

세포생물학

서울대학교의과대학 위음

서울대학교출판부 / B5 / 250면 / 75000원

생물학의 한 분야인 세포생물학 전반에 대하여 서울대 의대 교수들이 집필한 논문집.

세포생물학은 세포의 구조와 기능에 관한 연구분야를 위시해서 발생, 면역, 발달 등의 차원높은 생명현상을 세포의 기반으로부터 해명하려는 학문이다.

이 책은 고전적 의미의 세포학이 현대적 의미의 세포생물학으로 발전하기까지의 개념적 변화과정과, 세포의 미세구조들의 종류와 이들의 형태 및 구조를 기능과 연관시켜 개괄적으로 파악한 논문 등을 수록하였으며, 부록으로 세포생리학 연대표를 곁들이고 있다.

高度 DATA BASE 檢索

三輪眞木子 지음 / 張光勳 옮김

기전연구소 / A5신 / 224면 / 5000원

'서처(searcher)의 시대'라는 부제가 붙은 이 책은 데이터베이스를 이용하는 전문적인 기술자 서처(검색기술자)의 역할을 소개하고 있다.

범람하는 정보나 데이터베이스에서 '어떤 정보'를 '무엇 때문에' 구할 수 있는지 인식하고 자유자재로 다룰 수 있는 서처의 전문기술과 지식을 소개하고 있다.

데이터베이스의 이용방법에 대한 일반적인 해설로부터 검색표준의 여러 단계, 실제의 검색 과정 등 서처의 업무 내용, 교육·훈련과정을 풍부한 예를 통해 개설하였다.

Robot 工學의 基礎

南宮在贊 위음

기전연구소 / A5신 / 306면 / 6000원

인간의 일을 대신하리라는 기대로 많은 노력과 자본을 투자해 꾸준히 개발되어온 로봇트를 공학적 측면에서 소개한 책.

최근에는 초소형 로봇트가 개발됨으로써 인간에게는 불가능한 작업과 미세한 작업에도 활용되고 있는 바, 로봇트의 공학적인 응용에 관련된 전반적인 지식을 서술하고 있다. 로봇트의 팔동작, 감각은 물론 로봇트의 능동적인 측면을 고려한 인공지능이론도 다루고 있다.

또한 로봇트의 역사와 정의, 그리고 로봇트공학의 기본적인 개념에 대해 설명하여 초보자라도 알기 쉽게 엮어졌다.

齒牙形態學

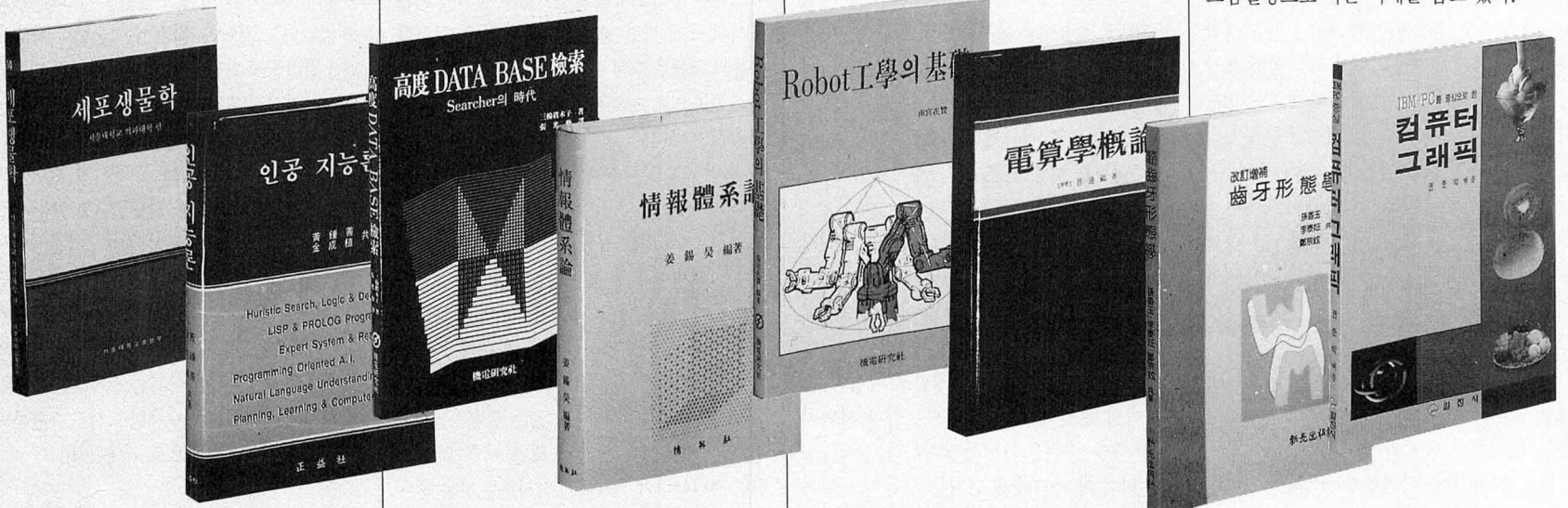
孫香玉 외 지음

신광출판사 / B5 / 220면 / 8000원

치아형태를 알기 위한 기초이론을 설명한 책. 치의학이나 치과기공·치과위생을 공부하는 학생들에게 기본이 되는 과목인 치아형태학을 쉽게 이해하도록 서술했다.

전부 3장으로 나누었는데 1장에서는 치아에 대한 구조적인 기본사항을 논술하고 있다. 치아의 구성조직, 치아의 종류와 이름, 치아가 나오는 시기, 치아의 좌우측을 구별하는 법 등 기초적인 이해를 도모했다. 2장에서는 절치·견치·소구치·대구치 등 각개 치아의 형태적인 특징을 이론정연하게 분석했으며, 3장에서는 유치에 대한 형태를 설명했다.

각 단원마다 복습문제를 수록하고 자세한 그림설명으로 빠른 이해를 돕고 있다.



인공지능론

黃鍾善, 金成植 지음

정익사 / A5신 / 398면 / 8000원

컴퓨터를 이용한 인간적·지적 기능의 수행을 뜻하는 인공지능에 대한 기본적인 개념과 논리를 설명한 책.

인공지능의 개념과 발달과정 및 지식의 표현방법을 개괄적으로 소개한 뒤 초보자를 위해 LISP와 PROLOG 프로그래밍을 다루었고 탐색과 논리 및 추론의 기초이론을 언급했다.

또한 계획, 학습, 시각, 전문가 시스템, 자연어의 표현 등 여러가지 응용분야와 서술논리와 본론체를 사용한 상식적 세계의 지식표현방법, 제약조건의 전개와 질적 시뮬레이션방법 등을 체계적으로 학습할 수 있도록 엮었다.

情報體系論

姜錫昊 위음

박영사 / A5신 / 692면 / 9800원

정보의 수집·정리·보관·관리를 위한 기본개념과 방법을 다룬 이 책은 관련 전문인들이 참고하도록 엮어졌다.

이 책은 다루고 있는 내용에 따라 정보화사회, 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어, 정보통신기술, 행정전산정책으로 분류할 수 있다.

컴퓨터와 정보통신기술은 정보화사회의 기술적인 측면을, 행정전산정책은 정보화촉진의 정책적인 지원을 다루고 있으며, 정보화의 진전에 따라 산업·사회·생활의 정보화가 이루어지고 이것이 사회·국가·조직에 미치는 영향을 다루고 있다. 정보기술의 미래를 다룸에 있어서는 외국의 전산화 현황과 일반적인 문제점도 거론하였다.

電算學概論

晉達福 지음

청문각 / B5 / 472면 / 8000원

컴퓨터가 '계산하는 기계'에서 '데이터를 처리하는 장치'로 되기까지의 발전과정으로부터 서술한 초보자를 위한 전산학 입문서.

전부 컴퓨터의 개요, BASIC, FORTRAN의 3편으로 예제를 중심으로 구성되어 있다.

특히 프로그램을 익히고 실습함에 있어 중요한 단말장치의 사용법을 자세히 설명하였고, IBM PC의 사용법, SPSS의 이용법, 프로그램의 실행과정을 상세하게 소개하였다.

한편 객관식문제를 많이 실어 정보처리기사 등의 기사시험준비에 도움이 되도록 하였다.

컴퓨터 그래픽

권준박 위음

일진사 / B5 / 256면 / 5000원

컴퓨터를 이용하여 영상을 처리하는 컴퓨터 그래픽에 관해 설명한 책.

컴퓨터 그래픽의 개념, 역사, 이용분야를 설명한 뒤, 주로 IBM-PC를 이용한 그래픽 시스템의 하드웨어와 소프트웨어 시스템에 대해 상술하였다.

또한 2차원 화면상에서 점·선이나 어떤 물체를 표현하고 변환하는데 필요한 수식적인 방법, 투영하는 방법과 3차원 변환, 은선 및 배면 소거를 위해 사용하는 몇 가지 기법들의 원리, 형상모델링에 관한 기술적인 문제, 곡선과 곡면에 관해 구체적으로 설명하고 있다.

부록으로 MS-DOS와 주요용어해설을 실고 있다.