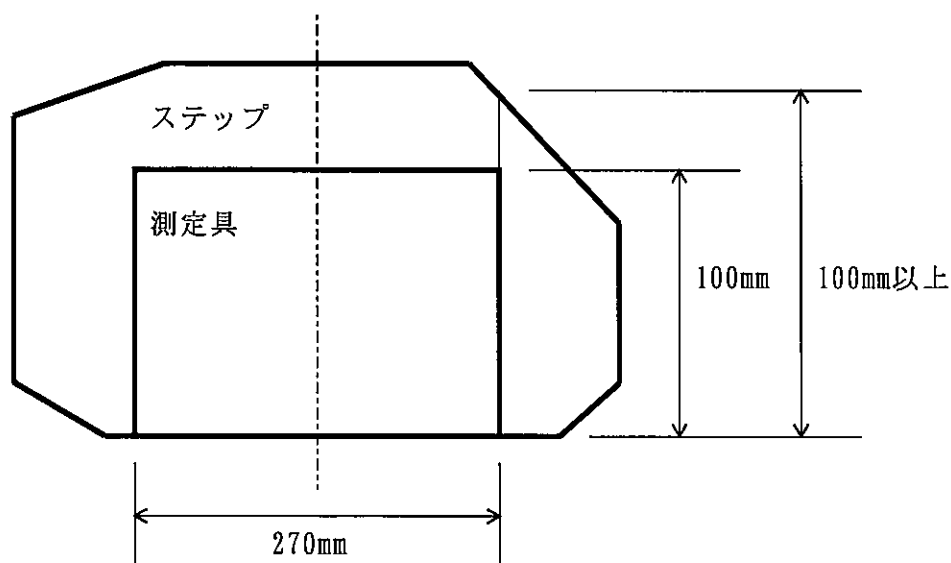


ステップの規定等の運用について

2007年3月30日付けで制定した「ステップの認定基準及び基準確認方法」は平成12年1月26日付けて制定いたしました。が、制定から期間を経過しているため、製品の構造等が変化しており、左右のステップの中央部付近に支点がある構造のもの（別紙1参照）については、「認定基準及び基準確認方法」並びに「検査マニュアル」の規定の趣旨を踏まえて、以下のとおり運用することとする。

1. ステップの幅 (1. 外観、構造及び寸法 (4)) の測定方法

認定基準及び基準確認方法で示されている製品は左右のステップの前方に支点が設置されている構造のものであり、前後方向の寸法は十分であると想定しているものであるが、今回提検された左右のステップの中央部付近に支点がある構造のものについては、ステップの前後方向の長さを想定した測定が必要であり、男性の足長の95%タイル値（別紙2参照）を踏まえて、270mm×100mmの測定具をステップ中央に載せ、測定具がステップをはみ出さないことを確認し、以下のように測定具端部のステップの幅を測定するものとする。



2. ステップ強度 (2. 強度 (1))

通常の使用はステップの前後に均等に力を加える構造のものと考えられるものの、ステップ後方に集中して力が加わる蓋然性も考えられ、認定基準及び基準確認方法で示されているとおり、ステップの後方端部に力を加えて確認するものとする。

3. その他

認定基準及び基準確認方法では規定がないものの、以下の点を考慮して確認するものとする。

(1) 安定性

認定基準及び基準確認方法では底面が十分な大きさを有しているとの前提から安定性の規定はないが、左右のステップの中央部付近に支点がある構造のものについては、接地点の設計に自由度があり、接地点とステップの位置との関係から安定性に疑義がある場合には、製品安全協会に協議するものとする。

(2) ステップの足を載せる位置

左右のステップの中央部付近に支点がある構造のものについては、足を載せる位置により、強度や安定性に大きく影響を与える可能性があるため、取扱説明書にステップの足を載せる位置について記載するものとする。

以 上

[お問い合わせ先]

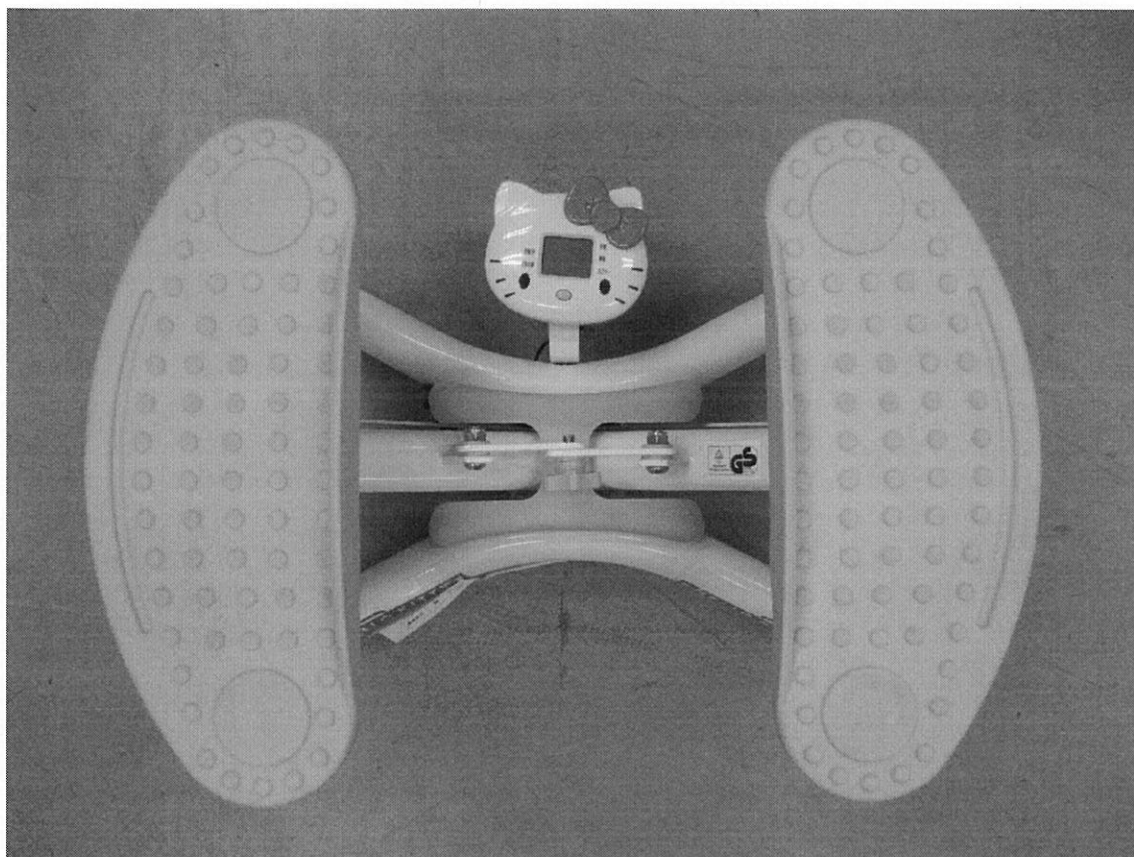
財団法人製品安全協会 業務グループ（担当:三枝）

Eメール： s-saegusa@sg-assn.org

TEL： 03-3517-5411

FAX： 03-3517-5832

別紙1 左右のステップの中央部付近に支点がある構造のもの (例示)



別紙 2 男性の足長 (参考)

((社) 人間生活工学研究センター「日本人の人体計測データ1992-1994」から抜粋)

No. 174 足長 Foot Length

男性 Male		単位 mm								
年齢	人数	平均値	標準偏差	最小値	最大値	パーセンタイル値 Percentile				
Age	N	Mean	S.D.	Min.	Max.	5%	25%	50%	75%	95%
7	190	185.2	9.1	166	210	171.0	178.0	185.0	192.5	200.5
8	368	193.4	9.9	160	222	178.0	187.0	193.0	200.0	210.0
9	475	202.2	10.7	172	237	185.0	195.0	202.0	210.0	220.0
10	426	210.6	11.7	167	263	192.0	203.0	210.0	219.0	229.5
11	482	218.7	12.1	182	265	200.0	210.0	218.0	226.5	239.5
12	402	228.3	13.1	194	265	206.0	220.0	228.0	237.0	250.0
13	534	240.0	12.2	205	275	219.5	231.0	240.0	248.0	260.0
14	495	245.9	11.6	214	283	225.5	239.0	246.0	253.0	265.5
15	360	247.8	11.6	209	285	228.0	241.0	248.0	254.0	267.0
16	906	248.6	11.2	215	285	231.0	241.0	248.0	256.0	268.0
17	862	248.4	11.7	212	284	230.0	240.0	248.0	256.0	268.0
18	586	247.9	11.2	213	279	229.5	240.0	248.0	255.0	267.0
19	544	249.9	11.3	217	286	232.0	242.0	250.0	258.0	268.0
20-24	2130	249.5	11.7	205	298	231.0	241.0	249.0	257.0	268.0
25-29	2532	249.4	11.5	205	290	230.0	242.0	249.0	257.0	268.0
30-39	2829	246.9	11.6	201	288	228.0	239.0	246.5	255.0	266.0
40-49	2243	244.2	10.9	204	288	227.0	237.0	244.0	252.0	263.0
50-59	1446	241.1	10.8	203	277	224.0	234.0	241.0	248.0	259.0
60-69	451	239.6	10.9	200	282	221.0	233.0	240.0	246.0	257.0
70-79	490	237.7	10.6	202	271	220.0	230.0	238.0	245.0	254.5
80-99	188	235.6	12.0	201	272	217.0	227.0	235.0	243.0	257.5

計測定義：足軸に平行で、踵点から最も遠い足ゆび先（趾尖点）までの直線距離

計測器具：棒状計

計測方法：両足に均等に体重をかけた状態で、踵点から最も遠い足指先（爪を除く。第1趾の人と第2趾の人がいる。）までの距離を足軸と平行に測る。

