



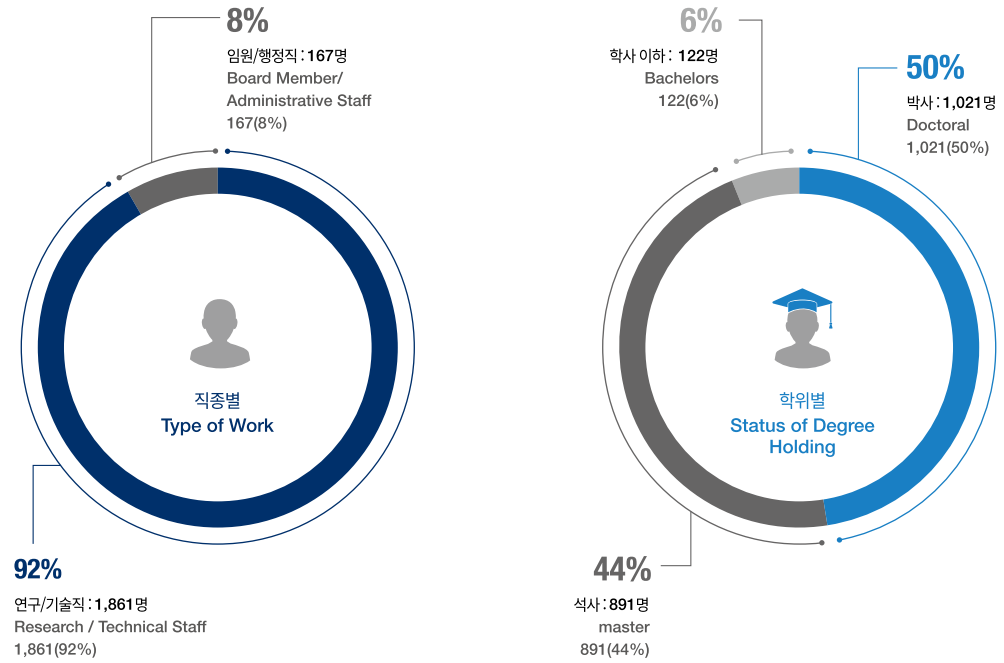
# PERSONNEL & PROJECT STATUS

인원현황&과제 수행실적

## PERSONNEL STATUS

인원현황

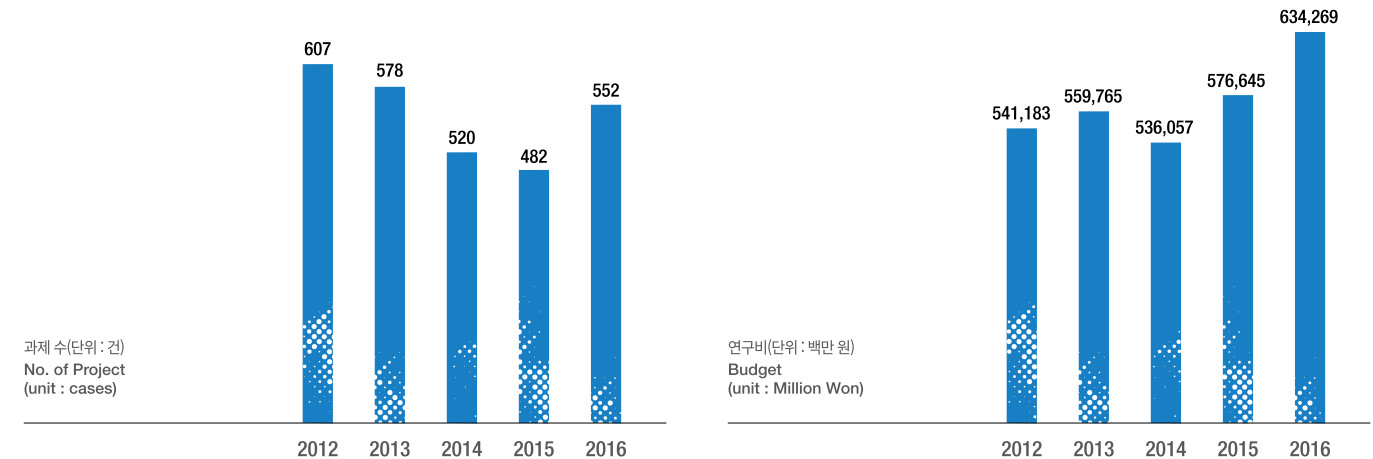
인원현황 : 2,034명(2017년 6월 30일)  
Total : 2,034(as of year 2017)



## PROJECT STATUS

과제 수행실적

과제 수/연구비 : 2,739개/2조 8,479억 원(5년간 누적)  
No. of Project / Budget : 2,739 project / 2.8479 trillion won(Total of past 5 years)



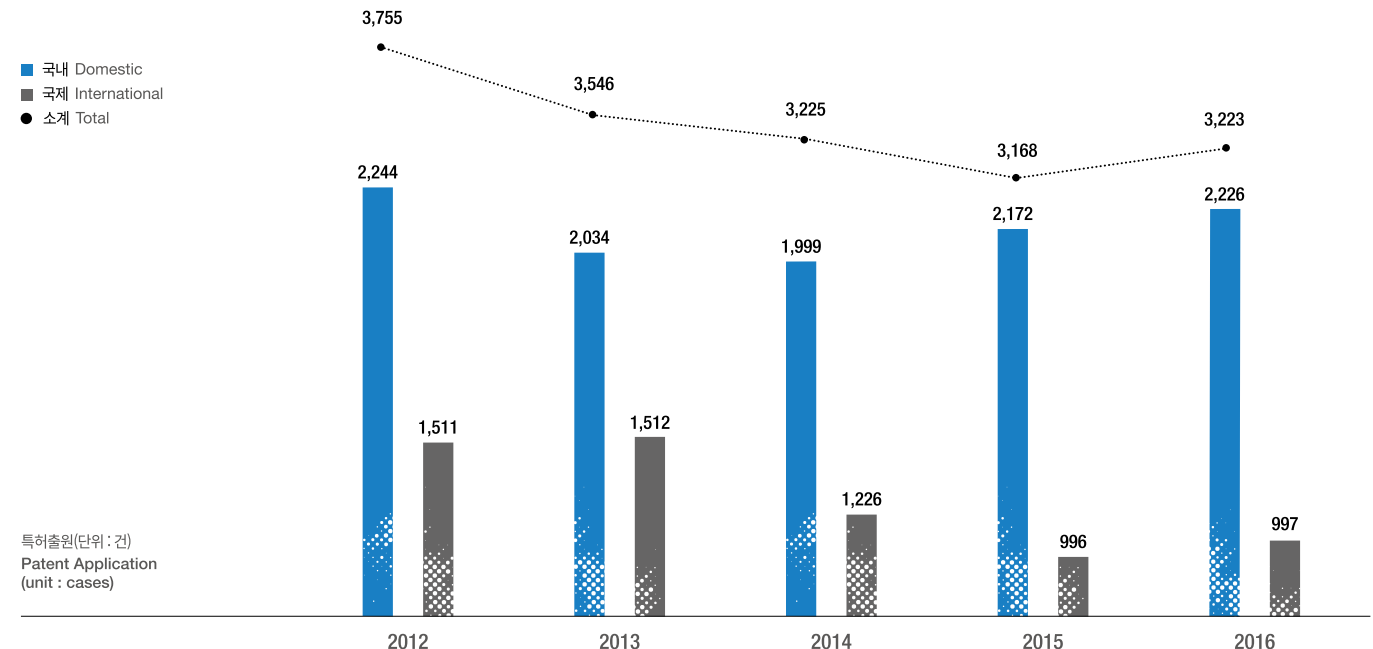
# PATENT APPLICATION & TECHNOLOGY TRANSFER

특허출원&기술이전

## PATENT APPLICATION

특허출원

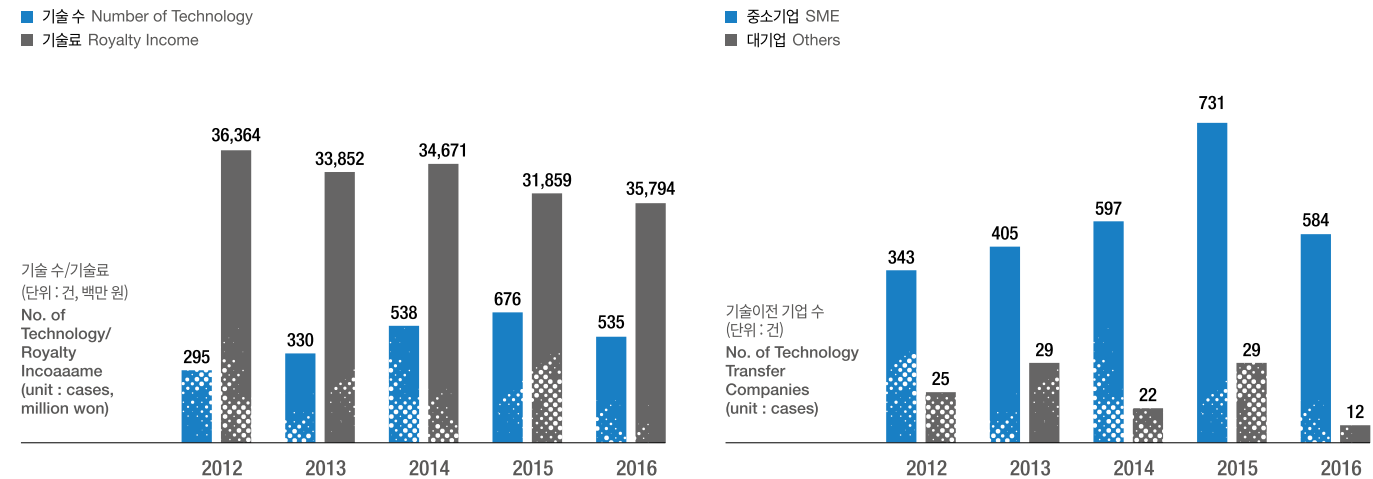
특허출원 건수 : 16,917건(5년간 누적)  
No. of Patent Application : 16,917 cases(Total of past 5 years)



## TECHNOLOGY TRANSFER

기술이전

기술 수/기술료 : 2,374건/1,725억 원(5년간 누적)  
No. of Technology/Royalty Income : 2,374 cases/172.5 billion won(Total of past 5 years)



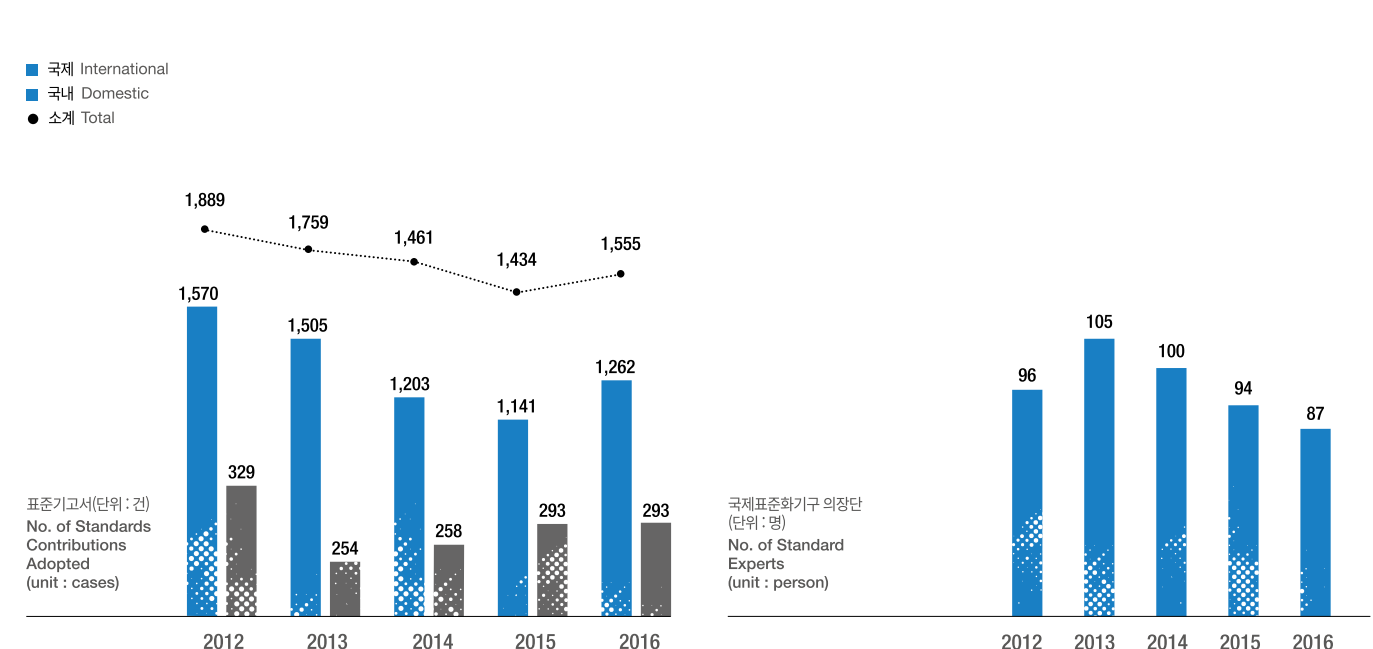
# STANDARDIZATION & SCI PAPERS

표준화&SCI 논문

## STANDARDIZATION

표준화

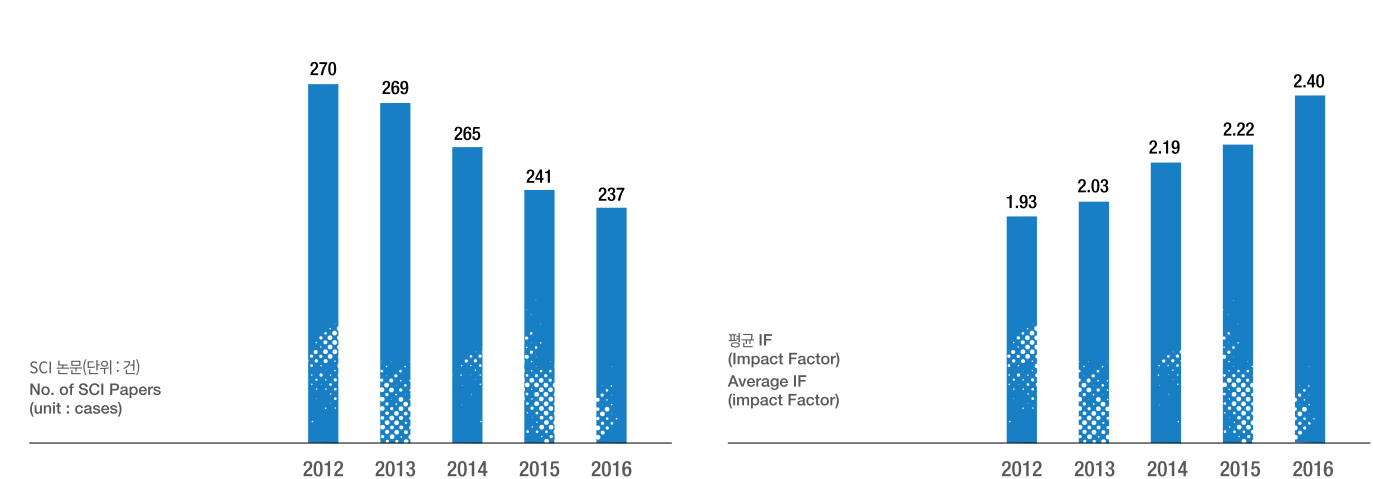
표준기고서/국제표준화기구 의장단 : 8,337건/498명(5년간 누적)  
No. of Standards Contributions Adopted for total of past 5 years : 8,337 cases/498 Experts



## SCI PAPERS

SCI 논문

SCI 논문/평균 IF : 1,282건(5년간 누적)/2.15(평균)  
No. of SCI Papers/Average IF : 1,282 cases(Total of past 5 years)/2.15(Average)



# R&D MAJOR ACHIEVEMENT

R&D 주요성과

## 2010s

- 2016 언어지능 SW,엑스브레인 기술 개발  
Exobrain : Natural Language Processing & Question Answering SW.
- 2015 하이파이브 에스코트 기술  
High Five ESCoRT RoF technology
- 2014 오케스트라 광인터넷 기술  
OCESTRA, optical Internet technology
- 2013 스마트폰을 이용한 무인 발렛주차 기술개발  
Automated valet parking technology using a smart phone
- 2012 100배 빠른 광 인터넷 기술개발  
100 times faster optical Internet technology
- 휴대형 한/영 자동통역 기술개발  
Korean/English portable automatic interpretation technology
- 2011 투명도 조절 AMOLED 디스플레이 패널 개발  
Transparency adjustable AMOLED display
- 패킷-광 통합 전달망 기술개발  
Packet-optical integrated transport network technology
- 2010 4세대 이동통신 LTE-Advanced 세계 최초 개발  
4G LTE-Advanced Technology
- 스마트 선박 기술개발  
Smart ship technology(SAN)

## 2000s

- 2009 SMMD 기반 심각체형 4D 시스템 기술 개발  
SMMD-based 4D system technology
- 2008 디지털 멀티미디어 콘텐츠 자동판매기 세계 최초 개발  
The world's first digital content vending machine
- 2007 3.6Gbps 4세대 무선전송시스템 세계 최초 개발  
The world's first 3.6Gbps 4th generation mobile communication technology(NoLA)
- 2006 무선 홈 네트워크 개발  
Wireless home network
- 2005 국산 임베디드SW 개발 솔루션 첫 수출  
ETRI succeeded in exported embedded SW solution
- 지상파 DMB 서비스 개시 Terrestrial DMB service launched
- 2004 WiBro 시제품 개발 WiBro prototype

## 1990s

- 1999 동기식 IMT 2000(CDMA2000) STP 시스템 개발  
Synchronized IMT 2000(CDMA2000) STP system
- 1996 CDMA ATM 교환기 개발  
CDMA ATM exchanging machine
- 1995 CDMA 세계 최초 상용화 성공  
Commercialize CDMA for the first time in the world
- 1991 TDX-10 개통  
Launched TDX-10
- 주전산기 II (TiCOM) 개발  
TiCOM II
- 1990 32비트 마이크로프로세서 개발  
32-bit microprocessor

## 1980s

- 1989 4M DRAM 개발을 시작으로 16M, 64M, 256M DRAM 개발  
4M, 16M, 64M and 256M DRAM
- 1988 565Mbps 광통신 시스템 개발  
565Mbps optical communications system
- 1986 TDX-1 개통  
Launched TDX-1
- 1984 16비트 UNIX 개발 컴퓨터 국산화 성공  
16-bit UNIX domestic computer
- 1983 8bit 교육용 컴퓨터 개발  
8-bit educational computer
- 1982 우리나라 최초의 메모리 반도체 32K ROM 개발  
The nation's first semiconductor product '32K ROM chip'