

[1DCAE レクチャシリーズ]
設計のための 1DCAE 概念と実現技術

目 次

第 1 章	なぜ 1DCAE なのか	1
第 2 章	1DCAE とは	7
2.1	上流設計の重要性	7
2.2	機能ベースの設計	11
2.3	1DCAE の目的と考え方	12
2.4	1DCAE の目指すところ	15
2.5	1DCAE の手順と効果	20
2.6	ものづくりと戦略	26
2.7	1DCAE と MBD	28
第 3 章	1DCAE の方法	31
3.1	リバース 1DCAE と 1DCAE	31
3.2	1DCAE とモデリング	33
3.3	1DCAE とアイデア創出	43
3.4	1DCAE と製品設計	48
第 4 章	1DCAE のための基礎	58
4.1	熱設計と 1DCAE	58
4.2	流体設計と 1DCAE	82
4.3	材料設計と 1DCAE	116
4.4	音振動設計と 1DCAE	143
4.5	制御系設計と 1DCAE	187
4.6	Modelica と 1DCAE	208
第 5 章	1DCAE の事例	216
5.1	電子機器	216
5.2	電動車 EV	240