

目 次

第 4 部

産業の分化 (つづき)

第 16 章 織物, 籠細工, むしろ

第 1 節 起 源	351
第 2 節 籠細工とむしろ編みの諸形式	352
第 3 節 籠細工とむしろ編みの年代記	354
第 4 節 紡 績	359
第 5 節 織 機	361
第 6 節 織りの諸形式	362
第 7 節 古代織物の年代記	365
古代の織物と籠の原料について	377
網作りについて	381

第 17 章 煉瓦造りと石造の建物

第 1 節 各地の地方的形式の発展	384
第 2 節 メソポタミアの文献以前と原文献の時代	385
第 3 節 シュメル人とアッカド人の支配時代	389
第 4 節 アッシリアの支配時代	392
第 5 節 エジプトの煉瓦造りの建物	396
第 6 節 エジプトの石造建築	398
第 7 節 クレタとエーゲ海	404
ストーンヘンジについて	407

第 18 章 非金属製器具の分化

第 1 節 中石器時代の諸技術	411
第 2 節 新石器時代の伝統	415
第 3 節 青銅器時代における発展	417
第 4 節 新石器時代と青銅器時代の諸器具	419

第19章 給水, 灌漑, 農耕

第1節	灌漑と排水の起源	431
第2節	揚水装置	433
第3節	泉と井戸	435
第4節	貯水	438
第5節	導水	439
第6節	エジプトの溜池灌漑	442
第7節	すき起し, 種子まき, 収穫	446
第8節	エジプトの永続的な灌漑	447
第9節	メソポタミアの永続的な灌漑	449
	後記	458

第5部

金属の利用

第20章 採鉱と採石

第1節	石器時代	461
第2節	初期の銅採鉱	463
第3節	鉄器時代の採鉱	468
第4節	砕石	469

第21章 採取, 熔錬, 合金

第1節	金属加工のはじまり	471
第2節	金	476
第3節	銀と鉛	478
第4節	銅	481
第5節	銅合金	483
第6節	鉄	486

第22章 金属製の用具と武器

第1節	自然銅	492
第2節	銅製の用具	493
第3節	銅製の武器	494
第4節	青銅への移り変わり	496

第5節	青銅器時代の道具	498
第6節	青銅器時代の武器	502
第7節	鉄製の武器	505
第8節	鉄製の道具	507

第23章 金属工芸

第1節	職人と材料	510
第2節	焼鈍し	511
第3節	鑄型と鑄造	511
第4節	薄片状金属板の加工	519
第5節	鍛造した金属彫像	523
第6節	打出し, 押型, 彫刻	525
第7節	接合と熔接	531
第8節	金属の線条細工と粒立て細工	534
第9節	象眼とほうろう	539

第24章 象牙の美術品

第1節	供給源と一般的な利用	543
第2節	職人の組織	544
第3節	エジプト	545
第4節	メソポタミアとシリア	550
第5節	クレタとシリア	551
第6節	象牙の応用	552
第7節	西アジアの技術	555

第25章 木工芸

第1節	材質供給	560
第2節	道具と職人	563
第3節	技術	566
第4節	木製品の発達	570

第 6 部 運 輸

第 26 章 車輪によらない陸上輸送, 道路と橋

第 1 節 荷物の輸送……………	577
第 2 節 車輪のない乗物……………	579
道路と橋……………	583

第 27 章 車輪をつけた乗物

第 1 節 2 輪車と 4 輪車……………	587
第 2 節 牽 引 力……………	589
第 3 節 戦時と平時の戦車……………	594
第 4 節 乗馬と騎兵……………	597

第 28 章 小舟と船

第 1 節 丸木舟, 樹皮カヌー, アシ舟, 皮製の浮子……………	598
第 2 節 初期の帆船……………	600
第 3 節 エジプトの木造船……………	601
第 4 節 メソポタミアの革製の浮子とその同類物……………	602
第 5 節 くり舟からの進化的発展……………	604
第 6 節 エーゲ海のガレー船の起源……………	606

第 7 部 科学への準備段階

第 29 章 記録と文字

第 1 節 最古の文字……………	609
第 2 節 音節文字表……………	610
第 3 節 楔形文字の発達……………	613
第 4 節 エジプトの象形文字……………	615
第 5 節 ヒッタイト文字……………	618
第 6 節 ミノス文字……………	619
第 7 節 インド文字……………	621

第8節	初期のエラム文字	621
第9節	キプロス文字	622
第10節	アルファベットの起源	622
第11節	フェニキア文字の発展と伝播	624
第12節	ギリシア・アルファベットの初期の分枝	628
第13節	初期のラテン文字	629
第14節	極東の文字	630

第30章 度量衡

第1節	標準化の起源	632
第2節	エジプトの尺度	633
第3節	北方腕尺, シュメル腕尺, ペルシア王室腕尺	634
第4節	重さの標準	635
第5節	容 積	637
第6節	長さ, 重さ, 容積の古代の標準のあいだの関係	639

第31章 古代の数学と天文学

第1節	序 言	640
第2節	バビロニアの数学	641
第3節	エジプトの数学	644
第4節	科学以前の天文学	645
第5節	バビロニアの天文学	649
第6節	古代近東科学がヘレニズム科学に与えた衝撃	651

引用文献目録	653
--------	-----

参考文献目録	661
--------	-----

図版目録 (本文図版, 写真版, 表)	669
---------------------	-----

索引

人 名	685
地 名	687
植 物 名	694
事 項	696

写真版 (アート紙別刷)

巻 末