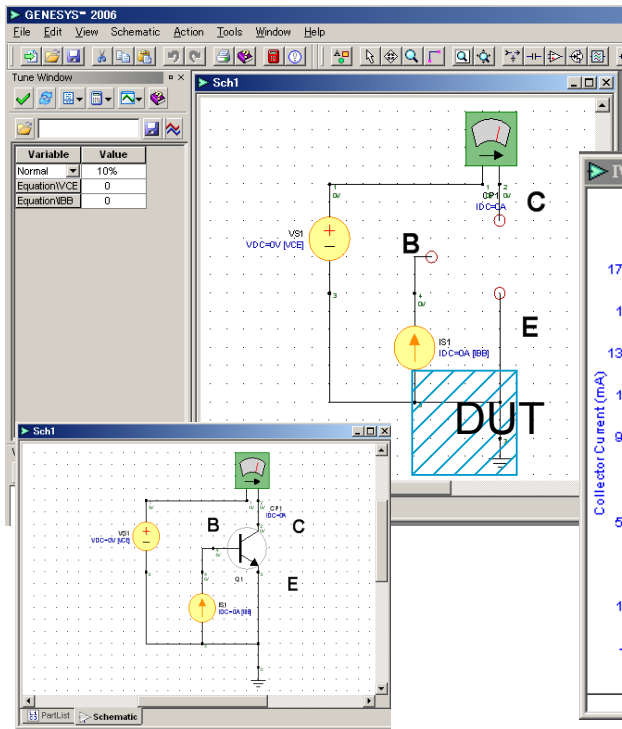
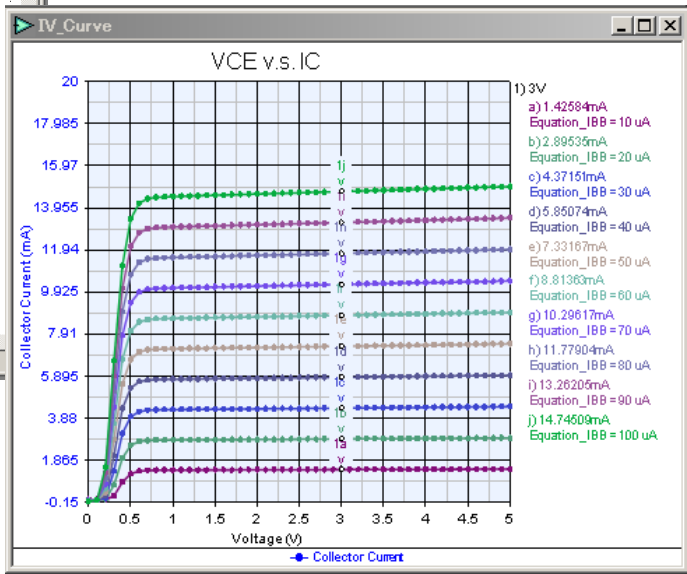


DCバイアス解析事例

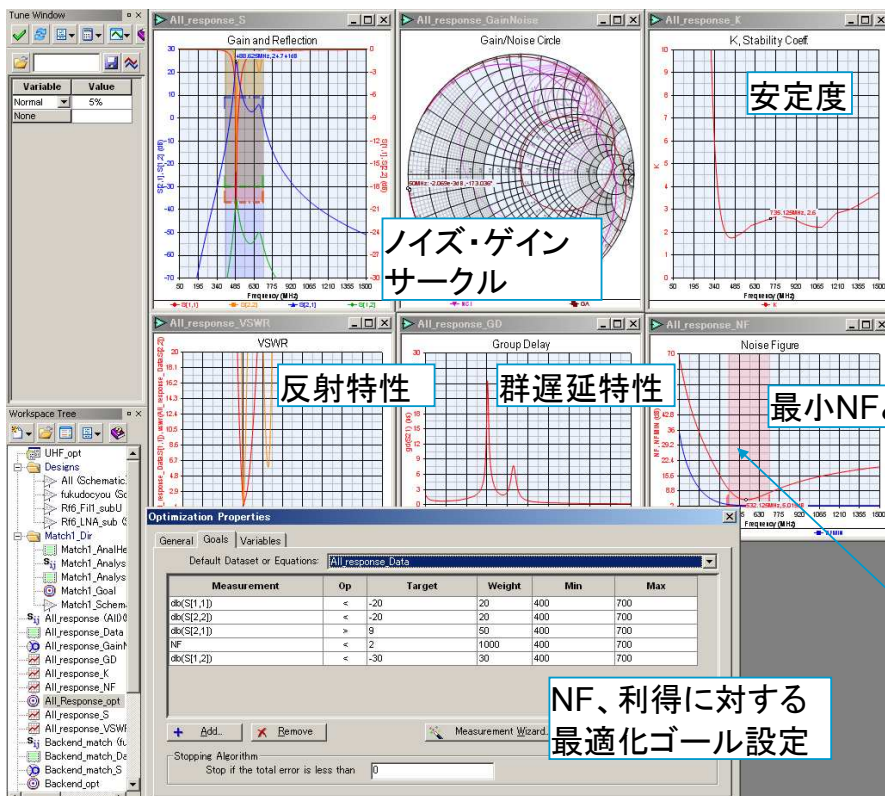


使用機能
 ・DC 解析
 ・パラメータ掃引



雑音指数, 利得, 整合, 群遅延, 安定度などの解析事例

(小信号線形解析)



使用機能
 ・線形解析
 ・最適化

グラフ内の色の
 変化は最適化のター
 ゲットを表示
 しています。

NF、利得に対する
 最適化ゴール設定

差動線路の特性解析事例

使用機能

- 線形解析
- TLINE: 伝送線路設計支援ツール
- 数式: ミックスドモード Sパラメータの計算に使用

ミックスドモードの Sパラメータ表示

基板特性

Name	Description	Value	Units
Ero	Dielectric Constant		
Tand	Loss Tangent		
Rho	Resistivity	1	
Track	Metal Thickness	Thickness	(mm)
Sr	Metal Roughness	2.388e-3	(mm)
Height	Substrate Height	Hght	(mm)

特性変化を、結合線路形状と基板特性をチューニングさせて検証

差動フィルタの解析事例 チューニングによるマッチング例

使用機能

- 線形解析
- チューニング機能

入力200Ohm、出力800Ohm系で1GHzにおいてマッチングを取った例

直列インダクタンスはSE時の半分に設定

差動ポートを利用

(参考) バランを利用した例

歩留まり解析、最適化の事例

RF部品の特性パラメータのばらつきによる全体の応答への影響を把握

入力された条件の歩留まり(%)と各ラウンドのエラー

round	Errors	L1_L
1	0	53.02
2	8,773	53.23
3	0	52.78
4	0	53.95
5	0	53.91
6	2,463	53.55

使用機能

- 線形解析
- 最適化
- 歩留まり(Yield)解析

最適化により、部品のばらつきを考慮しながらかつ製品仕様を満たす部品の定数を決定します。

製品仕様(ターゲット)表示とモンテカルロ解析結果

製品仕様と部品のばらつき幅とばらつきの分布を指定します。

Measurement	Op	Target	Min	Max
db(S11)	< -20	400	450	350
db(S21)	> -20	600	550	650
db(S22)	< -20	300	350	250

ディエンベディング適用事例

ケーブル単体のSパラメータをDe-embedding

NEG2_1
FILENAME=Coax_6m.s2p

ケーブルによる損失

CABLE_1
L=6M
Z0=53.5Ω
Er=2.26
kdb1=0.0139
kdb2=122.5e-6

DUT
バンドパスフィルタ

同軸ケーブル

ケーブル損失の除去

使用機能

- 線形解析