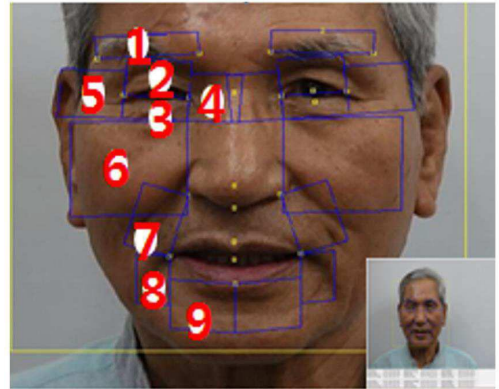


## 고령자 판별 시스템

### I. 기술성 분석

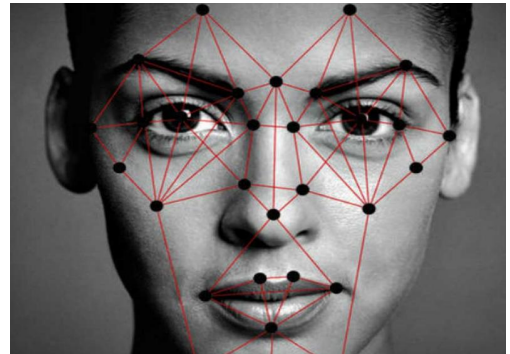
#### ◆ 기술개요

- 본 기술은 영상장치를 이용한 고령자 판별 시스템에 관한 특허임.
- 1. 얼굴 특성 및 보행 특성을 기준으로 고령자 판별을 하기 위하여 측정위치에서 관측 대상자의 영상을 촬영하여 수집
- 2. 촬영된 영상을 실시간으로 분석하여 노화기준 산출
- 3. 고령자 판별 정보에 따라 고령자에게 맞춤형 서비스 제공



#### ◆ 기술적 배경(motivation)

- 안면인식 활용도 급증  
생체인식 시스템은 금융 및 보안분야에 활용도가 급증하고 있음
- 기존기술의 한계  
안면인식의 경우 연령에 관계없이 발생한 노화 및 시술에 의해 판별 정확도가 낮아지며, 행동의 경우에는 장애 및 부상에 의해 판별 오검지가 발생



#### ◆ 기술적 유용성(technical utility)

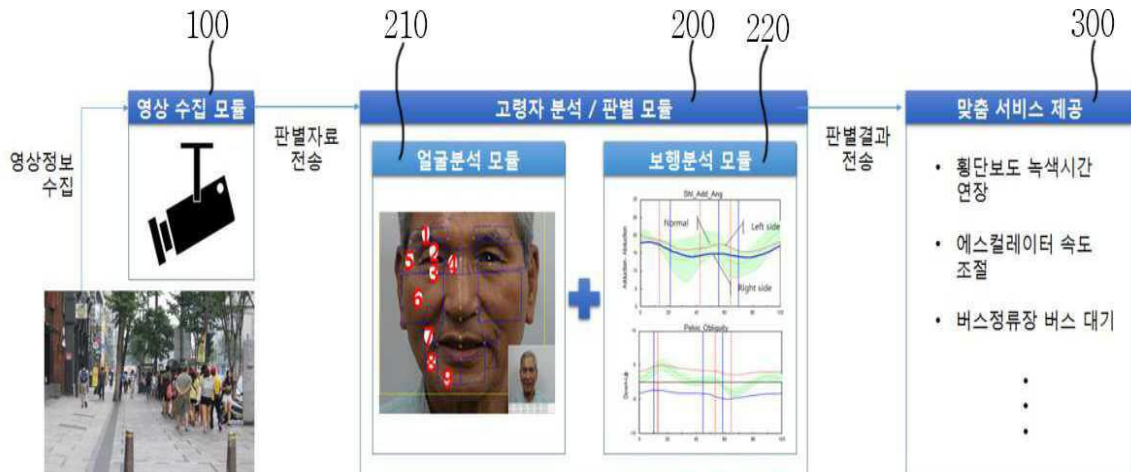
- 정확도 향상  
영상을 이용한 안면 및 행동특성 분석으로 정확도를 높인 영상 장치를 이용한 고령자 판별이 가능함
- 구축비용 감소  
본 기술은 정밀한 측정장치 없이 촬영을 위한 카메라 시스템 만으로 고령자를 판별할 수 있어 저비용으로 시스템 구축 및 활용 유지보수가 가능



## II. 본 기술의 특징, 우수성 및 파급효과

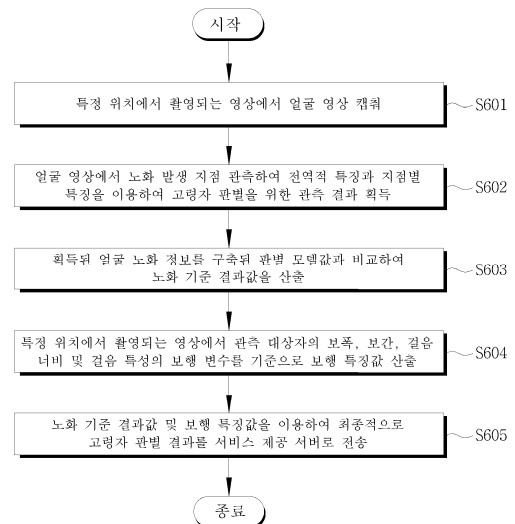
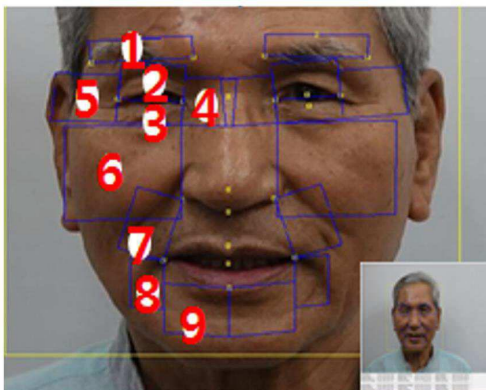
### ◆ 본 기술의 특징

영상장치를 이용한 고령자 판별 시스템은 얼굴 특성 및 보행 특성을 기준으로 고령자 판별을 하기 위하여 특정위치에서 관측 대상자의 영상을 촬영하여 고령자 판별 정보에 따라 고령자에게 맞춤형 서비스를 제공.



### ◆ 본 기술의 우수성

#### 기술의 특징점 및 우수성



- 본 기술은 영상 장치를 이용한 고령자 판별시 피부의 노화에 의한 안면 특성 및 보행 변화에 의한 행동특성 분석으로 정확도를 높임
- 주름 및 처짐 발생의 얼굴 특성 및 보폭 감소, 잔걸음, 상지 움직임 감소 등의 보행 특성을 조사/분석하여 도출된 결과를 학습시켜 영상으로 정확한 고령자 판별이 가능

### ◆ 본 기술 관련 특허

발명의 명칭	특허번호	출원일자
영상 장치를 이용한 고령자 판별 시스템 및 방법	10-1847049	2016.04.07.