### COMSOLによる方形導波管の解析 ~ 矩形ポート ~



平野拓一 E-mail: takuichi\_hirano@yahoo.co.jp

March 29, 2017

## 方形導波管



## 1: COMSOLを起動したら

🔍   🗅 📂	- 🛛 🕨	<b>५ ५</b> 🖻	641		- Untit	led.mph -	COMSOL Multiphysics (トライアルバージョン)	×
ファイル 🔻 🗼	-ム 定義	ジオメトリ	材料	フィジックス	メッシュ	スタディ	結果	?
新規 Lingh TJD/TF								
? \\\;	f 🗙 ‡ty)	ven 🗸	スタートアップで	表示				
	590 MB   786	5 MB						

COMSOL 5.2a

## 2: モデルの作成の準備



### 2:モデルの作成の準備



3: 変数の定義(パラメータ化)



T. Hirano

3: 変数の定義(パラメータ化)



4: 導波管のための直方体の作成



### 5: 材料定数の定義と割り当て



## 5: 材料定数の定義と割り当て



### 6: 解析したい物理現象を指定



### 6: 解析したい物理現象を指定



### 7:ポート(励振)の設定



T. Hirano

## 7:ポート(励振)の設定



## 7:ポート(励振)の設定



# 8: 電気壁(PEC)の設定



## 9: スタディ(解析条件)の設定



## 10: 励振ポートの指定



# 11: 結果の表示

