## 目 次

推薦の	ことば······ 向殿政男 ···iii
推薦の	ことば······ 中村英夫 ··· v
はじめ	٧ii vii
第1章	章 機械災害の防止
1.1	機械による労働災害の発生状況 2
1.2	原動機及び動力伝導機構 3
1.3	工作機械 5
1.4	プレス機械 12
1.5	木材加工用機械 21
1.6	ロール機 25
1.7	粉砕機及び混合機 28
1.8	食品機械 28
1.9	フォークリフト 30
1.10	コンベア 31
第2章	章 感電災害の防止 33
2.1	設備の全ライフサイクルと管理・監督者の役割 34
2.2	直接接触と間接接触 36
2.3	停電作業と活線作業 36
2.4	感電による人体反応 37
2.5	安全電圧と人体の等価インピーダンス 39
2.6	直接接触による感電災害防止対策 41
2.7	間接接触による感電災害防止対策 47

2.8	感電防止のための具体的対策	50
4.0	窓 电砂 エマノにめノマノデ 怪口が 氷	,

第3	章 化	学プラ	ント	で発生	する災	害の防	i止 ·	• • • • • • • •		57
3.1	化学プ	ラント特	持有の を	安全管理	間題	58				
3.2	化学プ	ラントの	ライ	フサイク	ルにわ	たる災害	防止対	策 5	3	
3.3	化学プ	ラントの	安全記	2計	59					
3.4	SQDC 2	工程管理	!表を月	用いたり	見場安全	管理活動	の推進	66		
第4	章 墜	落・転	落及	び飛来	そ・落下	災害σ	防止			75
4.1	製造業	における	墜落	<ul><li>転落及</li></ul>	及び飛来	・落下災	害の発	生状況	76	
4.2	労働災:	害の発生	原因。	ヒヒュー	-マン・、	エラー	82			
4.3	再発防	止策	87							
笠 5	章 保	雑目な	<b>≨</b> ıl⊞	I +_{\frac{1}{2}}	宇のは	:.L				101
				-		) Ш				101
5.1	保護具	の位置で	がけ	102						
5.2	保護具	の選定	102							
5.3	保護帽	103								
5.4	保護め	がね	105							
5.5	安全带	107								
5.6	安全靴	112								
第6	章 今	後望ま	れる	安全管	理技術	īとは				115
6.1										
	安全技術		17							
	設計・			<ul><li>監督者</li></ul>	その連集	117				
	ライフ	–					スティ	ンゲ	118	
0.4	ノコノ	ソコノル	・マンフむき	ボーノゴ	レノソゴ	/ // -	ノトノ コ	· /	110	

付層	属資料 1	安全防護物と関連機器類の一覧表		122
付層	属資料 2	演習問題		145
参	考文献			149
索	弓			155
				_
	コラム	l RFID を利用した丸のこ盤の手指などの検知装置	26	
	コラム:	2 交流アーク溶接機による作業での感電災害事例	53	
	コラム:	3 絶縁の種類 55		

## 『基礎編』目次

- 第1章 労働災害の推移と安全管理
- 第2章 安全管理のポイント
- 第3章 設備対策を重視した安全管理の考え方
- 第4章 人の注意力と組織マネジメントを重視した安全管理の考え方
- 第5章 本質的安全設計方策と安全防護物の適用
- 第6章 フェールセーフとフールプルーフ