[1DCAE レクチャシリーズ] 1D モデリングの方法と事例

目次

序文	
第 1 章: 1DCAE とモデリング ····································	1
第 2 章:1D モデリングのための基礎 ······	13
2.1 1D モデリングと物理・物性	13
2.2 物理の基礎	17
2.3 物性の基礎	35
2.4 単位・次元解析	43
第 3 章:1D モデリングの方法	51
3.1 1D モデリングの手順·······	51
3.2 モデル生成	56
3.3 類推モデリング	63
3.4 低次元化モデリング	70
第4章:現象のモデリング	81
4.1 現象のモデリング方法	
4.2 熱のモデリング	
A) 熱の基本 ······	84
B) 熱のモデリング事例 ······	91
4.3 流れのモデリング	100
A) 流れの基本·····	
B) 流れのモデリング事例	112
4.4 振動のモデリング	120
A) 振動の基本·····	120
B) 振動のモデリング事例	140
第5章:要素のモデリング	
5.1 要素のモデリング方法	
5.2 要素のモデリング事例	150
第6章:製品・システムのモデリング	169
6.1 製品・システムのモデリング方法	
6.2 製品・システムのモデリング事例	
第7章:1Dモデリングによるデザイン	
付録:Modelica 超入門 ······	
添付資料:モデルの Modelica ファイル(サイトよりダウンロード)	247
表刊	240