

# 인체 측정용어의 표준화에 관한 연구(I)

— 측정기준에 관한 용어 —

## A Study on the Standardization of Anthropometric Terms (I)

— Terms of measurement points and lines —

한국표준연구소 인간공학센터

**박수찬 · 박세진 · 김철중**

서울대학교 가정대학 의류학과

**이 순 원**

연세대학교 의과대학 해부학교실

**정 인 혁**

*Ergonomic Center, Korea Standard Research Institute*

**Soo Chan Park, Se Jin Park, Chul Jung Kim**

*Dept. of Clothing and Textiles, Seoul National University*

**Soon Won Lee**

*Dept. of Anatomy, College of Medicine, Yonsei University*

**In Huyk Chung**

### <목 차>

I. 서 론

II. 측정기준에 관한 용어의 현황

III. 표준화 방안 및 고찰

IV. 결 론

참고문헌

부 록

### <Abstract>

This study deals with the standardization of anthropometric terms related to body measurement points and lines that are to be the basis in body measurement. It investigates the state-of-the art of anthropometric terms used among middle and high schools, universities, dressmaking schools, and experts and set up the directions of standardization. According to the directions, 39 body measurement points and 9 body measurement lines were studied and a draft standards on anthropometric terms was suggested.

\*본 연구는 한국표준연구소에서 공업진흥청 수탁과제로 수행한 “인체 측정방법 및 용어의 표준화 연구”의 일부임.

## I. 서 론

국내에서의 인체 측정은 인류학, 의학, 의류학, 체육학 및 인간공학분야 등에서 인체의 형태적, 생리적, 심리적 변화에 대한 자료를 얻고자 하는 실험적 연구에서 뿐만 아니라 최근에는 산업의 발달과 더불어 산업형태가 모방단계에서 독창적인 산업설계 단계로 이행됨에 따라 산업설계의 기본이 되는 인체 특성치들을 산출하는 작업에 이르기까지 다양한 목적으로 널리 행해지고 있다.

산업사회에서의 인체 측정자료 산출은 의류, 가구류, 신발류 등의 일상생활용품과 공구, 산업기기, 작업환경 등에 이르기까지 인간이 사용하고 활동하는 환경을 인간의 기능에 적합하고 편리하게 만드는데 꼭 필요한 것으로서 국내에서도 제품설계, 신제품개발 및 규격별 생산량 조절을 위해 실시된 사례가 발견된다.<sup>1-5)</sup>

그러나 인체 측정자료의 체계적 관리와 전문연구기관에서의 지속적인 측정연구가 이루어지고 있지 않아 지금까지 발표되었던 많은 인체 측정관련 연구자료들간에는 측정용어, 측정기준, 측정방법, 측정기기등의 차이 때문에 자료 이용자들에게 혼란을 주고 있다. 따라서 이러한 혼란을 줄이기 위해서는 인체 측정관련 용어와 측정방법에 대한 표준화가 이루어져 통일되고 신뢰성있는 인체 측정이 이루어져야

한다.

본 연구에서는 인체 측정방법 및 용어의 표준화연구<sup>6)</sup>와 관련하여 인체 측정 관련 용어중에서 측정기준(측정기준점, 측정기준선)에 대한 용어를 교육용교재와 전문연구자들이 사용하는 용어를 중심으로 현황 파악과 이에 따른 표준화방안을 제시함으로써 인체 측정관련 용어의 통일을 이루는데 목적을 두고 있다.

## II. 측정기준에 관한 용어의 현황

우리 나라의 인체 측정용어는 인체 측정을 실시한 초기부터 일본을 경유하여 전해졌기 때문에 일본어식 표현용어가 많으며 영어까지 포함된 용어들이 있다. 국내에서 사용되고 있는 인체 측정관련용어를 살펴보면 인류학, 의학, 의류학, 체육학 및 인간공학분야 등에서 사용되고 있는 용어와 산업체에서 사용하고 있는 현장용어들이 있는데 이들 분야에서 사용되는 용어는 다양하다. 뿐만 아니라 동일분야에서도 용어의 통일이 이루어져 있지 않아 발표되는 자료마다 같은 의미 또는 정의를 가지고 있으면서도 서로 다른 용어를 사용하는 경우가 있다.

1979년과 1986년 두차례의 국민체위 조사에서도 서로 다른 용어를 사용하고 있는 항목이 있어 같은 항목을 측정하였어도 서로 다른 항목을 측정한 것으로 혼돈할 수 있으며 항목용어는 같으나 측정기준이 다른 경우도 발견되었다. 또한, 전문연구자들이 실험

〈표 1〉 인체측정기준용어의 현황

항목	자료	중·고등학교 교재	대학 교재	전문직업훈련교재	전문 연구자
1. vertex			두정점	두정점	두정점
2. glabella			미간점		미간점, 전두점
3. inion			후두점		후두점, 후두돌출점
4. tragion			이주점		
5. menton (grathion)			오도가이점, 하악점		턱점, 악점, 하악점
6. fossa jugularis point			경와점, FNP	FNP, 앞목점, 앞포인트	
7. side neck point			경측점, 경부근점	SNP, 옆목점, 경측점, 넥포인트	옆목점, 경측점, 경부근점
8. cervicale	뒷목근뼈점		경추점, BNP	경추점, 뒤목뼈점, 뒤목점, 제 7경추점, 뒤포인트	경추점, 제 7경추점

9. acromion		견봉점	견봉점	견봉점
10. shoulder point	어깨점	견선점, SP	SP, 어깨끝점, 어깨점	견선점, 어깨점
11. suprasternale		흉골상점		흉골상점
12. substernale		흉골하점		흉골하점
13. angulus inferior scapulae point		견갑골하각점		
14. thelion	유두점	유두점	유두점, BP, 가슴점	유두점
15. omphalion		제점		배꼽점, 제점
16. armpit point		액와점		겨드랑점, 액와점
17. anterior armpit point		전액와점, 전액와점		내액와점
18. posterior armpit point		후액와점, 후액와점		외액와점
19. radiale		요골점		요골점
20. olecranon	팔꿈치점	주두점	팔꿈치점, 주두점	팔꿈치점
21. stylium radiale		경돌점		안쪽손목점, 경돌점
22. ulna stylium	손목뼈점	수수점, 척골경돌점	손목점, 수수점	척골점, 손목점, 수수점
23. dactylion		지선점, 지침점		지선점, 장지끝점
24. iliospinale anterius		장극점, 장골극점		장극점, 장골전상극점
25. ilio cristale		장릉점, 장골릉점		장릉점
26. trochanterion		대전자점, 전자점		대전자점
27. perineum point		회음점		회음점
28. patella center point		슬개골중점	무릎점	무릎중앙점
29. tibiale		경골점		경골점
30. caput fibulae point		비골두점		
31. sphyrion		내과점		
32. fibulae point	발목점	외과점, 과점	발목점	외과점, 과점
33. acropodium		족선점, 족침점		족선점
34. pternion		중점	중점	중점
35. metatarsale tibiale		경축중족점		내축중족점
36. metatarsale fibulare		비축중족점		외축중족점
37. neck base circumference line		경부근선, 목둘레선		목둘레선
38. shoulder line		어깨술기선, 견봉곡선	어깨선	어깨선
39. armhole circumference line	진동둘레선	팔둘레선, 완부근선	진동선, 소매둘레선, AH	진동둘레선
40. chest circumference line at scye		상부흉위선, CL		윗가슴둘레선
41. chest circumference line	가슴둘레선	유두위흉위선, BL, 흉위선	가슴선, BL, 가슴둘레선, 상흉	가슴둘레선, 가슴선
42. waist circumference line	허리둘레선	웨이스트라인, WL, 최소복위선	허리선, 허리둘레선, WL, 중흉	허리둘레선, 허리선
43. abdominal circumference line		하복위선, MHL	중하흉	배둘레선
44. hip circumference line	엉덩이둘레선	요위선, HL, 둔부위선	불기선, 불기둘레선, HL, 하흉	엉덩이둘레선
45. median sagittal line		정중선		

적 측정을 하는 과정에서도 각자 측정목적이 다르다는 이유에서 같은 항목일지라도 다른 용어를 사용하는 경우가 발견된다.

측정기준은 인체 측정의 기초이며 척도를 규제하는 측정기준점<sup>7)</sup>과 측정기준선으로 구분할 수 있다. 이러한 측정기준 항목에 대한 용어와 정의를 비교 검토함으로써 인체 측정기준에 대한 용어의 표준화 방안을 찾을 수 있을 것이다.

〈표 1〉은 인체 측정관련 교육용교재와 전문연구자들이 사용하는 인체 측정기준 용어에 대한 현황을 나타낸 표이다. 중·고등학교 교재<sup>8,9)</sup>, 대학교재<sup>7,10~12)</sup>, 전문직업 훈련교재<sup>13~12)</sup> 등에서 사용되는 용어와 전문연구자<sup>1,2,23,24)</sup>들간에 사용되고 있는 측정기준 용어의 현황을 살펴보면 다음과 같다. 첫째 [후두점], [건봉점], [흉골점], [하악점], [슬개골점], [장골극점], [장골릉점], [경돌점], [척골점]등과 같은 측정기준점은 대부분 골격을 중심으로 선정된다. 따라서 이들을 표현하는 대부분의 용어는 해부학 용어를 사용하게되며 이 해부학 용어는 일반적으로 어려운 한문식표현을 사용하고 있는데 그 표현을 그대로 사용하는 것으로 나타났다. 둘째, 인체측정 용어가 일본을 경유해서 전해졌기 때문에 [이주점], [액와점], [전자점], [경돌점], [장릉점], [오도가이점]등과 같은 일본어식 표현이 나타나는 경향을 보이고 있다. 셋째, [앞포인트], [뒤포인트]와 같이 우리말과 영어가 혼용되는 경우와 영어를 외래어로 표기한 [웨이스트라인], [넥포인트]로 표기한 경우 그리고 영어를 약자로 표기한 [FNP], [BNP], [SP], [CL], [BL], [WL], [HL], [MHL]등이 발견된다. 넷째 [menton]은 [오도가이점], [하악점], [턱점], [악점]으로 [fossa jugularis point]는 [경와점], [FNP], [앞목점], [앞포인트]로, [waist circumference line]은 [허리둘레선], [웨이스트라인], [WL], [최소복위선], [허리선], [중등]으로 [ulma stylion]은 [손목뼈점], [수수점], [척골경돌점], [손목점], [척골점]등으로 사용되고 있는 것과 같이 같은 항목에 대한 용어의 표현이 다양하다. 뿐만 아니라 같은 자료내에서 조차 용어가 통일이 되어 있지 않은 경우가 있다. 특히 전문직업 훈련교재에서 이러한 현상이 뚜렷이 나타났는데 이는 교재 제작시 여러 자료를 한데 묶어 각각 자료에서 사용된 용어를 그대로

로 편집하여 사용하고 있는 것이 가장 큰 원인으로 판단된다. 다섯째 중·고등학교 교재에서는 [뒷목뼈점], [어깨점], [팔꿈치점], [손목뼈점]등과 같이 우리말을 사용하고 있는 경향이며 전문직업 훈련교재나 전문연구자들도 [턱점], [앞목점], [뒤목점], [어깨점], [어깨끝점], [가슴점], [손목점], [배꼽점], [무릎점], [발목점]등을 사용하고 있는 것으로 보아 우리말을 사용하려는 노력이 나타나고 있다.

### III. 표준화 방안 및 고찰

인체 측정관련용어의 표준화를 위한 방안은 인체 측정관련 분야인 의학, 인류학, 의류학, 체육학 및 인간공학 분야와 산업체 현장에서 사용되고 있으며 분야간에 인체 측정 목적이 다르기 때문에 사용되는 용어도 조금씩 다르다. 인체측정 용어를 표준화함에 있어 본 연구에서는 인체측정이 가장 많이 행해지고 인체 측정자료의 활용빈도가 높은 사람들이 보다 사용하기 쉽고 알기쉬운 용어로 표준화하고자 노력하였다. 먼저 기본 표준화 방향을 설정하고 그에 따라 각 용어들의 의미와 적합성 여부를 검토하여 표준화 연구를 수행하였다. 다음은 본 연구에서 설정한 표준화기준을 열거한 후 그에 따른 표준화 작업내용을 검토하고 고찰해 보기로 한다.

1) 가능한 쉽게 이해할 수 있는 용어를 사용한다.

인체 측정 용어들이 인체부위에 대해 어려운 한자말로 된 해부학 전문용어들이나 일본식의 한문표현으로 이루어진 경향이 있기 때문에 해부학 전문지식이 없으면 쉽게 이해하지 못하는 용어들이 많다. 이러한 어려운 한문 용어들을 일반적으로 사용되는 보다 쉬운말로 바꾸도록 노력하였다. 예를 들어 [하악점(下顎點)]은 [턱끝점]으로, [주두점(肘頭點)]은 [팔꿈치점]으로, [내과점(內踝點)]은 [안쪽복사점]으로 [외과점(外踝點)]은 [바깥복사점]으로 [액와점(腋窩點)]은 [겨드랑점]으로 바꾸었는데 이는 각각의 한자말에 해당되는 신체부위표현은 새로운 해부학용어를 바탕으로 우리말 표현으로 바꾼 것이다. 그 외에 일본식 한문표현인 [족선점(足先點)]을 [발끝점]으로 하였으며 [중점(踵點)]의 경우 중(踵)이 발뒤꿈치를 나타내는 뜻이므로 [발뒤꿈치점]으로 바꾸었다.

원래의 용어가 갖는 문자상의 의미와는 다르지만 어려운 해부학 용어를 보다 쉽게 이해할 수 있도록 신체부위를 기준으로한 용어로 나타내고 그 정확한 위치와 뜻을 그 용어의 정의에서 규정함으로써 인체 측정용어의 표준화 작업을 수행하였다. 예를 들어 [요골경돌점(橈骨莖突點)]에서 요골경돌은 요골의 손목 바깥으로 튀어나온 부위를 가리키지만 용어의 표현이 어려움으로 누구나 쉽게 알 수 있는 손목을 기준으로 하여 [손목바깥점]으로 표현하고 [척골경돌점(尺骨莖突點)]은 해부학적 자세에 따라 손목의 안쪽에 위치하고 있으므로 [손목안쪽점]으로 표현하도록 하였다. 이러한 용어들이 보다 쉬운 용어로 측정기준점의 부근을 가리키기는 하나 용어 자체만으로 정확한 위치가 표현되지 않으므로 용어의 정의에서 [손목바깥점]은 [팔의 요골경상돌기의 가장 아랫부분에서 바깥쪽으로 두드러진 점], [손목안쪽점]은 [팔의 척골경상돌기의 가장 아랫부분에서 안쪽으로 두드러진 점]으로 정의하여 해부학적인 용어로서 정확한 위치를 나타내도록 하였다. [요골측중수점(橈骨側中手點)]을 [손바깥점]으로 바꾼것도 마찬가지로 [요골측중수점]이 해부학적인 자세로 볼때 손 바깥 옆쪽에 위치하고 있으므로 [손바깥점]으로 표현하고 위치를 확실하게 알 수 있도록 용어의 정의에서 [손의 집게손가락 첫째 마디뼈 머리에서 손 옆의 가장 바깥으로 두드러진 점]으로 정의하였다.

대부분의 용어를 보다 쉬운 우리말로 표현하도록 하였으나 [장골극점(腸骨棘點)], [장골능선점(腸骨稜線點)], [대퇴돌기점(大腿突起點)]과 같이 우리말로 표현할 수 있는 적절한 용어가 없는 경우는 새로운 해부학 용어<sup>26)</sup>를 그대로 사용하도록 하였다. [흉골상점(胸骨上點)], [흉골하점(胸骨下點)], [견갑골하각점(肩胛骨下角點)]등도 적절한 우리말 표현이 어려워 기본용어는 그대로 두고 [흉골아랫점], [흉골윗점], [견갑아랫각점]등으로 (上), (下), (下角)등의 한문식 표현만 우리말로 바꾸었다.

#### 2) 가능한 순수한 우리말을 사용하도록 한다.

한문식 표현의 어려운 용어들이나 일본식 한문표현을 보다 쉬운말로 바꿈에 있어서 새로운 해부학용어<sup>26)</sup>에 따르면 여기에 없는것은 가능한 순수한 우리말로 표현하도록 하였다. 예를들어 [두정점(頭丁點)]은 머리꼭대기의 뜻이므로 꼭대기를 나타내는

보다 좋은 우리 순수 고유어 [마루]를 사용하여 [머리마루점]으로 표현하였다. [회음점(會陰點)]은 좌우결절의 앞부분을 연결하는 선과 정중선과의 교점으로 사타구니에 위치하게 되는데 사타구니의 보다 순수한 우리 고유의 표현인 [살]이란 용어를 사용하여 [살점]으로 바꾸려 하였으나 [회음(會陰)]과 [살]의 의미가 다르므로 [회음점(會陰點)]은 그대로 사용하도록 하였다. 그외에도 [유두점(乳頭點)]을 [젖꼭지점]으로 [제점(臍點)]을 [배꼽점]으로 바꾸어 표현한 것과 [후두점(後頭點)]을 [뒤통수점]으로 하여 목부위의 후두(喉頭)와 구분이 되도록 표현하였다.

3) 신체부위를 수식하는 방향에 대한 표현은 신체부위 뒤에서 수식한다.

[목뒷점], [목앞점], [목옆점], [흉골윗점], [흉골아랫점], [손안쪽점], [손바깥점], [발안쪽점], [발바깥점]등과 같이 신체부위를 중심으로 앞, 뒤, 옆, 위, 아래, 안, 바깥을 표현하는 방향은 신체부위 뒤에서 수식하도록 하였다. 그러나 [앞겨드랑점], [뒷겨드랑점]과 같이 이미 습관화된 표현이나 [안쪽복사점], [바깥복사점]과 같이 앞에서 수식할 때의 미진달이 정확할 경우에는 예외로 한다. 안과 바깥으로 완전히 구분된 신체부위를 나타내는 용어 [안]은 [안쪽]으로 [바깥]은 [쪽]을 붙이지 않고 사용하도록 하였는데 이것은 [안]과 [바깥]에 이미 방향의 [쪽]이라는 의미가 있지만 [안쪽]을 붙임으로서 표현이 자연스럽고 보다 정확한 의미를 전달할 수 있기 때문이다.

#### 4) 혼용되는 용어는 통일시켜 사용한다.

[유두위흉위선], [BL], [가슴선], [가슴둘레선], [상동]은 [가슴둘레선]으로 [웨이스트라인], [WL], [최소복위선], [허리둘레선], [중동]은 [허리둘레선]으로 통일시켰으며, [둔부위선], [불기선], [불기둘레선], [엉덩이둘레선], [하동]은 보다 정확한 우리말 표현인 [엉덩이둘레선]으로 통일하였다. 또한 [견선점(肩先點)]이 [어깨점]과 [어깨끝점]으로 혼용되고 있어 본 연구에서는 [견봉점(肩峯點)]을 [어깨점]으로, [견선점(肩先點)]을 [어깨끝점]으로 하여 구분토록 하였으며 용어의 정의에서 [어깨점]은 [견갑골 어깨돌기(acromion) 바깥쪽에서 가장 두드러진 점]으로 표현하고 [어깨끝점]은

〈표 2〉 사용중인 용어와 표준화안 용어

사용중인 용어	표준화안 용어	사용중인 용어	표준화안 용어
頭頂點	머리마루점	腸骨稜點	장골능선점
眉間點, 前頭點	눈살점	機側中手點	손바깥점
後頭點, 後頭突出點	뒤통수점	尺側中手點	손안쪽점
耳珠點	귀구슬점	指節點	손등점
下顎點, 턱점	턱갈점	大轉子點, 轉子點	대퇴돌기점
頸窩點, 앞포인트	목앞점	會陰點	회음점
頸側點, 頸部筋點	목옆점	膝蓋骨中點, 무릎점	무릎가운데점
頸椎點, 第7頸椎點	목뒷점	脛骨點	무릎마디안쪽점
肩峰點	어깨점	腓骨頭點	무릎마디바깥점
肩線點, 어깨갈점	어깨갈점	內果點	안쪽복사점
胸骨上點	흉골윗점	外果點, 발목점	바깥복사점
胸骨下點	흉골아랫점	足先點, 足尖點	발갈점
肩甲骨下角點	견갑아랫각점	踵點	발뒤꿈치점
乳頭點, 가슴점	젖꼭지점	脛側中足點, 內側中足點	발안쪽점
臍點, 배꼽점	배꼽점	腓側中足點, 內側中足點	발바깥점
腋窩點, 겨드랑점	겨드랑점	頸部筋線, 목둘레선	목덜미둘레선
前腋點, 內腋窩點	앞겨드랑점	肩峰曲線, 어깨선	어깨선
橈骨點	팔꿈치바깥점	上部胸圍線, 윗가슴둘레선	윗가슴둘레선
肘頭點, 팔꿈치점	팔꿈치점	胸圍線, 上胸, 가슴둘레선	가슴둘레선
莖突點, 橈骨莖突點	손목바깥점	허리선, 허리둘레선	가슴둘레선
尺骨莖突點, 손목점	손목안쪽점	下腹圍線, 배둘레선	배둘레선
指先點, 指尖點	손끝점	엉덩이둘레선, 腰圍線	엉덩이둘레선
腸棘點, 腸骨棘點	장골극점	正中線	정중선

[진동두께를 이등분하는 면과 진동둘레선이 어깨쪽에서 만나는 점]으로 정의를 하였다.

5) 용어의 표기는 한글맞춤법 통일안<sup>25)</sup>을 따르고 표준어를 사용하도록 한다.

한글 맞춤법 통일안에 의하면 여러말이 복합된 전문용어는 단어마다 띄어쓸 수도 있고 전부 붙여 쓸 수도 있는데 본 표준화안에서는 [흉골아랫점], [손안쪽점], [발바깥점]같이 전부 붙여서 사용하도록 하였고 용어의 표현도 표준말을 따르도록 하였다.

위에서 서술한 바와 같은 표준화기준에 따라 39개의 측정기준점과 9개의 측정기준선에 관한 용어에 대해 표준화안을 마련하였다. 〈표 2〉는 사용중인 용어와 표준화기준에 따라 마련한 표준화안 용어와의 비교표이다. 그리고 측정기준 용어가 정확한 의미를 갖도록 하기 위해서는 용어의 정의가 정확하게 표현되어야 하는데, 용어의 정의는 국내외 자료와 전문연구자들의 자문을 통한 연구를 통하여 용어의 정확한 위치를 나타내도록 결정하였으며 그 결과는 〈부록〉에

용어의 위치를 나타내는 그림과 함께 제시하였다.

#### IV. 결 론

본 연구에서는 인체 측정관련 용어중 측정기준에 관한 용어의 표준화 연구로서 교육용 용어와 전문연구자들이 사용하는 용어들을 비교분석하였다. 이를 기초로 하여 표준화 기준과 이에 따른 표준화안을 제시함으로써 인체 측정관련 용어의 표준화에 기여하는데 목적을 두었다.

인체 측정기준용어 사용 현황 비교결과 중·고등학교 교재에서는 순수한 우리말을 사용하는 것으로 나타났으나 다른 교육용 교재와 전문연구자들은 대부분 일본어식 표현, 한문식표현, 영어의 표현으로 사용하는 것으로 나타났다. 또한, 같은 항목에 대한 용어의 사용이 교재마다 다르게 표현되어 있으며 전문직업 훈련교재의 경우에는 같은 교재내에서조차 여러 용어로 사용하고 있어 용어의 난립현상을 보여

주고 있다.

이러한 용어를 표준화하기 위한 기준을 1) 가능한 쉽게 이해할 수 있는 용어를 사용한다. 2) 가능한 순수한 우리말을 사용한다. 3) 신체부위를 수식하는 방향에 대한 표현은 신체부위 뒤에서 수식한다. 4) 혼용되는 용어는 통일시켜 사용한다. 5) 용어의 표기는 한글맞춤법 통일안을 따르고 표준어를 사용하도록 한다. 이와 같은 기준에 따라 설정하여 39개의 측정 기준점과 9개의 측정기준선에 대한 용어 및 정의의 표준화안을 제시하였다.

본 연구를 통하여 제시한 표준화안에 대한 연구가 앞으로 다각적이고 지속적으로 이루어져야 할 것이며 실용화 및 정착단계에 이르기 위해서는 산·학·연 공동연구가 되어야 할 것이다. 또한, 교육용 교재에서부터 용어가 통일이 되어야 하고 정부의 행정적 지원이 마련되어 시행되어야 할 것이다.

### 참 고 문 헌

1. 허문열 외 11명, 산업의 표준치 설정을 위한 국민 표준체위조사 연구보고서, 한국과학기술 연구소, 1980
2. 한국표준연구소, 1986년도 국민표준체위조사 보고서, 공업진흥청, 1986
3. 이면우 외 38명, 국제경쟁력 제고를 위한 자동차 운전석의 인간공학적 연구, 서울대 생산기술연구소, 1985
4. 조맹섭 외 7명, 인체(발)계측 및 운동화(Jogging shoes)의 화형 설계기준에 관한 연구보고서, 시스템공학센터, 1985
5. 이승경, 윤창규, 여성의류에 있어 인간공학 응용사례, 대한인간공학회, Vol 1 No 1 1982, 12-16
6. 한국표준연구소, 인체 측정방법 및 용어의 표준화 연구, 공업진흥청, 1988
7. 정옥임, 인체와 피복, 수학사, 1986
8. 문교부, 중학교 가정 2, 한국교육개발원, 1988
9. 문교부, 고등학교 가정, 교문사, 1987
10. 박혜숙, 피복구성학 이론편, 도서출판 경춘사, 1988
11. 선병기, 체육측정 및 평가방법론, 고려대학교 출판부, 1984
12. 임순, 피복과 인체, 도서출판 경춘사, 1986
13. 봉제이론교재, 한국직업훈련 관리공단, 1989
14. 양장이론교재, 한국직업훈련 관리공단, 1989
15. 양장 I 실기교재, 한국직업훈련 관리공단, 1989
16. 봉제 I 실기교재, 한국직업훈련 관리공단, 1989
17. 이주삼, 남여특수복, 예서원, 1985
18. 이주삼, 양재기법전집 3, 창작예술사, 1987
19. 이주삼, 양재기법전집 6, 창작예술사, 1987
20. 서상국, 양복 본정법 기능검정, 대한복장학원, 1988
21. 서상국, 신사복 재단교복, 대한복장학원, 1988
22. 함연모, 매니푸레이손(체형과 의장법 연구), 대한복장학원, 1988
23. 송미령, 우리나라 성인여자의 의복구성을 위한 인체계측, 대한가정학회지 14호 3권 1976, 853-868
24. 이순원, 한국인 체형에 관한 피복구성학적 연구(I), 대한가정학회지 9호 1권, 1971, 445-460
25. 마승우, 새맞춤법과 교정의 실제, (주)어문각, 1988
26. 대한해부학회, 해부학용어집(출판중), 1989

## 〈부 록〉 인체 측정기준 용어의 정의 및 위치그림

## 1. 인체 측정 기준점

용 어	뜻	대응 영어
1. 머리마루점	머리부위의 정중선에 있어서 위로 가장 두드러진 점	vertex
2. 눈 살 점	정중선상의 양 눈썹 사이에서 가장 두드러진 점	glabella
3. 뒤통수점	뒤통수의 정중선상에서 가장 뒤쪽으로 두드러진 점	inion
4. 귀구슬점	귀구슬부위 중 가장 두드러져 있는 부위에서 바깥아래 끝점	tragion
5. 턱 끝 점	정중선상의 아래턱뼈에서 가장 아래쪽으로 두드러진 점	menton
6. 목 앞 점	좌우 쇄골에서 흉골 쪽 끝의 윗 가장자리를 잇는 선과 정중선이 만나는 점	fossa jugularis point
7. 목 옆 점	등세모근(trapezius)의 위모서리(superior border)가 목앞점과 목뒷점을 연결한선과 만나는 점	side neck point
8. 목 뒷 점	제 7경추골의 가시돌기 끝점	cervicale
9. 어깨 점	견갑골의 어깨돌기(acromion) 바깥쪽에서 가장 두드러진 점	acromion
10. 어깨끝점	진동두개골 이등분하는 면과 진동돌레선이 어깨쪽에서 만나는 점	shoulder point
11. 흉골윗점	흉골자루 윗가장자리 패인 부분과 정중선이 만나는 점	suprasternale
12. 흉골아랫점	흉골의 검상돌기 끝점	substernale
13. 견갑아랫각점	견갑골 아랫각의 가장 아랫점	angulus inferior scapulae point
14. 젖꼭지점	젖꼭지의 가운데점	thelion
15. 배꼽 점	배꼽의 가운데점	omphalion
16. 겨드랑점	겨드랑밀 접힘선의 가운데점	armpit point
17. 앞겨드랑점	겨드랑밀 접힘선이 앞쪽에서 대흉근 아랫부위와 만나는 점	anterior armpit point
18. 뒷겨드랑점	겨드랑밀 접힘선이 뒤쪽에서 대원근 아랫부위와 만나는 점	posterior armpit point
19. 팔꿈치바깥점	요골머리에서 위쪽으로 가장 두드러진 점	radiale
20. 팔꿈치점	팔꿈치에서 가장 뒤쪽으로 두드러진 점	olecranon
21. 손목바깥점	팔의 요골경상돌기의 가장 아랫부분에서 바깥으로 두드러진 점	stylium radiale
22. 손목안쪽점	팔의 척골경상돌기의 가장 아랫부분에서 안쪽으로 두드러진 점	ulna stylium
23. 손 끝 점	가운데 손가락의 끝점	dactylion
24. 손안쪽점	손의 새끼손가락 첫째 마디뼈 머리에서 손옆의 가장 안쪽으로 두드러진 점	metacarpale ulnare
25. 손바깥점	손의 집게손가락 첫째 마디뼈 머리에서 손옆의 가장 바깥쪽으로 두드러진 점	metacarpale radiale
26. 손 등 점	손등쪽에서 각 첫째 손가락마디뼈(I-V)의 기저부에서 가장 두드러진 점	metacarpal bone head point
27. 장골극점	장골능 중 가장 앞으로 두드러진 지점으로서 상전장 골극점	iliospinale anterius
28. 장골능선점	장골결절에서 바깥쪽으로 가장 두드러진 점	ilio cristale
29. 대퇴돌기점	대퇴돌기에서 가장 바깥쪽으로 두드러진 점	trochanterion

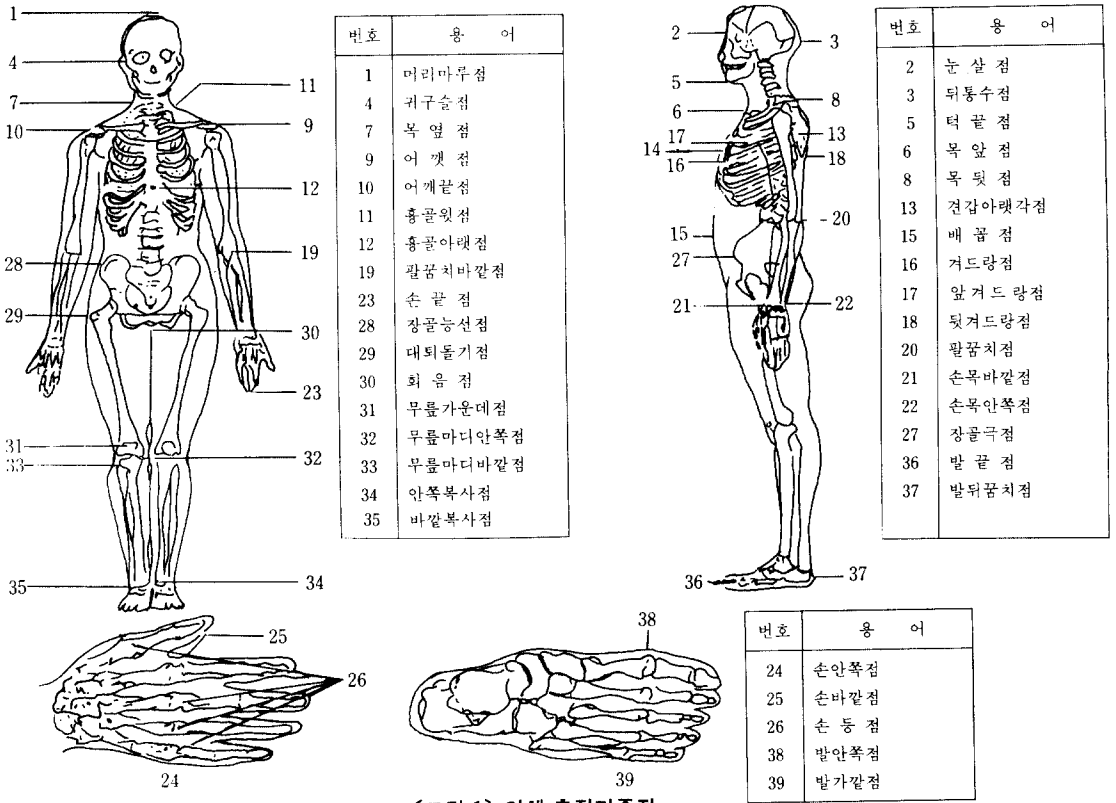


30. 회 음 점	좌우 좌골결절의 앞 부분을 연결하는 선과 정중선과 만나는 점	perineum point
31. 무릎가운데점	무릎골(patella)의 가운데점	patella center point
32. 무릎마디안쪽점	경골의 안쪽관절융기(condyle) 윗.가장자리의 가운데점	tibiale
33. 무릎마디바깥점	비골머리중 바깥쪽으로 가장 두드러진 점	caput fibulae point
34. 안쪽복사점	안쪽 복사뼈에서 가장 안쪽으로 두드러진 점	sphyrion
35. 바깥복사점	바깥 복사뼈의 가장 바깥으로 두드러진 점	fibulae point
36. 발 끝 점	발부위에서 가장 앞쪽에 있는 점	acropodion
37. 발뒤꿈치점	발뒤꿈치의 가장 뒤쪽으로 두드러진 점	pternion
38. 발안쪽점	발의 엄지발가락 첫째 마디뼈 머리에서 가장 안쪽으로 두드러진 점	metatarsale tibiale
39. 발바깥점	발의 새끼발가락 첫째 마디뼈 머리에서 가장 바깥쪽으로 두드러진 점	metatarsale fibulare

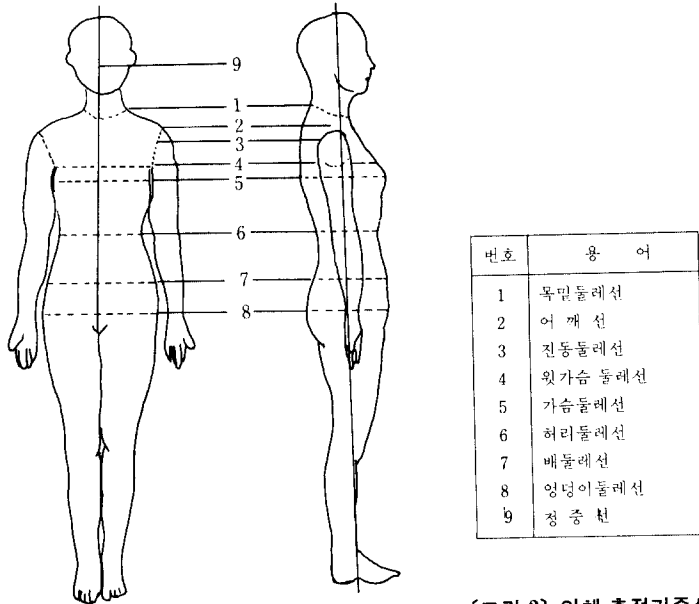
## 2. 인체 측정기준선

용 어	뜻	대응 영어
1. 목뒀둘레선	목뒀점, 목옆점, 목앞점을 지나는 곡선	neck base circumference line
2. 어깨 선	목옆점에서 어깨끝점을 잇는 선	shoulder line
3. 진동둘레선	앞쪽에서 상완골머리의 이등분선과 겨드랑점을 지나도록 하는 선	armhole circumference line
4. 윗가슴둘레선	좌우 겨드랑미를 지나는 둘레선	chest circumference line
5. 가슴둘레선	젖꼭지점을 지나는 수평둘레선	bust circumference line
6. 허리둘레선	앞면에서 보아 허리부분에서 안쪽으로 잘록한 위치를 지나는 수평둘레선	waist circumference line
7. 배둘레선	옆면에서 보아 배의 가장 두드러진 부분에서의 수평 둘레선	abdominal circumference line
8. 엉덩이둘레선	엉덩이의 좌우 대퇴돌기점을 지나는 수평둘레선	hip circumference line
9. 정 중 선	몸을 좌우 대칭으로 나누는 선	median sagittal line

3. 인체 측정기준점 및 기준선 위치그림



[그림 1] 인체 측정기준점



[그림 2] 인체 측정기준선