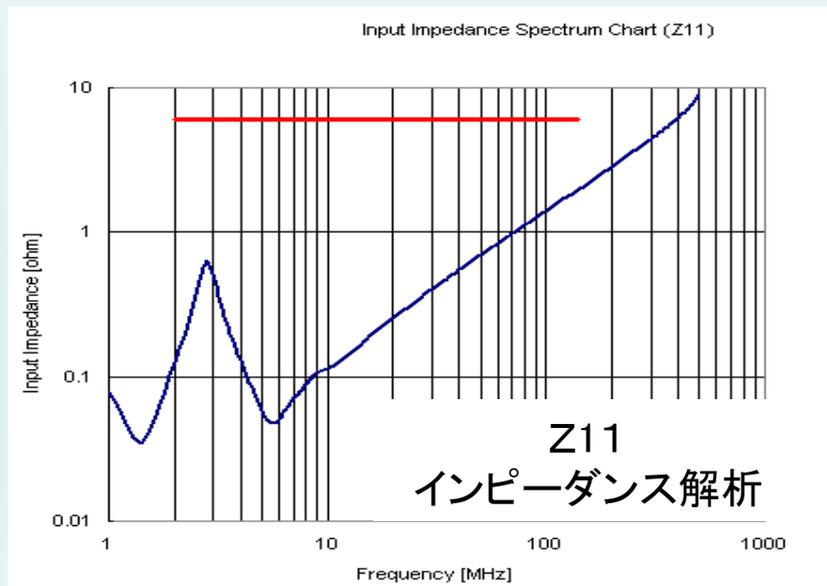
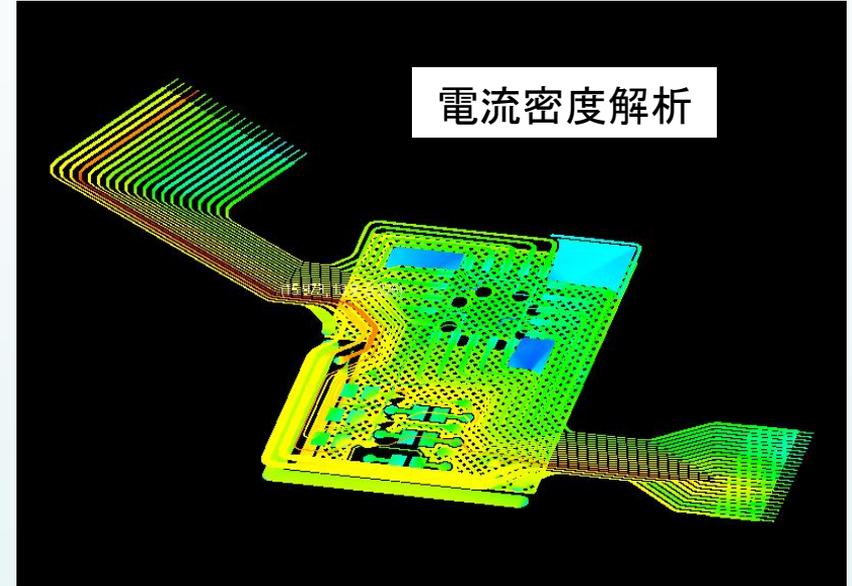
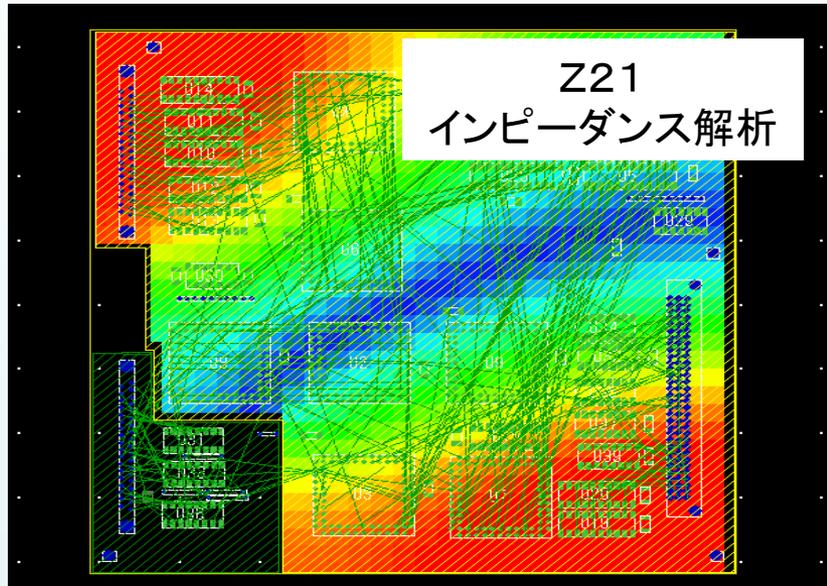


Sパラメーター評価



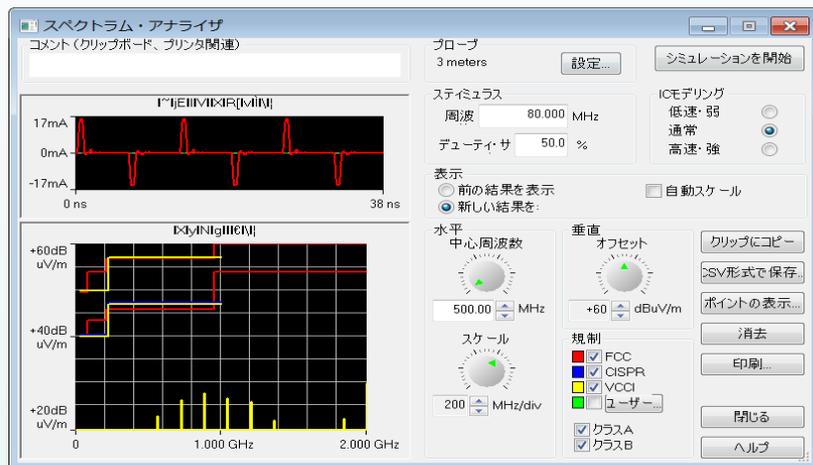
DDR4, LVDS, MIPI, PCIe Gen3/4, USB 2/3, HDMI, DP, SATA, LSVS等対応

# 電源品質 (PI) シミュレーション

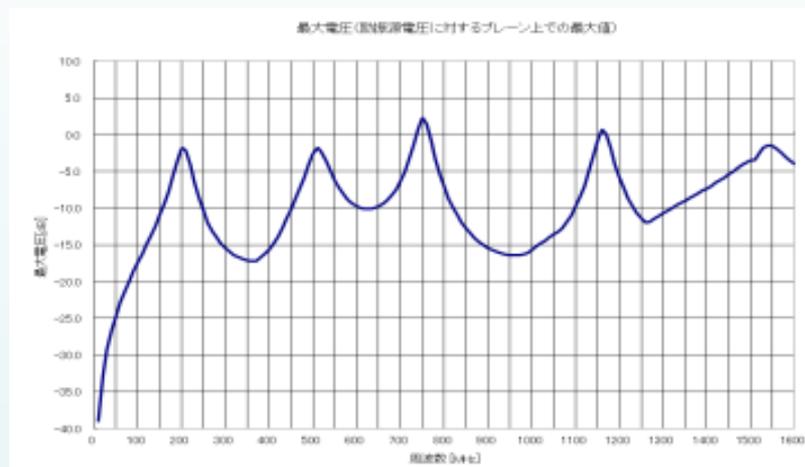


# 電界シミュレーション(EMIシミュレーション)

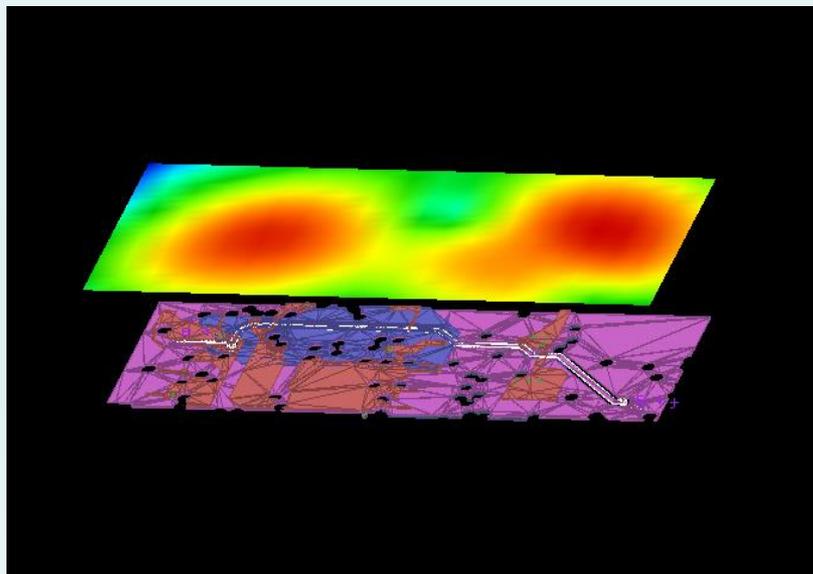
## スペクトラム・アナライザ評価



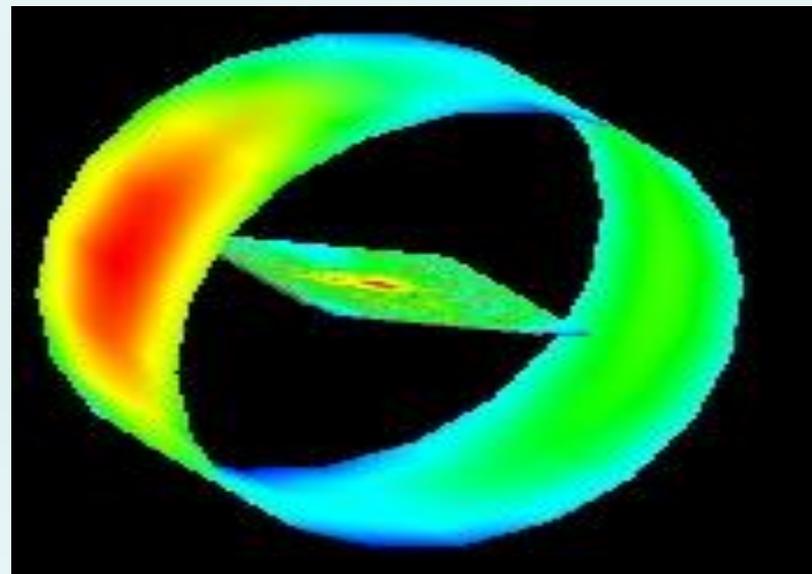
## 共振検証



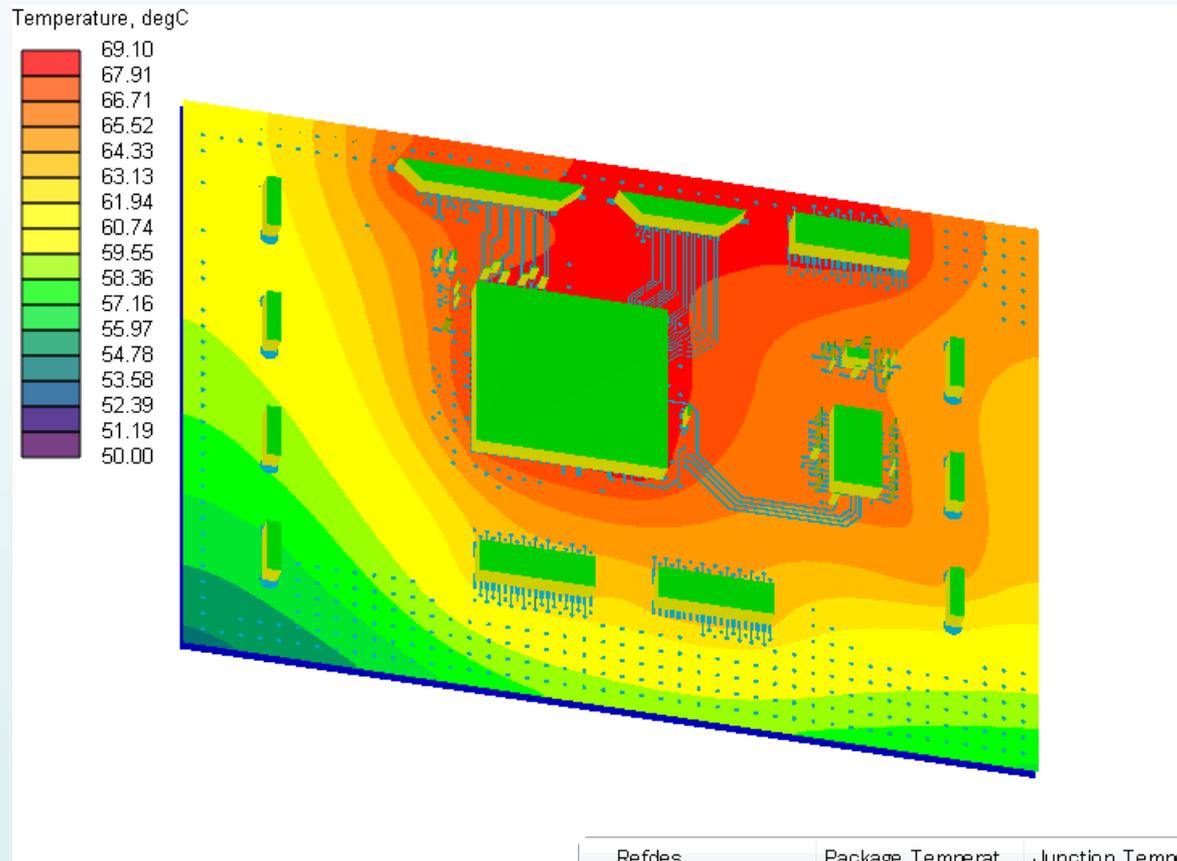
## 電界検証



## 電界検証

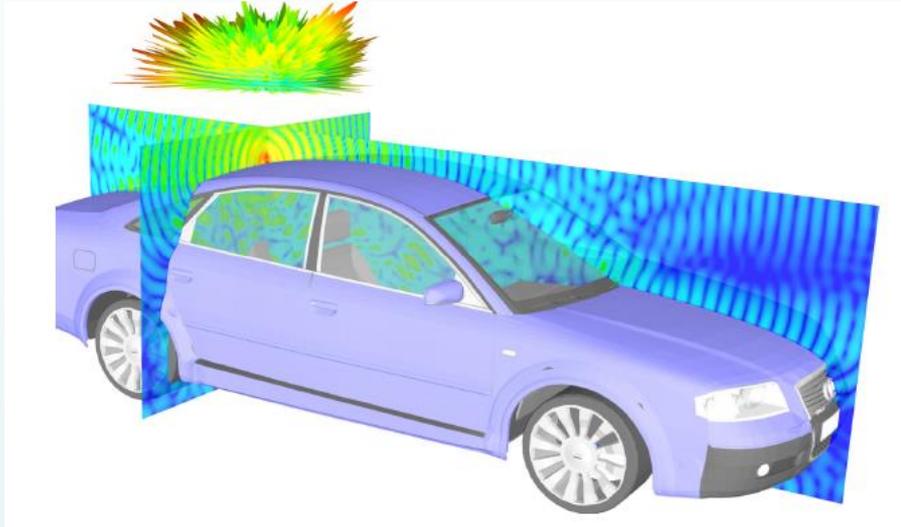


## 基板温度分布・ジャンクション温度の検証



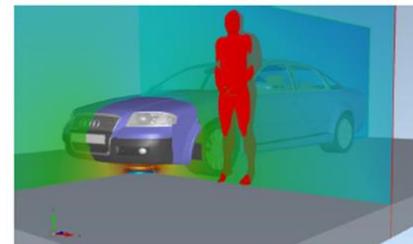
Refdes	Package Temperat...	Junction Tempera...	Dissipation
U3	66.8	66.8	0.384
U2	66.1	66.1	0.0233
▶ U1	69.1	69.1	3.13

# 大規模電磁界解析

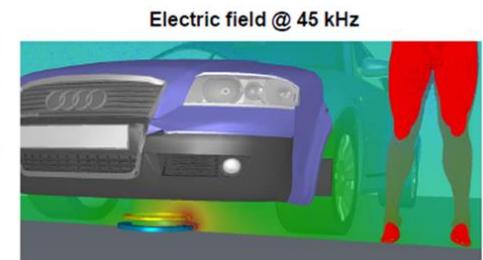
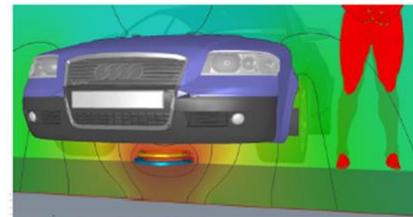


## 車載アンテナの電磁放射解析

## 給電時の人体被曝シミュレーション



Magnetic field @ 45 kHz



Electric field @ 45 kHz