足幅対応WMN “JES足守シューズ” 開発の取り組み

園児・児童・生徒の足囲の分布

以下は、三次元計測装置「INFOOTUSB」(アイウェアラボラトリー社製)を用いて計測したデータより、幼稚園児・小学生・中学生・高校生、各学年男女各 100 名、合計 3,000 名を無作為に抽出し、左右 6,000 足を JIS 規格で分類した足囲の分布です。日本靴医学会学術集会で発表したものです。最頻値を赤文字とし、主に市販されているワイズの背景を黄色としました。

足長・足囲の分布と適合率グラフ

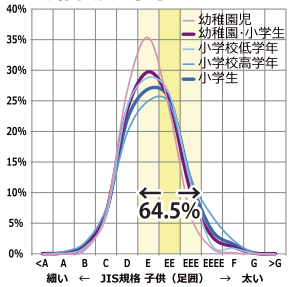
JIS子供	<A	A	B	C	D	E	EE	EEE	EEEE	F	G	>G	計
幼稚園児	0	0	7	80	319	**424**	281	76	11	2	0	0	1,200
小低学年	0	0	13	72	288	**346**	313	139	17	11	1	0	1,200
小高学年	0	4	22	88	237	**300**	295	150	75	27	2	0	1,200
幼小合計	0	4	42	240	844	**1070**	889	365	103	40	3	0	3,600

JIS子供	<A	A	B	C	D	E	EE	EEE	EEEE	F	G	>G	計
幼稚園児	0.0%	0.0%	0.6%	6.7%	26.6%	**35.3%**	23.4%	6.3%	0.9%	0.2%	0.0%	0.0%	100%
小低学年	0.0%	0.0%	1.1%	6.0%	24.0%	**28.8%**	26.1%	11.6%	1.4%	0.9%	0.1%	0.0%	100%
小高学年	0.0%	0.3%	1.8%	7.3%	19.8%	**25.0%**	24.6%	12.5%	6.3%	2.3%	0.2%	0.0%	100%
幼小合計	0.0%	0.1%	1.2%	6.7%	23.4%	**29.7%**	24.7%	10.1%	2.9%	1.1%	0.1%	0.0%	100%

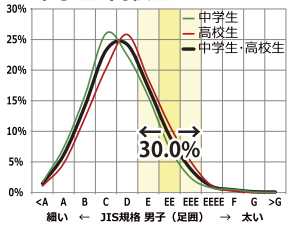
JIS男子	<A	A	B	C	D	E	EE	EEE	EEEE	F	G	>G	計
中学生	20	88	190	**312**	269	188	88	29	9	6	1	0	1,200
高校生	13	57	146	243	**310**	222	132	61	13	3	0	0	1,200
中高合計	33	145	336	555	**579**	410	220	90	22	9	1	0	2,400

JIS男子	<A	A	B	C	D	E	EE	EEE	EEEE	F	G	>G	計
中学生	1.7%	7.3%	15.8%	**26.0%**	22.4%	15.7%	7.3%	2.4%	0.8%	0.5%	0.1%	0.0%	100%
高校生	1.1%	4.8%	12.2%	20.3%	**25.8%**	18.5%	11.0%	5.1%	1.1%	0.3%	0.0%	0.0%	100%
中高合計	1.4%	6.0%	14.0%	23.1%	**24.1%**	17.1%	9.2%	3.8%	0.9%	0.4%	0.0%	0.0%	100%

幼稚園児・小学生



中学生・高校生



単ワイズの靴では足囲の適合率が低く、足への影響が懸念される

足囲の適合率は、主に市販されている JIS 子供 -EE では、幼稚園児・小学生の 24.7%、E～EEE では 64.5%。JIS 男子 -EE では、中学生・高校生の 9.2%、E～EEE では 30.0% でした。

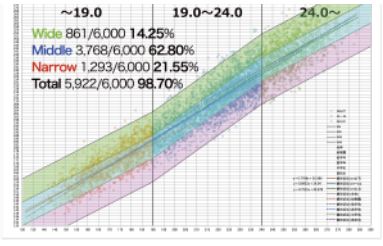
子どもたちが園や学校で使用しているシューズの大半は単ワイズなので、足囲の適合率は、幼稚園児・小学生で 30% 程。中学生・高校生では 10% 程と考えられ、健康や安全、運動の質の低下が懸念されます。

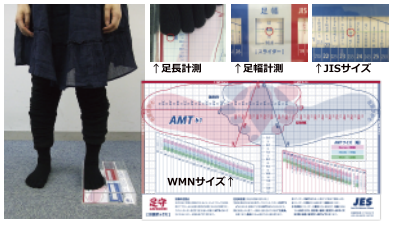
子どもたちが長時間使用する上履きなどの園・学校用シューズは、機能や品質が重要であるのはもちろんですが、長さや太さのサイズを増やすなど足幅への対応をはかり、足サイズの適合率を上げる必要があるのです。

足幅対応WMN“JES足守シューズ”の開発と評価

私たち JES は、健やかに足を育むシューズを目指して、足幅対応シューズの開発と普及を進めてきました。その効果が認められて、（公財）日本学校体育研究連合会から、足幅対応 “JES 足守シューズ ” などが、特に優れた体育用品として “ 認定 ” を受けました。足の専門医からも注目されています。

WMNの足長カバー率



WMN複数幅学校用シューズ

簡易足計測器「足守」