

문 의	특허심사3국 이동통신심사과	과 장 이동환 사무관 성인구	042-481-8579 042-481-8485
	2016년 10월 26일(수) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 10월 25일(화) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.		

모바일 생체 인식 기술 보다 작고 정확하게

- 모바일 생체 인식 기술 관련 특허 출원 증가 추세 -

지문과 얼굴을 인식하는 스마트폰이 등장한 이후 최근에는 홍채를 인식하여 본인인증과 모바일 뱅킹을 제공하는 스마트폰이 등장하고 있다. 이에 맞추어 스마트폰 등에 적용되는 모바일 생체 인식 기술* 특허출원도 꾸준히 이어지고 있다.

* 생체인식은 지문, 홍채, 망막, 얼굴모양, 정맥, DNA 등의 신체의 고유한 특성이나, 음성, 필체, 걸음걸이 등의 행동적인 특성을 이용하여 개인을 식별하는 기술이다.

□ 특허청(청장 최동규)에 따르면, 최근 5년간 모바일 생체인식기술과 관련된 출원을 조사해 본 결과, 2011년 76건에서 2015년 178건으로 출원량이 대폭 증가한 것으로 나타났다.

○ 생체인식기술은 대부분의 사람에게 적용 가능하고, 오류율이 매우 낮으며, 측정 대상의 신체적 변화가 없고, 데이터 수집이 간편하다는 점에서 패스워드를 이용한 인증의 대체기술로 적합하기에 출원이 증가한 것으로 보인다.

□ 기술 분야별 출원 현황(2011~2015년)

- 기술분야별로는 스마트폰에 적용된 기술로서 음성인식을 이용한 출원이 270건(43.3%)으로 가장 많았으며, 얼굴인식을 이용한 출원이 103건(16.5%), 지문인식을 이용한 출원이 172건(27.5%), 홍채인식을 이용한 출원이 40건(6.4%)을 차지하는 것으로 나타났다.

□ 출원주체별 출원 현황(2011~2015년)

- 출원주체별로는 LG전자, 삼성전자 등의 기업이 418건(67.0%), 개인이 157건(25.1%), 대학이 29건(4.7%), 연구기관이 20건(3.2%)으로 출원을 많이 한 것으로 조사되었다.

□ 생체인식기술 시장현황

- 글로벌 시장조사기관인 트랙티카(Tractica)에 따르면 전 세계 생체 인식 시장은 2015년 20억 달러에 달했으며, 2024년 149억 달러에 이를 것이라고 밝혔다. 또한 AMI(Acuity Market Intelligence)의 발표에 따르면 모바일 생체인식기술은 2020년 48억 대의 모바일 디바이스에 적용될 것으로 전망되고 있다.¹⁾
- 센서의 소형화 및 정확도 향상, 스마트폰 및 웨어러블 디바이스의 보급 확대, 핀테크·헬스케어 등 IoT 기반 서비스 확산이 생체인식 시장 성장의 주요인으로 예상되고 있다.

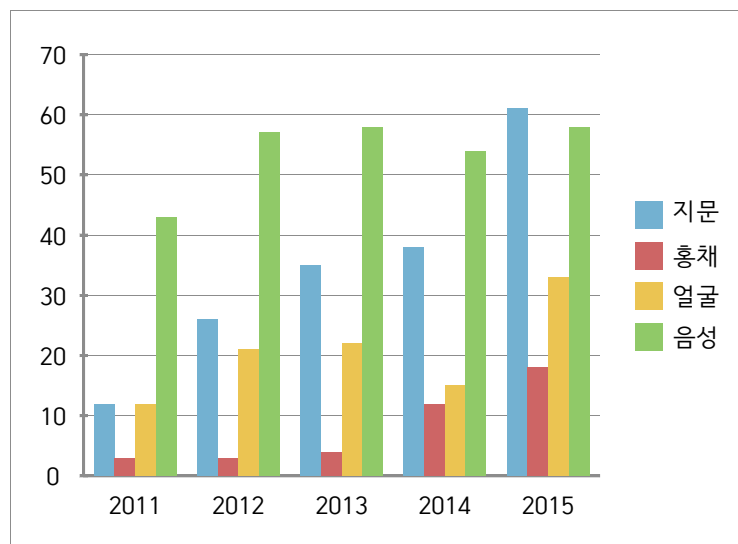
- 특허청 관계자는 “모바일 생체 인식 기술이 지속적으로 발전하여 모바일인증, 모바일결제 등 실생활의 일부가 될 것이며, 더불어 생체 정보 위변조 탐지기술, 생체정보의 폐기후 재발급을 위한 생체정보 변형기술에 대한 특허 출원도 점차 증가할 것으로 보인다.”라고 말했다.

1) 자료출처 : 연구성과실용화진흥원, 생체인식 기술 및 시장 동향(39호) 2016.2월

[붙임] 모바일 생체인식기술 관련 특허출원 현황

○ 연도 및 기술분야별 출원현황

구분	2011	2012	2013	2014	2015	계
지문	12	26	35	38	61	172 (27.5%)
홍채	3	3	4	12	18	40 (6.4%)
얼굴	12	21	22	15	33	103 (16.5%)
음성	43	57	58	54	58	270 (43.3%)
기타	6	6	10	9	8	39 (6.3%)
계	76	113	129	128	178	624 (100%)



○ 출원주체별 출원현황

구분	기업	개인	대학	연구기관	계
출원건수	418 (67.0%)	157 (25.1%)	29 (4.7%)	20 (3.2%)	624 (100%)