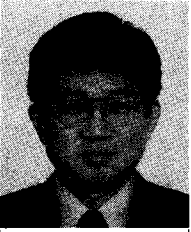


# 영상처리 및 인식 기술

## 특집 편집기



장 규 환

(대우전자  
영상연구소)

최근들어 멀티미디어, 정보 통신 네트워크, 초고속 통신망과 같은 여러 전문적인 용어가 일반 대중에게도 매우 친숙한 용어가 되었다. 이를 가능하게 한 주요 요인중의 하나로 영상 분야의 발전을 손꼽을 수 있다. 영상 분야의 발전은 크게 두가지 영역으로 나누어 진다. 전자는 통신분야의 발전에 큰 역할을 한 것으로서, 영상 압축 기술의 발전이다. 80년대 초부터 시작한 고선명 TV(High Definition Television)를 시작으로 이제 보편화된 디지털 위성 TV, 주문형 비디오, 영상회의 시스템 등은 MPEG이라는 큰 압축기술의 실현으로 가능하게 되었다. 후자는 인식 기술의 발전이다. 이는 국가 산업 경쟁력을 높이는데 큰 역할을 하고 있다. 물체 인식 기술을 기반으로 한 공장 자동화 시스템, 무인 자동화 시스템은 이제 보편화된 시스템이 되었다. 또한, 우리 일반인에게도 익숙해진 의료기기 제품 등에서도 그 응용 예를 찾아볼 수 있다. 이와 같이 영상기술의 발전은 일반 대중도 손쉽게 느낄 수 있게 되었으며, 특히 다가오는 21세기의 정보통신 사회 구축을 위한 중추적인 역할을 할 것이라고 기대된다.

본 특집호에서는 이와같은 영상처리 분야의 급속한 발전추세에 따라 산·학·연 전문가의 의견을 토대로 영상처리 기술과 영상인식 기술로 나누어 총 9편의 논문을 준비하였다. 영상처리 기술에서는 이론적 근거 및 분류, 기술의 종류를 설명하였다. 특히 최근들어 영상압축 분야에서 큰 관심을 모으고 있는 초 저속 압축방법을 위한 기본 기술과 기술동향을 심도있게 다루었다. 한편, 인식 기술에서는 3차원 물체 인식, 3차원 거리 정보 추출, 얼굴인식, 제스처 인식 등의 다양한 분야에 대하여 응용 분야별로 설명하고 있다.

끝으로 바쁘신 가운데 본 특집을 위하여 원고를 집필하여 주신 집필자 여러분 및 학회 관계자 여러분의 노고에 깊은 감사를 드립니다. 또한, 본 특집이 영상 분야에 관심이 있으신 여러분에게 기술적으로 많은 도움이 되기를 바랍니다.