目次

第1章
土木工学一般

第2章
建設機械一般

第3章
トラクタ系建設機械

第4章
シヨベル系建設機械

第5章
モータグレイダ

第6章
締固め建設機械

第7章
舗装建設機械

第8章
基礎工事建設機械

第9章
安全・環境・法令

第1章 土木工学一般

LESSON 1	土と岩	2
2	土工と各種土構造物	7
3	土工と機械化施工	13
4	軟弱地盤対策工	20
5	コンクリート工	26
6	舗装工	35
7	基礎工	41
8	工事測量	47
9	施工計画	53
10	工事の管理	57
11	施工のための各種試験	69
12	設計図書と工事費	73

第2章 建設機械一般

LESSON 1	技術動向	76
2	原動機と電装品	86
3	動力伝達装置	96
4	油圧駆動装置	100
5	建設車両用タイヤとゴムクローラ	104
6	燃料・潤滑剤	109
7	ワイヤロープ	117
8	安全および環境保全対応	118
9	機械の維持と記録	132
10	建設機械の作業能力と機械経費	134
11	建設機械の輸送	138

第3章 トラクタ系建設機械

LESSON 1	分類と特徴	142
2	構造と機能	147
3	点検・整備	155
4	故障と対策	157
5	運転・取扱い	161
6	施工方法	165
7	作業能力	175

第4章 ショベル系建設機械

LESSON 1	ショベル系建設機械全般	180
2	構造と機能	189
3	点検・整備	200
4	故障と対策	202
5	運転・取扱い	204
6	施工方法	210
7	作業能力	225

第5章 モータグレーダ

LESSON 1	分類と特徴	228
2	構造と機能	235
3	点検・整備	244
4	故障と対策	249
5	運転・取扱い	252
6	施工方法	259

第6章 締固め建設機械

LESSON 1	分類と特徴	270
2	構造と機能	277
3	点検・整備	285
4	故障と対策	287
5	運転・取扱い	290
6	施工方法	294

第7章 舗装建設機械

LESSON 1	路床・路盤機械	308
2	アスファルト舗装機械（アスファルトプラント）	313
3	アスファルト舗装機械（アスファルトフィニッシャ）	323
4	アスファルト舗装機械（その他のアスファルト舗装機械）	336
5	セメントコンクリート舗装機械	340
6	特殊舗装と施工機械	348

第8章 基礎工事建設機械

LESSON 1	基礎工事機械全般	356
2	既製杭施工機械	362
3	埋込み式既製杭施工機械	382
4	場所打ち杭施工機械	388
5	地中連続壁掘削機械	407
6	地盤改良機械	411

第9章 安全対策・環境保全・関係法令

LESSON 1	安全対策	420
2	環境保全	430
3	労働基準法	436
4	労働安全衛生法	441
5	建設業法	463
6	道路法および車両制限令	472
7	騒音規制法	476
8	振動規制法	482
9	資源の有効な利用の促進に関する法律	485
10	建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律	488
11	廃棄物の処理及び清掃に関する法律	493

参考文献・索引

参考文献	499
索引	501