

目次

刊行にあたって	3
この本をお使いになる方へ	4
第1章 港湾とは	11
1-1 港湾の分類	13
1-2 港湾施設	17
1-3 港湾の施設と事業制度	18
1-4 代表的な港湾施設	18
1-4-1 水域施設	19
1-4-2 外郭施設	19
1-4-3 係留施設	20
第2章 港湾工事の特徴	21
2-1 港湾工事とは	23
2-1-1 水中部分と陸上部分の工事区分	23
2-1-2 海上施工と陸上施工の区分	24
2-2 港湾工事の特徴	25
2-2-1 気象・海象と稼働率	25
2-2-2 潮位の変化と施工時期（浮力、潮位差の活用）	26
2-2-3 海面の利用時期の制約	29
2-2-4 海運、海上交通に伴う施工上の制約	30
2-2-5 空港周辺域での施工上の制約	31
2-2-6 作業船調達上の制約	34
2-3 海上工事か、河川工事か（港湾法、港則法、河川法）	35
2-4 各港における工事基準面（管理基準面）	37
2-5 海中工事と潜水士の活用	42
2-6 測量・調査技術について	42
2-6-1 深淺測量	43
2-6-2 磁気探査	46
2-6-3 GPSの活用	47
第3章 港湾工事の積算	51
3-1 港湾工事における積算の必要性	53
3-2 積算基準の制定の変遷	54
3-3 積算に際しての施工条件の考え方	54
3-4 積算基準の特徴	56
3-4-1 積算基準の特徴	56
3-4-2 積算体系の概要	57
3-5 積算基準の概要	59
3-5-1 積算基準の総則	59
3-5-2 積算の通則	59
3-5-3 積算価格の構成	59
3-5-4 施工歩掛	64
3-6 用語の定義	65
3-7 港湾工事の積算	66
3-7-1 積算の手順	66
3-7-2 積算方針の決定	67
3-7-3 直接工事費の積算	68
3-7-4 間接工事費の積算	71
3-7-5 一般管理費等の積算	79
3-7-6 変更契約の積算	80

3-7-7	合併積算等	80
第4章	港湾工事の積算の特徴	81
4-1	供用係数について	83
4-1-1	供用係数	83
4-1-2	供用係数の適用にあたっての留意事項	86
4-2	供用日数の算定について	88
4-3	作業船の拘束費用について	90
4-4	作業上の制約条件に伴う費用について	92
4-4-1	勤務時間の変更に伴う施工能力の補正	92
4-4-2	時間的制約を受ける場合	92
4-4-3	作業船の荒天退避の場合	93
4-4-4	時間的制約を受ける工種の積算要領	95
4-5	作業船の「回航」と「えい航」について	95
4-5-1	回航とえい航の違い	96
4-5-2	回航方式について	96
4-5-3	引船の取扱い（往復、片道の考え方）	96
4-5-4	回航距離の算出	97
4-5-5	回航、えい航の船舶組合せと航行速度	97
4-5-6	回航とえい航の運転日数（時間）の違い、艀装日、供用日数の考え方	98
4-5-7	回航にかかわるその他の考慮事項	100
4-6	作業船の選定について	101
4-6-1	機能・能力（効率）による選定（1次選定）	101
4-6-2	在港船調査による選定（2次選定）	102
4-6-3	作業船の決定（3次選定）	102
4-7	船団構成の考え方について	103
4-8	作業船の損料について	105
第5章	港湾工事の積算要領	109
5-1	積算価格の構成	111
5-2	積算の準備	111
5-2-1	施工計画（方法）の作成	112
5-2-2	仮設計画の作成	112
5-2-3	輸送計画の作成	112
5-2-4	資材計画の作成	112
5-2-5	工程計画の作成	112
5-3	数量と単価について	113
5-3-1	積算数量の算定	113
5-3-2	単価、単価表、代価表、総括表について	117
5-3-3	市場単価	123
5-4	直接工事費の積算	130
5-4-1	積算基準の使用にあたって	130
5-4-2	労務費	132
5-4-3	材料費	135
5-4-4	直接経費	136
5-4-5	直接工事費算出時の留意事項	138
5-5	間接工事費の積算	140
5-5-1	工種区分と間接工事費率	140
5-5-2	共通仮設費	141
5-5-3	現場管理費	153
5-6	一般管理費等	159
5-6-1	一般管理費	159
5-6-2	付加利益	159
5-6-3	一般管理費の算出方法と対象項目	160
5-6-4	一般管理費の補正の留意事項	162
第6章	港湾工事の積算事例	163
6-1	グラブ浚渫工について	165

6-2	グラブ浚渫工法の積算事例	171
-----	--------------------	-----

第7章	港湾工事の積算に関するQ&A	243
------------	---------------------------	------------

7-1	総則	
7-2	工事費の積算	245
7-3	浚渫・土捨工	250
7-4	海上地盤改良工	255
7-5	基礎工	257
7-6	本体工	259
7-7	被覆・根固工	
7-8	上部工	263
7-9	付属工	263
7-10	消波工	264
7-11	裏込・裏埋工	266
7-12	埋立工	267
7-13	陸上地盤改良工	267
7-14	土工	
7-15	舗装工	268
7-16	維持補修工	
7-17	構造物撤去工	268
7-18	仮設工	269
7-19	雑工	
7-20	市場単価	270
7-21	共通仮設費	271
7-22	回航・えい航費	273
7-23	供用係数	276
7-24	その他の積算基準	277
7-25	その他	278

	積算基準と関係資料・参考文献等	280
--	------------------------------	------------

「港湾」に関する用語について	15
潮汐について	27
漁業権について	29
空港の空域制限等	32
港湾の関連法律	36
湾についての基礎知識	37
関東地区の工事基準面設定の歴史	38
日本の標高と工事基準面の関係	39