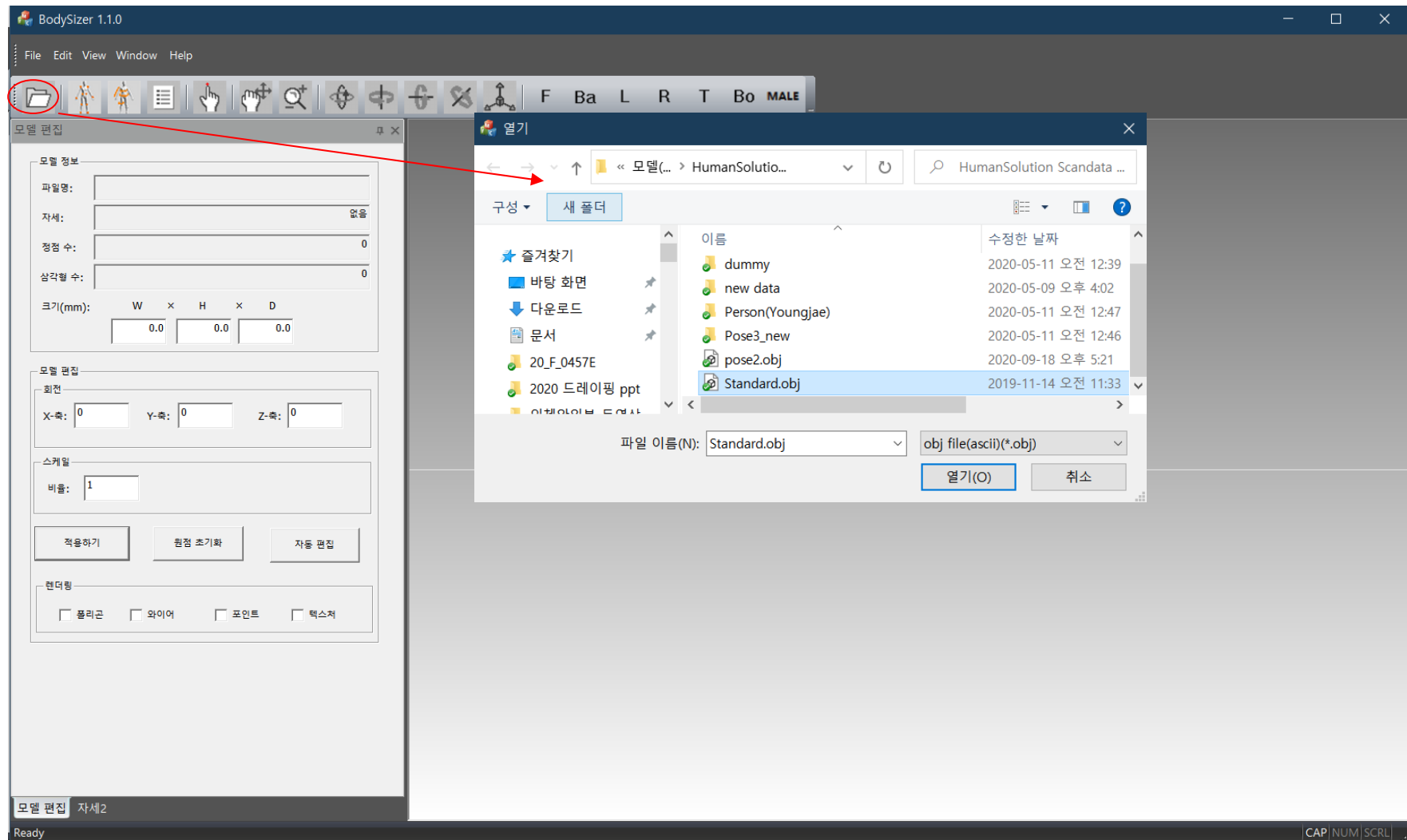


BodySizer 메뉴얼

충북대학교

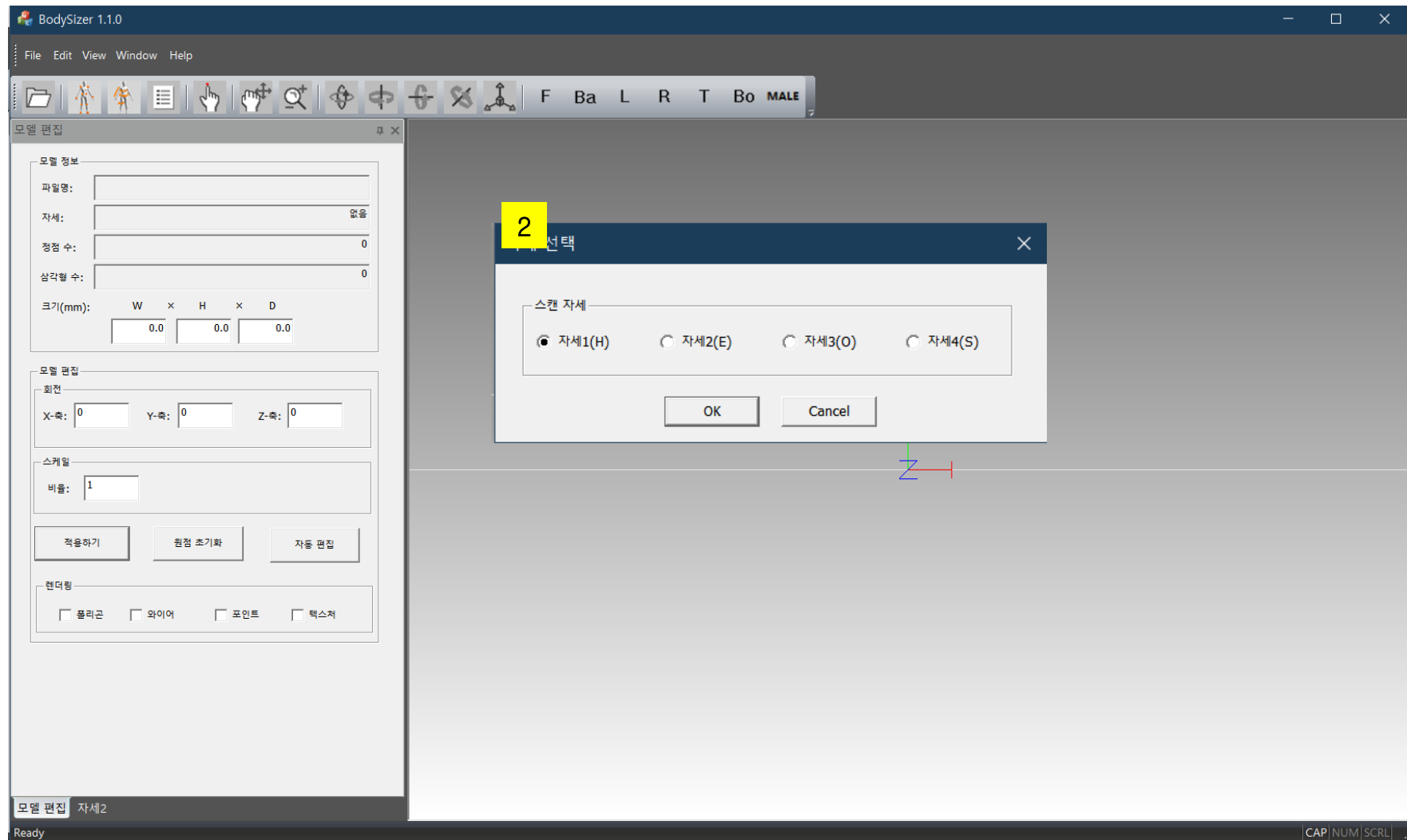
1. 스캔 형상 파일 불러오기

- Human solution scanner ~.obj 파일



1. 스캔 형상 파일 불러오기

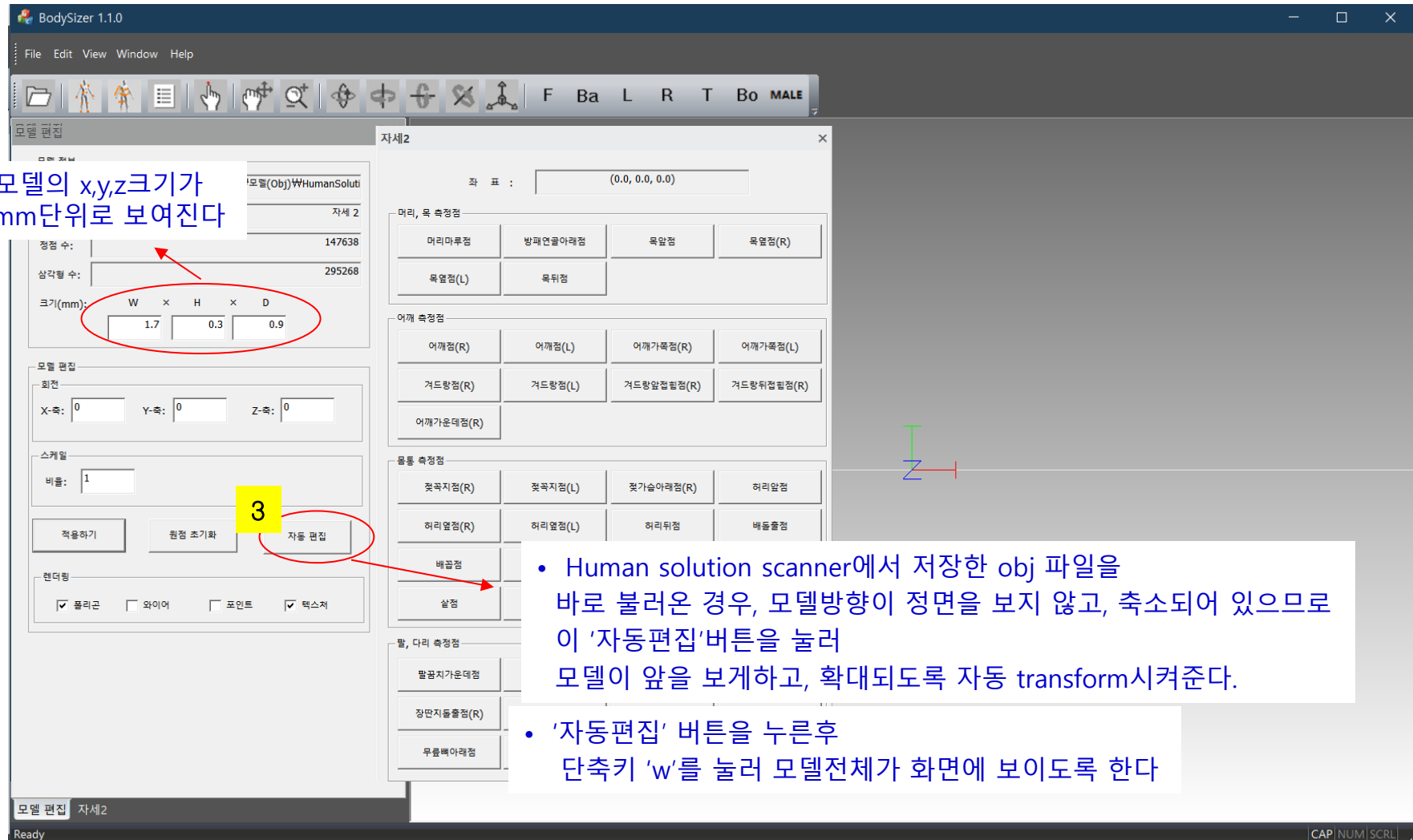
- 자세선택



1. 스캔 형상 파일 불러오기

- 모델크기, 방향 확인 후 Transform

- 모델의 x,y,z크기가 mm단위로 보여진다



1. 스캔 형상 파일 불러오기

- 모델크기, 방향 확인 후 Transform

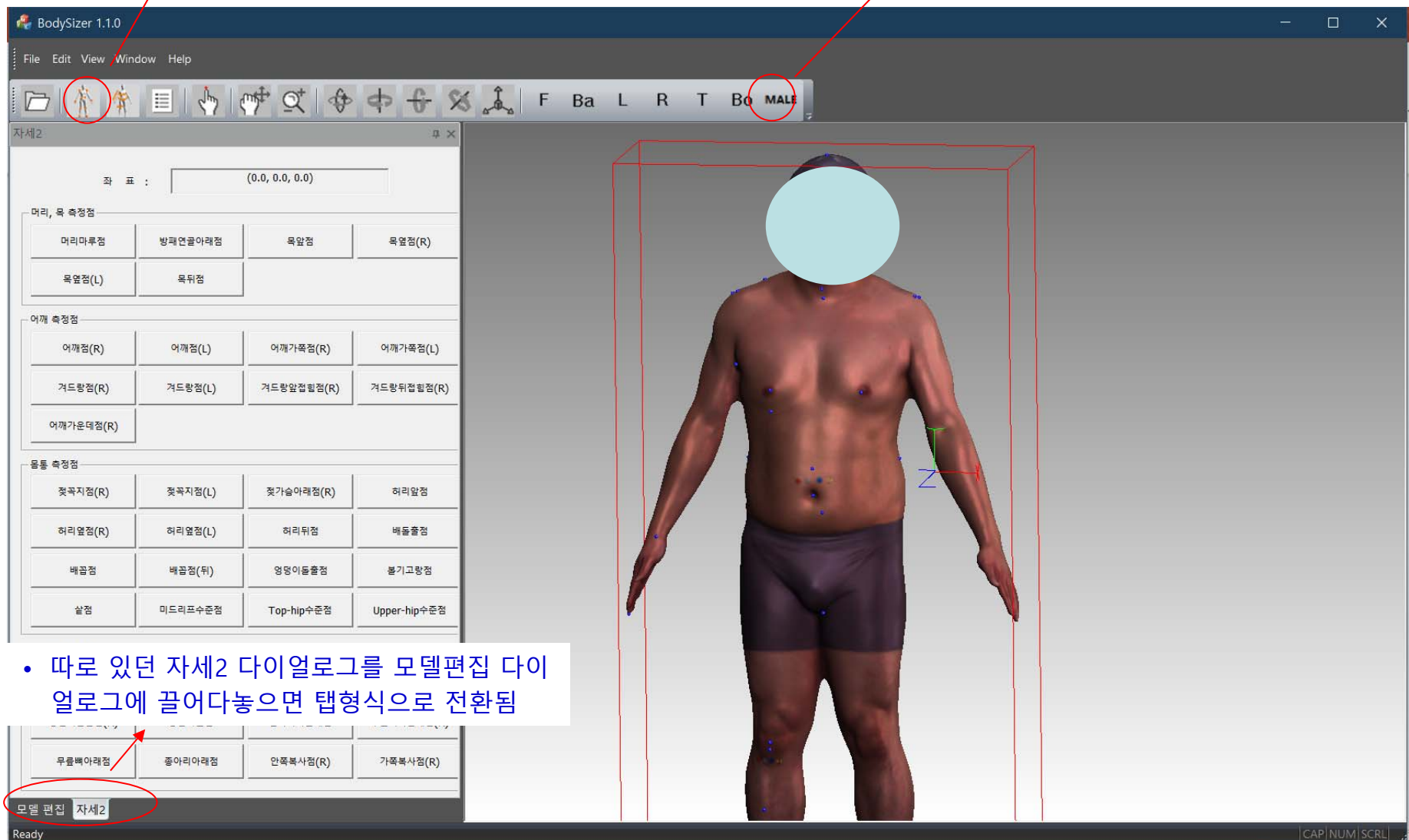
The screenshot shows the BodySizer 1.1.0 software interface. On the left, the '모델 편집' (Model Edit) panel contains fields for file name, pose, number of points, and size (W: 861.6, H: 1730.5, D: 327.2). Below these are rotation settings (X, Y, Z axes) and a '적용하기' (Apply) button, which is highlighted with a red box and a yellow '4'. To the right, the '자세2' (Pose2) panel shows the origin coordinates (0.0, 0.0, 0.0) and various anatomical points. The main 3D view on the right displays a male model with a red bounding box. A red dot on the floor plane indicates the origin (0,0,0).

- 모델의 방향과, 크기가 적절하지 않은 경우
적정 값을 입력한 후
아래 "적용하기" 버튼을 누른다
- 모델 Bounding Box의 왼쪽, 뒤쪽, 맨아래의
x,y,z좌표가 0,0,0인지 확인한다.
- 모델 Bounding Box의 왼쪽, 뒤쪽, 맨아래의
x,y,z좌표가 0,0,0이 아닌 경우
이 버튼을 눌러 자동으로 맞춘다.

2. 인체 측정점 자동으로 찾기

- 이 버튼을 누르면 자동으로 측정점들이 찾아진다.

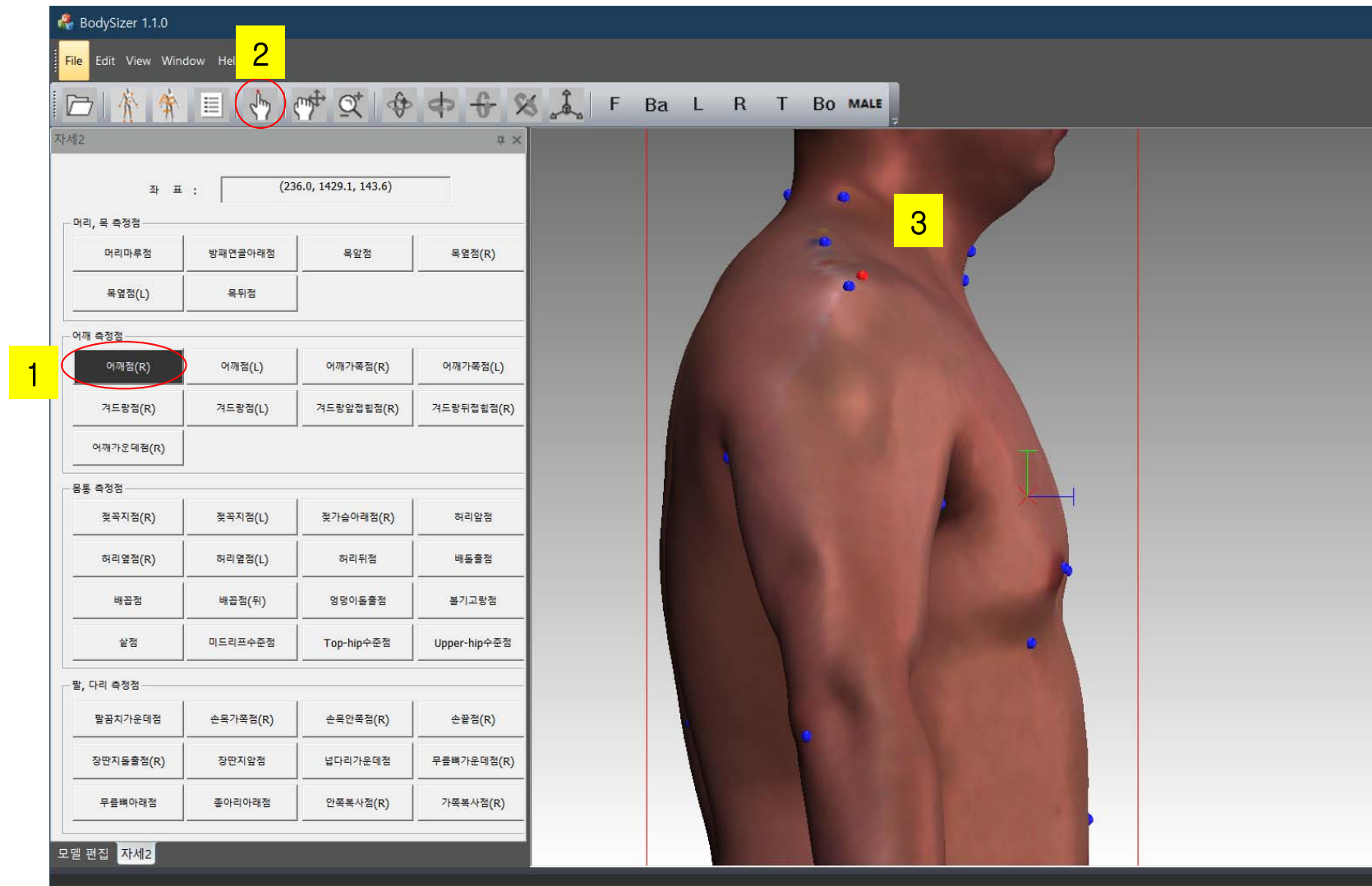
- 남자면 Male 버튼을 눌러 주고, 여자면 그냥 놔둔다.



2. 인체 측정점 자동으로 찾기

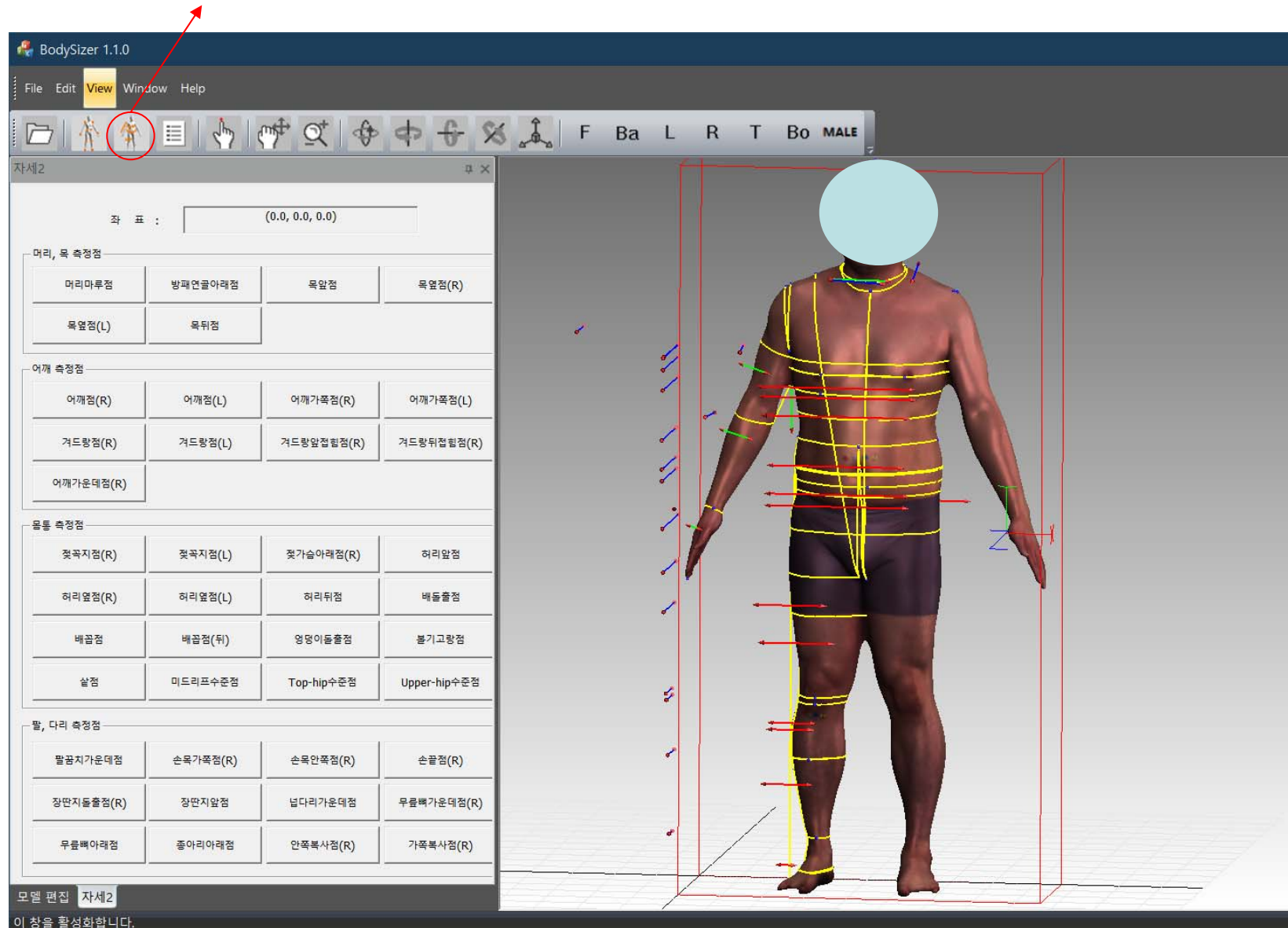
◆ 수동으로 랜드마크 찍는 방법

1. 찍고 싶은 랜드마크 이름을 오른쪽 '랜드마크 버튼들' 중에서 하나 선택한 후
2. 툴바에서 손가락 버튼을 누르거나 단축키 q를 누르면 커서가 십자표시로 바뀐다.
3. 인체의 원하는 위치에서 클릭하면 그 위치에 점이 찍힌다.



3. 인체 치수 자동 측정하기

- 이 버튼을 누르면 자동으로 치수가 측정되면서 측정선들이 나타난다.



4. 인체 치수 측정치 보기, 내보내기

- 이 버튼을 눌러서 측정결과창을 띄워 치수값을 볼 수 있다.
- 치수앞에 체크가 되어있으면, 그 치수라인이 모델위에 보인다

BodySizer 1.1.0 측정결과(자세2)

측정 항목 및 경로

<input checked="" type="checkbox"/> 1. 목둘레	453.35	<input checked="" type="checkbox"/> 31. 살뒤길이	509.05	<input checked="" type="checkbox"/> 61. 배꼽수준허리너비	347.16
<input checked="" type="checkbox"/> 2. 가슴둘레	1099.08	<input checked="" type="checkbox"/> 32. 살앞뒤길이	846.79	<input checked="" type="checkbox"/> 62. 배너비	345.47
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 젖가슴둘레	1087.69	<input checked="" type="checkbox"/> 33. 배꼽수준살앞뒤길이	722.38	<input checked="" type="checkbox"/> 63. 엉덩이너비	352.33
<input checked="" type="checkbox"/> 4. 젖가슴둘레(체표)	1086.53	<input checked="" type="checkbox"/> 34. 몸통옆길이	193.77	<input checked="" type="checkbox"/> 64. 넓다리너비	179.60
<input checked="" type="checkbox"/> 5. 젖가슴아래둘레	996.54	<input checked="" type="checkbox"/> 35. 목두께	126.09	<input checked="" type="checkbox"/> 65. 넓다리중간너비	184.37
<input checked="" type="checkbox"/> 6. 미드리프둘레	952.28	<input checked="" type="checkbox"/> 36. 겨드랑두께	140.74	<input checked="" type="checkbox"/> 66. 무릎너비	118.14
<input checked="" type="checkbox"/> 7. 허리둘레	933.98	<input checked="" type="checkbox"/> 37. 가슴두께	263.51	<input checked="" type="checkbox"/> 67. 무릎아래너비	116.43
<input checked="" type="checkbox"/> 8. 배꼽수준허리둘레	968.52	<input checked="" type="checkbox"/> 38. 가슴두께(정중면)	244.08	<input checked="" type="checkbox"/> 68. 장딴지너비	128.03
<input checked="" type="checkbox"/> 9. 배둘레	965.18	<input checked="" type="checkbox"/> 39. 젖가슴두께	265.78	<input checked="" type="checkbox"/> 69. 종아리아래너비	54.04
<input checked="" type="checkbox"/> 10. Upper-hip 둘레	969.58	<input checked="" type="checkbox"/> 40. 젖가슴아래두께	263.70	<input checked="" type="checkbox"/> 70. 위팔너비	78.37
<input checked="" type="checkbox"/> 11. Top-hip 둘레	957.57	<input checked="" type="checkbox"/> 41. 허리두께	257.06	<input checked="" type="checkbox"/> 71. 팔꿈치너비	86.47
<input checked="" type="checkbox"/> 12. 엉덩이둘레(다리뺀)	1032.15	<input checked="" type="checkbox"/> 42. 허리두께(정중면)	241.80	<input checked="" type="checkbox"/> 72. 손목너비	44.27
<input checked="" type="checkbox"/> 13. 몸통세로둘레	1747.26	<input checked="" type="checkbox"/> 43. 배꼽수준허리두께	247.94	<input checked="" type="checkbox"/> 73. 팔안쪽길이	427.07
<input checked="" type="checkbox"/> 14. 목앞뒤길이	172.81	<input checked="" type="checkbox"/> 44. 배두께	249.59	<input checked="" type="checkbox"/> 74. 엉덩이옆길이	221.01
<input checked="" type="checkbox"/> 15. 편위팔둘레	355.87	<input checked="" type="checkbox"/> 45. 엉덩이두께	279.52	<input checked="" type="checkbox"/> 75. 허리옆가쪽복사길이	1031.54
<input checked="" type="checkbox"/> 16. 편팔꿈치둘레	284.91	<input checked="" type="checkbox"/> 46. 넓다리두께	228.34	<input checked="" type="checkbox"/> 76. 다리가쪽길이	1072.77
<input checked="" type="checkbox"/> 17. 손목둘레	177.35	<input checked="" type="checkbox"/> 47. 넓다리중간두께	197.09	<input checked="" type="checkbox"/> 77. 몸통세로길이(홀자)	1777.16
<input checked="" type="checkbox"/> 18. 넓다리둘레	679.09	<input checked="" type="checkbox"/> 48. 무릎두께	122.64	<input checked="" type="checkbox"/> 78. 몸통세로길이(체표)	1672.41
<input checked="" type="checkbox"/> 19. 넓다리중간둘레	613.80	<input checked="" type="checkbox"/> 49. 무릎아래두께	122.14	<input checked="" type="checkbox"/> 79. 젖가슴컵사이즈	5.00
<input checked="" type="checkbox"/> 20. 무릎둘레	370.96	<input checked="" type="checkbox"/> 50. 장딴지두께	131.49		
<input checked="" type="checkbox"/> 21. 무릎아래둘레	366.67	<input checked="" type="checkbox"/> 51. 종아리아래두께	82.69		
<input checked="" type="checkbox"/> 22. 장딴지최대둘레	403.94	<input checked="" type="checkbox"/> 52. 위팔두께	134.48		
<input checked="" type="checkbox"/> 23. 종아리최소둘레	213.64	<input checked="" type="checkbox"/> 53. 팔꿈치두께	90.34		
<input checked="" type="checkbox"/> 24. 발목최대둘레	397.76	<input checked="" type="checkbox"/> 54. 손목두께	59.63		
<input checked="" type="checkbox"/> 25. 목둘레	437.61	<input checked="" type="checkbox"/> 55. 목너비	154.26		
<input checked="" type="checkbox"/> 26. 겨드랑둘레(어깨점)	535.04	<input checked="" type="checkbox"/> 56. 목앞너비	143.71		
<input checked="" type="checkbox"/> 27. 겨드랑둘레(어깨가쪽점)	516.68	<input checked="" type="checkbox"/> 57. 가슴너비	381.95		

전체 선택
전체 해제
저장하기

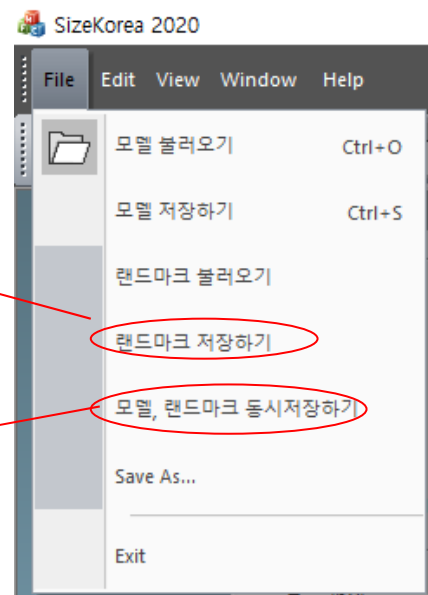
• 체크를 한꺼번에 선택, 또는 해제

• Save 버튼을 눌러서 저장하면 .csv 확장자로 저장이 되며, 이것은 엑셀에서 불러올 수 있다.

5. 인체 형상, 랜드마크 저장 및 열기

지정한 랜드마크를 저장하면
.Ind 확장자 형태로 저장된다.

형상(.ply)와 랜드마크(.Ind) 가
동시에 저장된다.



◆ 인체 관찰면

F: 정면, B:뒷면, R:오른쪽면, L:왼쪽면, T: 윗면

◆ 모델 보이는 방식

1: 폴리곤(면), 2: wire, 3:점

4. 텍스처

5: 모델 보이기/숨기기

6: 랜드마크 보이기/숨기기

◆ 랜드마크 찍기

q(Q): 손가락모양 버튼과 같은 기능

◆ 모델 전신 보기 : w(W)

◆ 이동 : shift+ctrl + 마우스드래그

◆ 확대축소 : shift + 마우스드래그

툴바 설명

