| 산업통상자원부 http://www.motie.go.kr | **보 도 자 료** | 대한민국 대전환 한국판뉴딜 |
|---|---|---|

**2022년 3월 31일(목) 조간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 3.30.(수) 오후 2시 이후 보도 가능)

| 배포일시 | 2022. 3. 30.(수) | 담당부서 | 바이오화학서비스표준과 |
|---|---|---|---|
| 담당과장 | 최정식 과장(043-870-5390) | 담 당 자 | 지민호 연구사(043-870-5394)<br>이상하 연구사(043-870-5393) |

〈남 172.5cm, 여 159.6cm〉

# 한국인 평균 키 40년 전보다 남 6.4cm, 여 5.3cm 커졌다

**- '통다리' 체형 증가, 남성 비만 늘고 35세 이상 여성 비만 감소 -**

**- 국표원, 「제8차 한국인 인체치수조사 결과 및 성과 발표회」 개최 -**

□ 지난 **40여 년간 한국인 평균 키가 남성은 6.4cm, 여성은 5.3cm 커지고 '통다리' 체형이 지속적으로 증가**했으며, 남성의 평균 비만도가 지속적으로 늘어난 반면 **35세 이상 여성의 비만도는 감소**한 것으로 나타났다.

○ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장: 이상훈)은 30일 **「사이즈코리아 성과발표회」**를 열어 이 같은 내용의 **'제8차 한국인 인체치수조사' 결과를 온·오프라인 동시진행으로 공개**했다.

○ 또한, 국표원은 이번 조사 결과를 산업계를 비롯한 다양한 분야에서 활용할 수 있도록, 이날 **웨어러블, 의료기기, 의류, 인체공학 관련 기관과 데이터 활용·협력에 관한 양해각서를 체결**했다.

**< 「사이즈코리아 성과발표회」 개요 >**

- **일시/장소:** '22.3.30(수), 14:00~16:00 / 코엑스 스튜디오159(온/오프라인 동시진행)
- **주최/주관:** 산업통상자원부 국가기술표준원 / 한국의류시험연구원
- **참석자:** 박진규 제1차관, 국가기술표준원장, 한국의류시험연구원장, 육군본부 군수참모부 물자차장, 한국스마트의료기기산업진흥재단 이사장, 한국의류학회장, 대한인간공학회장, 단국대 웨어러블 제조데이터 플랫폼센터장 등 30여 명
- **내 용:** 제8차 한국인 인체치수 조사 결과 발표, 사업성과 전시 및 협업기관 MOU 등



□ 한국인 인체치수조사는 의류, 생활용품 등 제품과 서비스 경쟁력을 강화하기 위해 **우리 국민의 인체치수·형상 데이터를 수집·보급하는 세계유일의 국가주도 데이터 사업**으로 '79년 이래 8회째*를 맞았다.

* 1979년 「제1차 국민표준체위 조사」 이후 약 5년 주기로 조사를 실시하고 있으며, 2003년 제5차 조사부터 「한국인 인체치수조사(사이즈코리아)」로 명칭을 변경

※ (적용사례) **지하철 좌석**은 1974년 이래 **435mm의 크기가 유지**되어 왔으나, **2017년부터 제7차 조사 데이터를 활용**하여 설계된 **480mm 크기의 좌석이 보급됨**

○ **제8차 조사**는 '20.5.~'21.12.(20개월) **20~69세 한국인 6,839명을 대상**으로, **직접측정 137개, 3차원측정 293개 등 총 430개 항목측정**을 실시했다.

□ 이날 발표한 **제8차 인체치수조사 결과 주요 내용**은 다음과 같다.

① **(평균 키) 제8차 조사 결과 한국인의 평균 키는 남성 172.5cm, 여성 159.6cm를 기록**했다.

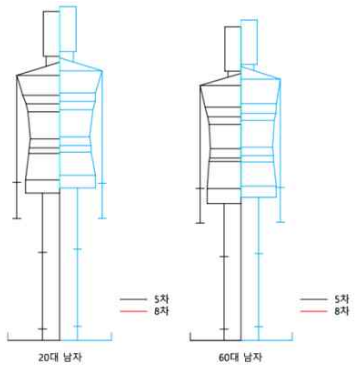
- 고도 성장기를 지난 **2000년대 이후로도 평균 키가 지속적으로 증가**한 결과, **'79년 제1차 조사에 비해 남성은 6.4cm, 여성은 5.3cm 커졌다.**

* 평균 키 변화('79→'86→'92→'97→'04→'10→'15→'21년)
- 남: 166.1 → 166.8 → 168.1 → 168.9 → 169.4 → 170.7 → 172.0 → 172.5cm
- 여: 154.3 → 154.1 → 156.5 → 156.6 → 156.7 → 157.4 → 158.3 → 159.6cm

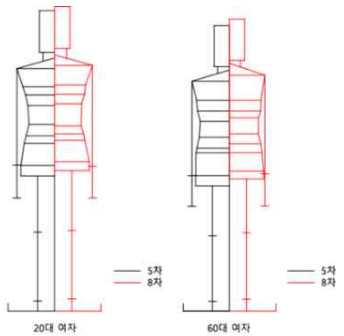
② **(인체비율)** 상체와 하체의 비율을 나타내는 **다리길이 비율(샅높이/키)**이 **모든 연령대에서 '03년 제5차 조사 대비 증가**해, 키에서 하체가 차지하는 비중이 높은 이른바 **'통다리' 체형으로의 변화가 지속**되었다.

* 다리길이 비율 변화(2004 → 2021년) : 남(43.7% → 45.3%), 여(44.4% → 45.8%)

**<남자 20대/60대 인체비율 변화(5차 vs 8차)>**




**<여자 20대/60대 인체비율 변화(5차 vs 8차)>**



- 반면, 머리수직길이 대비 키의 비율을 나타내는 **두신지수(키/머리길이)는** 1990년대 이후 **7.2 ~ 7.3을 유지**하고 있으며 **머리너비지수(머리너비/머리두께)**는 **모든 시대·연령·성별에서 동양인의 단두형 비율인 0.84 ~ 0.89 사이**를 **기록**하는 등,

- **키와 몸무게 증가, 체형의 서구화에도 불구**하고 일부 인체비율은 **한국인 고유의 특성을 유지**하고 있는 것으로 나타났다.

③ **(비만인구) 남성의** 평균 **체질량지수(BMI, 몸무게/키$^2$)**는 40여 년간 꾸준히 증가*해 **남성의 절반가량(47.0%)이 비만**인 반면, **여성은** '79년 22.0에서 '21년 22.6으로 **22.0 ~ 23.1 사이에서 등락을 유지**했다.

* 평균 BMI 변화('79→'86→'92→'97→'04→'10→'15→'21년도)
- 남: 22.1 → 22.7 → 23.2 → 23.3 → 24.3 → 24.4 → 24.8 → 24.9
- 여: 22.0 → 22.6 → 22.8 → 22.4 → 23.1 → 22.6 → 23.0 → 22.6

* 저체중(18.5이하), 표준체중(18.5~22.9), 과체중(23~24.9), 경도비만(25~29.9), 중도비만(30이상)

- 특히, **여성의 경우 5년전 제7차 조사 결과와 비교해 35세 이상 모든 연령대에서 비만도가 감소**했으며, 50~60대의 감소폭이 두드러졌다.

- 복부비만의 지표가 되는 **허리둘레 역시 직전 조사결과('15년) 대비 남자는 전 연령대에서 증가**했으며, **여자는 20대를 제외한 전 연령대에서 감소**하는 경향이 나타났다.

□ 국표원은 이날 **육군본부, 한국스마트의료기기산업진흥재단, 단국대학교 웨어러블 제조데이터 플랫폼센터, 대한인간공학회, 한국의류학회와 한국인 인체치수조사 데이터 활용·협력에 관한 양해각서(MOU)를 체결**했다.

○ **한국인 체형 변화와 인체치수조사 결과를 산업계를 비롯한 다양한 분야에서 활용**하고, **미래산업 육성을 위한 신규 데이터 수요 발굴과 데이터 활용 확산**을 위한 협력체계를 구축하기 위해서다.

○ 양해각서 체결 후에는 주제발표회를 개최해 **의료기기, 웨어러블 기기, 인간공학 분야** 등 **미래산업에 대한 협력방향을 모색**하고, 공모전을 통해 발굴한 **비즈니스 모델 아이디어 우수사례를 공유**했다.



□ 산업통상자원부 박진규 제1차관은 "한국인 인체치수조사는 **세계에서 유례를 찾을 수 없는 국가 주도의 데이터 사업**으로 40년간 축적한 데이터에는 **격동의 시대를 거친 한국인의 인체 변천사가 담겨**있다"면서,

○ "**한국인의 몸에 맞는 제품생산과 공간설계에 활용**되어 우리 기업의 **제품·서비스 경쟁력 강화**에 기여해 온 인체정보 데이터가 **디지털 전환시대의 미래지향적 신산업 창출에 이바지할 수 있도록 인체치수조사 사업을 더욱 발전**시켜 나가겠다."고 밝혔다.

□ 한편, 이날 온·오프라인으로 동시에 진행된 **행사 영상과 전시품 등은 전용 온라인 플랫폼(www.sizekorea2022.kr)에서 확인**할 수 있다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 바이오화학서비스표준과 지민호 연구사(☎ 043-870-5394) 또는 이상하 연구사(☎ 043-870-5393)에게 연락주시기 바랍니다.

## 참고1 「사이즈코리아 성과발표회」 개최 계획

### □ 개요

○ **(목적) 「제8차 한국인 인체치수조사」 사업 결과 공식 발표, 성과전시 및 협력기관과의 MOU** 등을 통해 **동 사업의 미래 신성장동력 마련**

* '79년 이래 5년 주기 한국인 인체치수 데이터 확보로 신체변화에 따른 제품설계 등에 기여

○ **(일시/장소)** 2022. 3. 30.(수) 14:00~16:00 / 서울 코엑스 스튜디오159

○ **(주최/주관)** 산업통상자원부 국가기술표준원 / 한국의류시험연구원

○ **(참석자) 산업통상자원부 박진규 1차관**, 국가기술표준원 이상훈 원장, MOU 협력기관 대표 등 30여명

* 육군본부 군수참모부, 한국스마트의료기기산업진흥재단, 단국대학교 웨어러블 제조데이터 플랫폼센터, 한국의류학회, 대한인간공학회

* 코로나19 상황을 고려하여 대면 참석은 30여 명으로 제한하고, 온라인 유튜브 생중계 병행

○ **(주요내용)** ❶제8차 한국인 인체치수조사 결과 및 성과 발표, ❷성과 전시·체험관 운영, ❸협력 MOU 협약 및 ❹미래 신산업 주제발표 등

### □ 주요 일정

| 구분 | 시간 | 주요내용 | 비고 |
|---|---|---|---|
| <1부> 공식행사 | 14:00~14:15 | ▸ 개회 | • 오프닝: 아바타 VR드로잉<br>- 과거·현재·미래의 스토리텔링 |
| | | ▸ 국민의례 | |
| | | ▸ 축사 | • 박진규 1차관 |
| | | ▸ 영상 축하 메시지 | |
| | 14:15~14:25 | ▸ 제8차 인체치수 조사 결과 및 성과 발표 | • 동서울대 최경미 교수 |
| <2부> 주제 발표회 | 14:40~14:45 | ▸ 전자협력 MOU | • 국표원장, 협력기관장 |
| | 14:45~15:15 | ▸ 미래 신산업 주제발표 | • 웨어러블디바이스, 의료기기, 인간공학 |
| | 15:15~15:35 | ▸ 공모전 수상작 발표 | • 최우수상 2팀(학생부/일반부) |
| | 15:35~15:40 | ▸ 폐회 | |

※ 사업성과 전시 및 체험관 : 오전 10시부터 운영



## 참고2 「한국인 인체치수조사(사이즈코리아)」 사업 개요

### □ (목적) 한국인 인체치수·형상 데이터의 수집 및 보급을 통해 국민의 편리 증대 및 기업의 제품·서비스 경쟁력 강화

○ **국가표준기본법** 제16조(참조표준의 제정 및 보급) 및 **통계법** 제17조(지정통계의 지정)에 따라 **5년 주기로 공표**하는 **국가승인 통계 작성**

### □ (주요내용) 인체치수측정, 보급사업, 휴먼빅데이터 사업으로 구분

① **(인체치수측정)** '79년 국민체위조사(공업진흥청)를 시작으로 **한국인 인체치수, 형상 정보** 등을 **정기적으로 조사**

* '03년 '한국인 인체치수조사(Size Korea : 국표원)'로 명칭변경 후 5년 주기 정기 및 수요 분야 인체치수 측정과 보급사업 실시

- 이번이 **제8차 한국인 인체치수조사사업**으로 **'20~'21년 2년간 실시**

**【 제8차 한국인 인체치수조사 사업 개요 】**

- (사업기간) 2020.5월 ~ 2021.12월(20개월)
- (사업수행기관) 동서울대학교(연구책임자 : 최경미 교수), 포항공과대학교
- (측정항목) 직접측정 137개 항목, 3차원측정 293개 항목
- (측정대상연령) 20세 ~ 69세 한국인(연령은 ISO 기준)
- (측정인원) 직접측정 5,092명, 3차원측정 4,545명

② **(보급사업)** 중소기업 컨설팅 지원, 사이즈코리아 홍보·교육, 측정 장비 무상대여 등 **사이즈코리아 센터를 통한 산업계 기술지원**

**【 사이즈코리아센터 현황 】**

| 〈전시공간〉 | 〈부분 3D 측정실〉 | 〈전신 3D 측정실〉 |
|---|---|---|
|  |  |  |

③ **(휴먼빅데이터)** 4차 산업혁명 시대를 맞아 인체정보 활용 증가에 따라 **체계적인 데이터 수집·제공을 위한 휴먼 빅데이터 플랫폼 구축**

□ **(사업 연혁)** '79년부터 8차 동안 **한국인 115,885명 인체치수 정보 확보**
☞ 사이즈코리아 홈페이지(www.sizekorea.kr)에서 정보 제공

| 차수 | 실시 연도 | 조사용역기관 | 조사대상 연령 | 측정항목수 | 조사 인원 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1차 | 1979년 | 한국과학기술원 | 0~45세 | 직접측정 11개 | 18,013명 |
| 2차 | 1986년 | 한국표준연구소 | 0~51세 | 직접측정 80개 | 21,648명 |
| 3차 | 1992년 | 한국표준과학연구원 | 6~50세 | 직접측정 84개 | 8,886명 |
| 4차 | 1997년 | 한국표준과학연구원 | 0~70세 | 직접측정 120개 | 13,062명 |
| 5차 | 2003년 ~ 2004년 | 대한인간공학회 | 0~90세 | 직접측정 119개 | 15,576명 |
| | | 한국표준과학연구원 | 2~70세 | 직접측정 35개 | 551명 |
| | | 한국의류학회 | 8~75세 | 직접측정 20개<br>3D측정 205개 | 5,168명 |
| 6차 | 2010년 | 강남대학교 | 7~69세 | 직접측정 139개 | 14,016명 |
| | 2010년 | 건국대학교/동서울대학교<br>서울대학교 | 20~39세 | 직접측정 21개<br>3D측정 156개 | 848명 |
| | 2011년 | 건국대학교/동서울대학교<br>서울대학교 | 7~12세 | 직접측정 21개<br>3D측정 156개 | 1,238명 |
| | 2012년 | (재)아이패션비즈센타<br>동서울대학교/서울대학교 | 40~69세 | 직접측정 21개<br>3D측정 161개 | 1,228명 |
| | 2013년 | 한국표준과학연구원<br>전남대학교/연세대학교 | 13~18세 | 직접측정 21개<br>3D측정 160개 | 1,464명 |
| | 2014년 | 서울대학교/동서울대학교<br>한경대학교 | 70~85세 | 직접측정 51개<br>3D측정 199개 | 938명 |
| 7차 | 2015년 | 한국디자인진흥원<br>동서울대학교<br>대구예술대학교 | 16~69세 | 직접측정 133개 | 6,410명 |
| 8차 | 2020년~ 2021년 | 동서울대학교<br>포항공과대학교 | 20~69세 | 직접측정 137개<br>3D측정 293개 | 6,839명 |



## 참고3 제8차 한국인 인체치수조사 결과 요약

□ **(평균키)** 1차부터 8차까지 **한국인(20세~69세)의 평균키는 지속 증가 중**

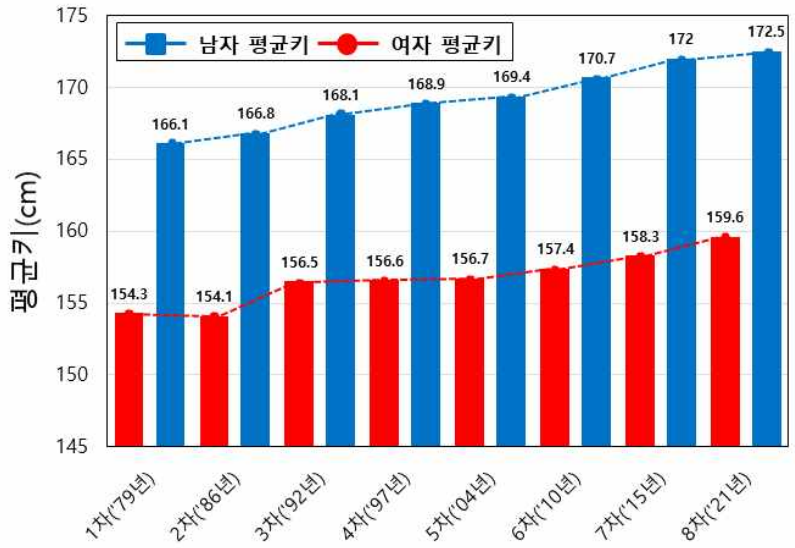
○ 1979년 이후 **남자 6.4cm, 여자 5.3cm** 가량 **평균키 ↑**

- 남자의 경우 40대에서 가장 큰 변화를 보이며 약 9.3cm가 커진 173.2cm, 여자의 경우 30대에서 가장 큰 변화를 보이며 약 7.9cm가 커진 161.9cm로 나타남

**<42년간 한국인 키 평균의 변화(1979년~2021년)>**

| | 남자 키 평균(cm) | | | | | | | | 여자 키 평균(cm) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1979년 | 1986년 | 1992년 | 1997년 | 2004년 | 2010년 | 2015년 | 2021년 | 1979년 | 1986년 | 1992년 | 1997년 | 2004년 | 2010년 | 2015년 | 2021년 |
| 20~29세 | 167.4 | 167.2 | 169.5 | 171.5 | 173.2 | 173.6 | 173.9 | 174.4 | 155.4 | 155.3 | 158.6 | 159.8 | 160.0 | 160.3 | 160.9 | 161.3 |
| 30~39세 | 166.1 | 167.3 | 168.6 | 170.5 | 171.0 | 172.2 | 173.1 | 174.9 | 154.0 | 154.7 | 156.4 | 157.8 | 157.7 | 159.6 | 160.2 | 161.9 |
| 40~49세 | 163.9 | 165.8 | 167.1 | 167.9 | 168.6 | 169.2 | 170.3 | 173.2 | 153.1 | 154.7 | 155.2 | 156.7 | 156.1 | 156.7 | 157.0 | 160.5 |
| 50~59세 | | 166.2 | 165.4 | 166.5 | 166.1 | 166.3 | 168.2 | 170.5 | | 150.0 | 153.8 | 153.4 | 154.3 | 154.7 | 154.7 | 157.6 |
| 60~69세 | | | | 164.1 | 164.4 | 166.4 | 165.4 | 168.3 | | | | 151.2 | 151.8 | 152.3 | 152.9 | 155.4 |
| 평균 | 166.1 | 166.8 | 168.1 | 168.9 | 169.4 | 170.7 | 172.0 | 172.5 | 154.3 | 154.1 | 156.5 | 156.6 | 156.7 | 157.4 | 158.3 | 159.6 |

**<시대별 평균키 변화>**

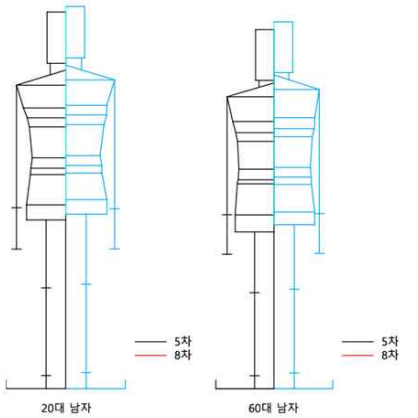


□ **(인체비율)** 키와 몸무게가 늘어나 **체격이 커지며** 상·하체의 비율을 나타내는 **다리길이 비율(샅높이/키)이 2000년대 이후로도 증가** 경향

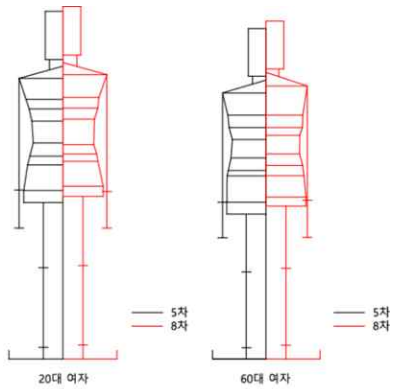
○ 남자 : 상반신은 20대와 60대가 각각 0.3~0.4%, 0.5~0.8% 짧아졌으며, 하반신은 20대와 60대가 각각 0.6~0.9%, 0.4~1.0% 길어짐

○ 여자 : 상반신은 20대와 60대가 각각 0.4~1.4%, 0.1~1.1% 짧아졌으며, 하반신은 20대와 60대가 각각 0.2~1.1%, 0.4~1.4% 길어짐

**<남자 20대/60대 인체비율 변화(5차 vs 8차)>**




**<여자 20대/60대 인체비율 변화(5차 vs 8차)>**




**<한국인 다리길이 비율(샅높이/키) 평균의 변화(5차, 8차 비교)>**

| | 남자 | | 여자 | |
|---|---|---|---|---|
| | 2004년 | 2021년 | 2004년 | 2021년 |
| 20~29세 | 44.8% | 45.7% | 45.0% | 46.1% |
| 30~39세 | 44.0% | 45.2% | 44.4% | 45.9% |
| 40~49세 | 44.0% | 45.1% | 44.2% | 45.6% |
| 50~59세 | 43.6% | 44.9% | 44.0% | 45.4% |
| 60~69세 | 43.6% | 44.7% | 43.9% | 45.2% |

○ 반면, 머리수직길이 대비 키의 비율을 나타내는 **두신지수(키/머리길이)는 1990년대 이후 7.2 ~ 7.3을 유지**

○ 머리 형태를 나타내는 **머리너비지수(머리너비/머리두께)**는 모든 시대·연령·성별에서 0.84 ~ 0.89 사이로 **전형적인 동양인의 단두형 비율** 유지



□ **(비만도) 남자의 경우** 평균 체질량지수(BMI)가 1979년 22.1에서 2021년 24.9로 **매 조사마다 꾸준히 증가**해온 반면, **여자**의 BMI는 1979년 22.0에서 2021년 22.6으로 **22.0~23.1 사이에서 등락하며 유지**

○ **남자의 약 절반가량(47.0%)이 비만**인 상태가 유지, **여자는 35세 이후 비만율이 감소**, 특히 **50대~60대 여자 비만율 크게 감소**

○ 복부비만의 지표가 되는 **허리둘레는** 1979년 이후 **20대~40대 남자는 7.3 ~ 12.9cm, 여자는 3.6 ~ 5.6cm** 가량 **증가**

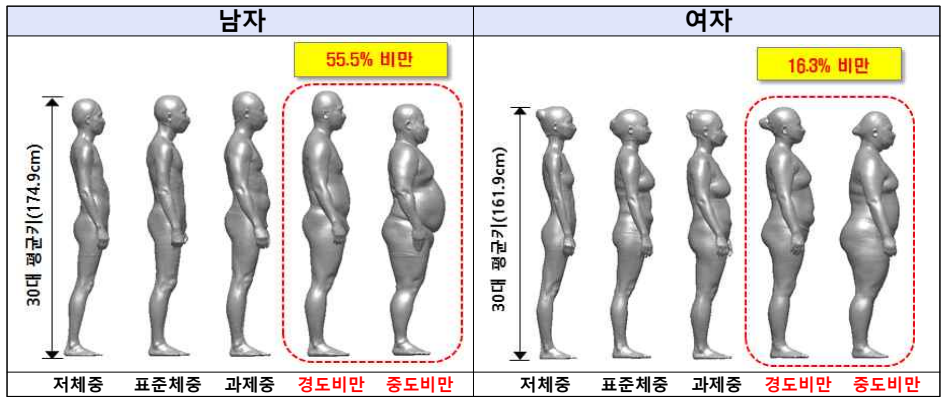
- 직전 조사결과(2015년) 대비 **남자는 전 연령대에서 허리둘레가 증가**하고, **여자는 20대를 제외한 전 연령대에서 감소**하는 경향이 나타남

**<42년간 한국인 체질량지수(BMI) 평균의 변화(1979년~2021년)>**

| | 남자 BMI 평균(kg/m²) | | | | | | | | 여자 BMI 평균(kg/m²) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1979년 | 1986년 | 1992년 | 1997년 | 2004년 | 2010년 | 2015년 | 2021년 | 1979년 | 1986년 | 1992년 | 1997년 | 2004년 | 2010년 | 2015년 | 2021년 |
| 20~24세 | 21.8 | 21.5 | 22.1 | 22.1 | 23.0 | 22.9 | 23.5 | 23.8 | 21.8 | 21.3 | 20.8 | 20.2 | 20.7 | 20.6 | 21.3 | 21.1 |
| 25~29세 | 22.1 | 22.2 | 22.7 | 23.1 | 23.6 | 24.0 | 24.6 | 24.3 | 21.2 | 21.4 | 21.3 | 20.6 | 21.6 | 20.8 | 21.5 | 21.7 |
| 30~34세 | 22.0 | 22.9 | 23.3 | 23.1 | 24.4 | 24.5 | 25.3 | 25.3 | 22.0 | 22.2 | 22.3 | 21.9 | 22.1 | 21.7 | 22.1 | 22.2 |
| 35~39세 | 22.6 | 23.4 | 23.8 | 23.8 | 24.8 | 25.1 | 25.2 | 25.8 | 22.0 | 22.7 | 23.0 | 22.2 | 23.1 | 22.1 | 22.9 | 22.3 |
| 40~49세 | 22.0 | 23.7 | 24.1 | 24.5 | 24.8 | 24.8 | 25.3 | 25.5 | 22.9 | 24.3 | 24.2 | 23.3 | 23.6 | 23.2 | 23.6 | 23.1 |
| 50~59세 | | 22.3 | 23.2 | 24.3 | 25.0 | 24.8 | 24.9 | 25.1 | | 23.9 | 25.1 | 24.3 | 25.3 | 24.6 | 24.6 | 23.6 |
| 60~69세 | | | | 22.4 | 24.4 | 24.6 | 25.0 | 24.8 | | | | 24.4 | 25.3 | 24.9 | 25.2 | 24.0 |
| 평균 | 22.1 | 22.7 | 23.2 | 23.3 | 24.3 | 24.4 | 24.8 | 24.9 | 22.0 | 22.6 | 22.8 | 22.4 | 23.1 | 22.6 | 23.0 | 22.6 |

* 체질량지수(BMI, Body Mass Index): 비만도를 나타내는 지수로 저체중(18.5이하), 표준체중(18.5~22.9), 과체중(23~24.9), 경도비만(25~29.9), 중도비만(30이상) 으로 구분

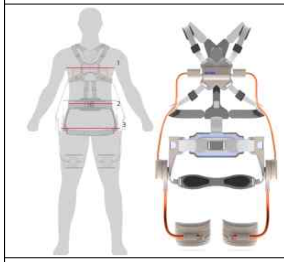
**<30대 후반 남녀의 비만도에 따른 외형변화>**




* 전 연령 BMI 25이상 비만(경도비만+중도비만) 비율 : **남자 47.0%, 여자 22.6%**

## 참고4 사이즈코리아 데이터 활용 사례(2021년 보급사업 성과)

### ◆ 헥사휴먼케어 - 웨어러블 로봇



헥사휴먼케어의 웨어러블 로봇은 설계에 7차 사이즈코리아 인체측정자료 중 20~50대 남성 데이터를 분석하여 사용하였다. 인체측정치 통계분석을 통해 키(레귤러, 톨, 엑스트라 톨), 가슴둘레(미디움, 라지, 엑스라지)를 각각 3가지로 하여 치수 범위를 설정하였다. 또한, 해당 치수에서 겨드랑높이, 엉덩이높이, 앉은 엉덩이 무릎수평길이 평균치수를 도출하여 제품 중 하드 프레임인 가슴막대와 허벅지 막대의 치수를 설계하였다.

### ◆ 사이즈오브 - 맞춤의자




사이즈오브는 사이즈코리아의 한국인 인체치수 데이터에 사용자 사이즈와 제품 사이즈를 접목하여 소비자 개개인에 잘 맞는 맞춤의자를 제작하고 있다. 소비자가 입력한 키, 몸무게, 앉은키, 성별로 사이즈코리아 인체측정데이터 분석을 통해 맞춤의자 제작에 필요한 등길이, 앉은 엉덩이 오금수평길이, 무릎높이, 앉은 엉덩이너비 등을 추정하여 개개인에 가장 적합한 제품 파츠를 선정, 제작하는 과정을 거친다. 인체 사이즈로 분류된 각 파츠의 조합으로 8,748가지의 맞춤의자를 제작할 수 있다.

### ◆ 코루닷컴 - MCast



코루닷컴의 MCast 손, 다리부위 부목제품은 7차 사이즈코리아 인체데이터를 활용하여 몸무게를 제품 사이즈별 기본치수로 설정하고, 해당 부위의 둘레, 높이, 너비항목 평균을 도출하여 제품 설계의 참고치수로 사용하였다. 손 부위 제품에는 위팔둘레, 팔꿈치둘레, 손목둘레, 팔길이, 손직선길이, 손둘레, 아래팔중간길이 등이, 다리 부위 제품에는 넙다리둘레, 무릎둘레, 장딴지둘레, 발목최대둘레, 샅높이, 무릎높이, 발직선길이, 발너비, 발뒤꿈치너비, 무릎아래둘레 등을 참고치수 도출에 활용하였다.

### ◆ 오라운드 - 에어키드 머리보호대




오라운드는 걸음마를 시작하는 영아부터 걸음이 불안정한 유아의 안전을 위한 영·유아 머리보호도 에어키드를 개발하였다. 사이즈코리아의 머리관련제품 범용성 가이드라인을 활용하여 헬멧형 보호대 설계에 필요한 인체측정항목을 확인하였고, 5차 사이즈코리아 인체측정데이터의 영·유아 머리 관련 데이터(머리둘레, 머리너비, 눈살뒤통수돌출수평길이, 머리마루귀구술점) 통계자료를 기반으로 설계하였다.



### ◆ 한일파테크 - 헤어드라이어



한일파테크는 사용자들이 더 편안한 그립감으로 제품을 사용할 수 있도록 사이즈코리아의 데이터를 활용하여 제품을 개발 중이다. 사이즈코리아 전문가 매칭 컨설팅을 통해 손잡이 제품 설계와 관련한 선행 연구 자료를 획득하였다. 이를 바탕으로 7차 사이즈코리아 인체데이터 중 30~34세 여성 손길이 데이터의 평균 치수를 구하여 원통형 손잡이 제품의 핸들 둘레 치수를 설정하여 신형 헤어드라이기 시제품이 나올 예정이다.

### ◆ 무궁유교 - 유아교육기관 교사의자



무궁유교는 유아교육기관 교사를 위한 의자를 개발 중이다. 7차 사이즈코리아 인체측정자료 중 20~50대 여성의 앉은키와 앉은눈높이 데이터를 주요항목으로 선정하여 등받이, 좌판 등을 설계하는데 활용하였다. 현재 시제품 제작 중으로 사용성 테스트를 통해 유아교육기관 교사들이 편하게 사용할 수 있는 인체공학적 제품으로 탄생할 예정이다.

### ◆ 트레디팀 - 트레디




트레디는 체성분데이터를 활용하여 사이즈를 추천해주는 애슬레져 패션 플랫폼이다. 인바디 측정기로 획득된 키, 몸무게, 골격근량, 체지방률 등의 체성분데이터에서 의류치수 추정에 필요한 인체치수를 획득하기 위하여 7차 사이즈코리아 데이터를 활용하였다. 회귀분석을 통해 체성분데이터에서 추정 가능한 가슴둘레, 허리둘레, 배꼽수준허리둘레, 엉덩이둘레, 넙다리둘레 추정치를 획득하여 의류 사이즈 추천의 정확도를 향상시켰다.

### ◆ 일몬도 - 르옴즈(사이즈 추천 플랫폼)



일몬도는 온라인 맞춤 의류 브랜드 르옴즈를 운영 중이며, 신체치수 기반 AI 사이즈 추천 및 제품 추천 서비스를 개발 중이다. 자신의 사진을 촬영하여 업로드 하는 것에 거부감이 있는 소비자들에게 키, 몸무게, 성별, 나이 입력만으로 치수를 추정, 사이즈 추천을 받을 수 있도록 하기 위해 사이즈코리아 인체데이터를 회귀분석하여 도출한 추정식을 활용하는 기술을 개발하여 서비스할 예정이다.