

## 6. 尺度得点累積分布図

### Cumulative Distribution of Scaled Scores

受験者を尺度得点の低い方から高い方へ昇順に並べるとを考えます。このとき、全受験者数に占める任意の得点未満の受験者の割合を求め、これに100を掛けた値を「パーセンタイル順位」と呼びます。パーセンタイル順位を利用することで、受験者集団の中で自分がどの位置にいるかを客観的に把握することができます。

例えば、パーセンタイル順位が20であるならば、受験者集団の中で得点の低い方から数えて20%の位置に、50であるならば受験者集団のちょうど中心に、100であるならば受験者集団のトップに、それぞれ位置づけられると解釈します。

下図は、尺度得点とパーセンタイル順位の対応関係を示しています（累積分布図と呼びます）。このグラフと合否結果通知書に記載されている尺度得点を利用することで、各試験における受験者のパーセンタイル順位を概算することができます。また、尺度得点はいつの試験を受験しても同じ能力であれば同じ得点になるので、このグラフを使って、違う回の試験の得点の分布を比較することが可能です。これにより、各回の試験の受験者集団の傾向について詳細な考察が可能になります。

Consider the case in which examinees are sorted in ascending order of scaled scores. Then, the percentage of examinees with a score below any point out of the total number of examinees is calculated, and the value obtained by multiplying the percentage by 100 is called “percentile rank.” The percentile rank allows an individual to objectively understand his or her position among a group of examinees.

For example, from a percentile rank of 20, an individual can infer that his or her position is 20% above the lowest score among a group of examinees. With a percentile rank of 50, he or she is in the middle of the group, while 100 indicates being at the top of the group.

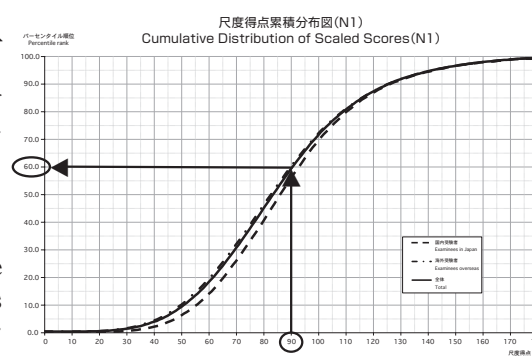
The chart below (called a “cumulative distribution map”) shows the correspondence between scaled scores and percentile ranks. By using this chart and scaled scores given in the Score Report, the percentile rank of examinees in each test can be estimated. In addition, because scaled scores for the same proficiency are the same regardless of when the test is taken, distributions of scores from different test times can be compared using this chart. This enables detailed analysis of tendencies of examinee groups at each testing occasion.

#### 【グラフの見方】

右のグラフでは、例えば90点をとった受験者のパーセンタイル順位は60です。これは、その人の下に全受験者の60%がいるということを表しています。

#### 【Interpreting the chart】

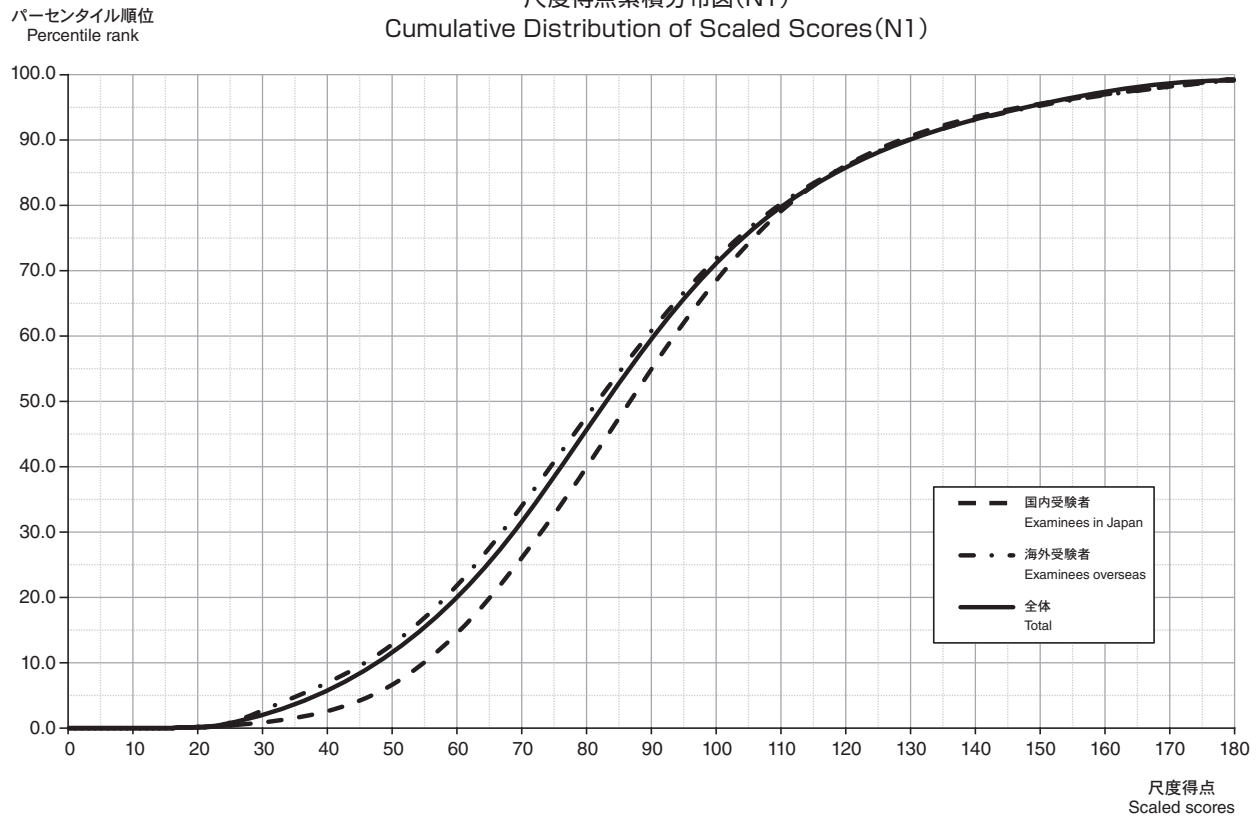
The right chart shows, for example, the percentile rank of an examinee with 90 points is 60. This means that 60% of all examinees are under him/her.



#### ※注 Notes

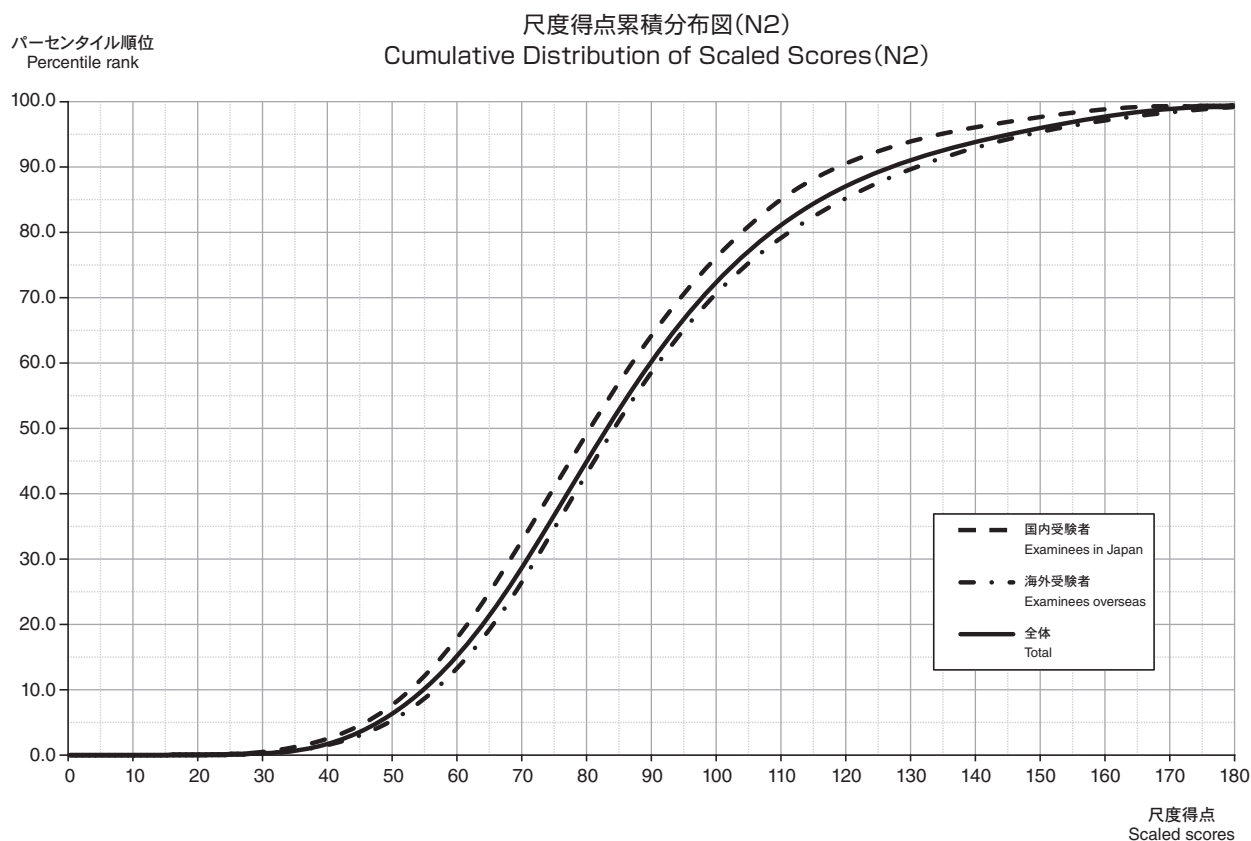
このグラフは、実際の累積分布に当てはめた曲線を示している。  
This chart shows curves fitted to an actual cumulative distribution of scaled scores.

尺度得点累積分布図(N1)  
Cumulative Distribution of Scaled Scores(N1)



尺度得点 Scaled scores	パーセンタイル順位 Percentile rank		
	国内 Japan	海外 Overseas	合計 Total
180	99.5	99.3	99.4
175	99.2	98.9	99.0
170	98.8	98.4	98.5
165	98.2	97.7	97.9
160	97.6	97.0	97.2
155	96.8	96.2	96.4
150	96.0	95.4	95.6
145	95.0	94.3	94.6
140	93.8	93.2	93.4
135	92.3	91.7	91.9
130	90.5	90.1	90.2
125	88.4	88.2	88.3
120	86.0	85.9	85.9
115	82.9	83.3	83.2
110	79.0	80.2	79.8
105	74.4	76.5	75.8
100	69.0	71.9	71.0
95	62.6	66.8	65.5
90	55.6	60.9	59.2
85	48.2	54.5	52.5
80	40.8	47.6	45.5
75	33.2	40.9	38.5
70	26.1	34.2	31.7
65	20.0	27.7	25.3
60	14.4	21.8	19.5
55	10.2	16.9	14.8
50	6.7	12.9	11.0
45	4.2	9.6	7.9
40	2.6	7.1	5.7
35	1.5	5.0	3.9
30	0.8	2.8	2.2
25	0.4	0.9	0.8
20	0.1	0.2	0.1
15	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0
0	0.0	0.0	0.0

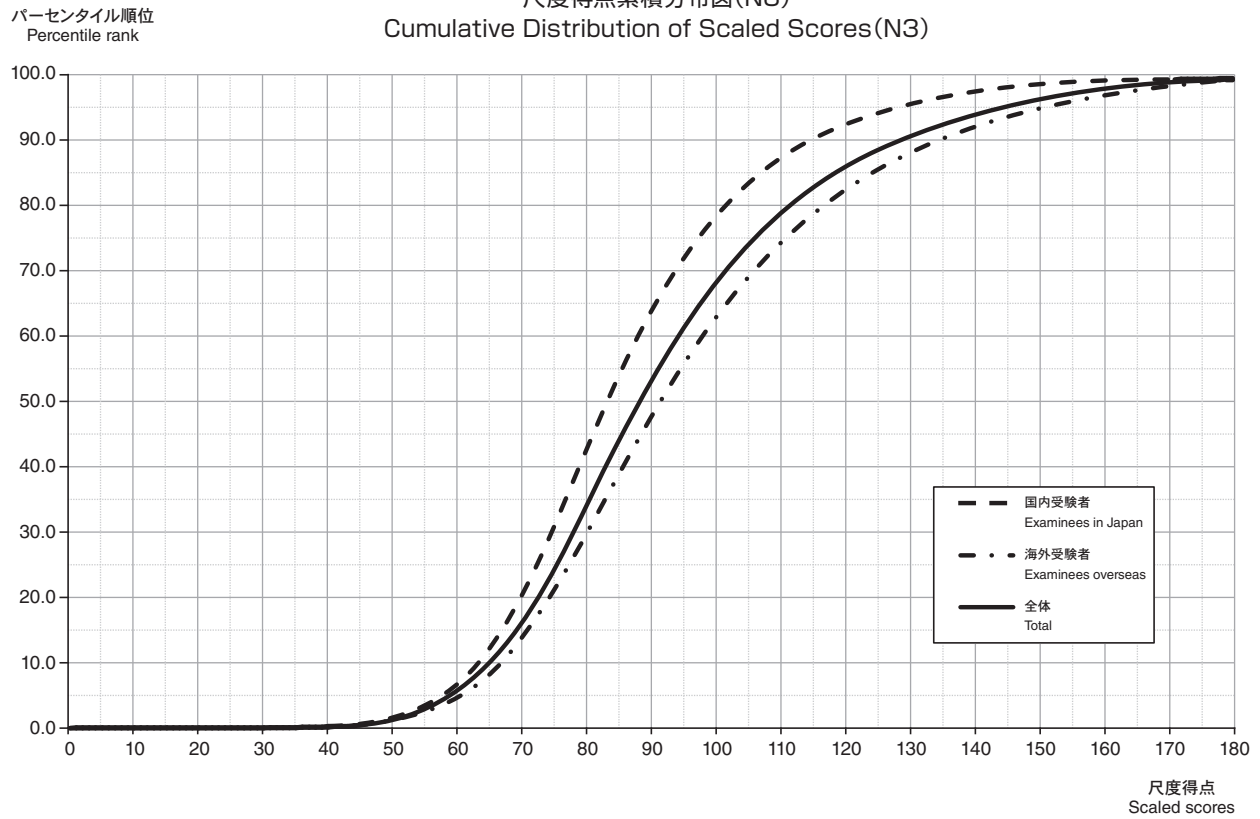
※注 Note グラフは、実際の累積分布に当てはめた曲線を示している。  
The chart shows curves fitted to an actual cumulative distribution of scaled scores.



尺度得点 Scaled scores	パーセンタイル順位 Percentile rank		
	国内 Japan	海外 Overseas	合計 Total
180	99.9	99.6	99.7
175	99.8	99.2	99.4
170	99.6	98.7	99.0
165	99.3	98.1	98.5
160	98.9	97.3	97.8
155	98.4	96.5	97.1
150	97.9	95.5	96.3
145	97.3	94.4	95.4
140	96.4	93.2	94.3
135	95.4	91.7	93.0
130	94.2	90.0	91.4
125	92.6	88.1	89.6
120	90.6	85.7	87.4
115	88.3	82.9	84.7
110	85.2	79.5	81.4
105	81.3	75.5	77.5
100	76.8	70.6	72.7
95	71.3	64.9	67.1
90	64.9	58.2	60.5
85	57.6	50.9	53.1
80	49.3	42.9	45.0
75	41.3	34.6	36.9
70	33.0	26.7	28.8
65	25.2	19.7	21.5
60	18.2	13.6	15.2
55	12.2	8.9	10.0
50	7.6	5.4	6.1
45	4.4	3.1	3.5
40	2.3	1.5	1.8
35	1.0	0.6	0.7
30	0.4	0.2	0.3
25	0.2	0.1	0.1
20	0.1	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0
0	0.0	0.0	0.0

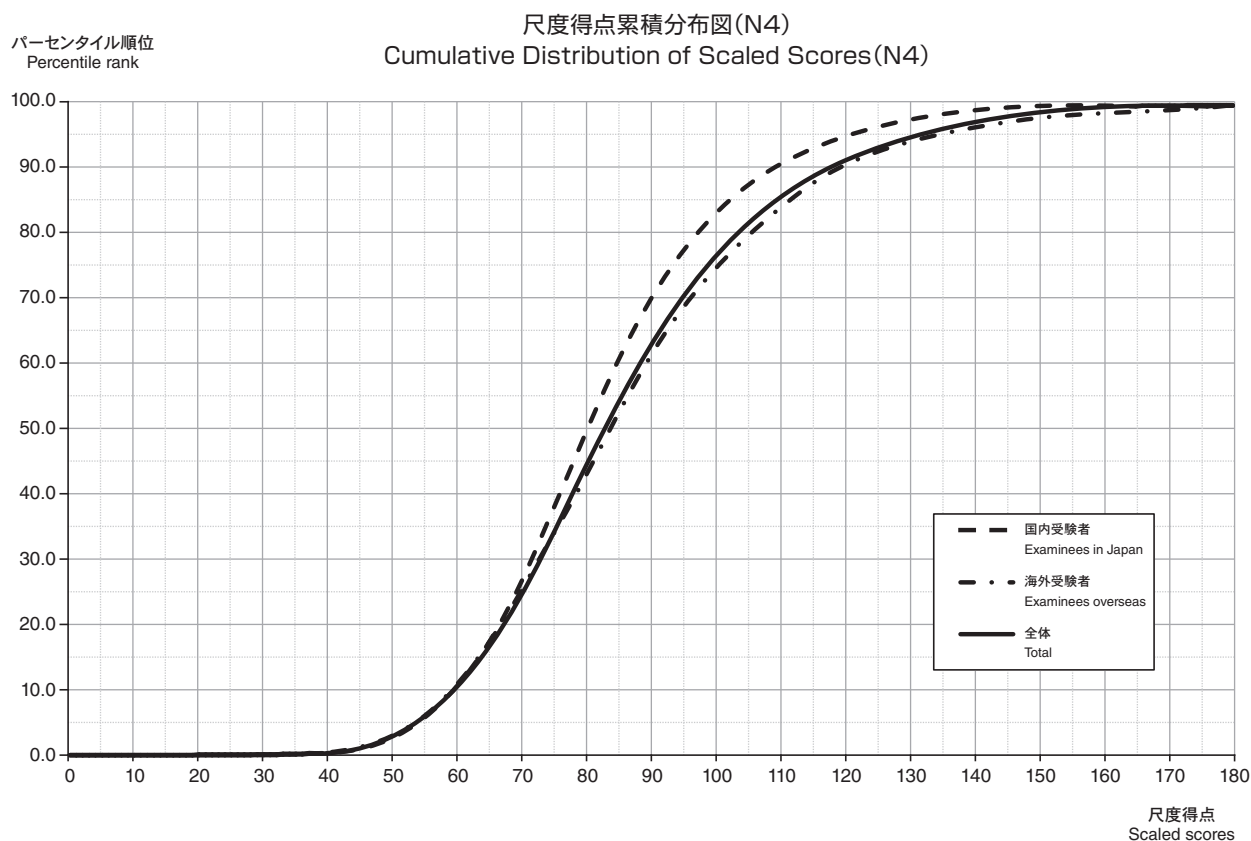
※注 Note グラフは、実際の累積分布に当てはめた曲線を示している。  
The chart shows curves fitted to an actual cumulative distribution of scaled scores.

尺度得点累積分布図(N3)  
Cumulative Distribution of Scaled Scores(N3)



尺度得点 Scaled scores	パーセンタイル順位 Percentile rank		
	国内 Japan	海外 Overseas	合計 Total
180	99.9	99.6	99.7
175	99.8	99.3	99.5
170	99.7	98.8	99.1
165	99.5	98.0	98.5
160	99.2	97.1	97.8
155	98.9	96.0	97.0
150	98.6	94.9	96.2
145	98.0	93.6	95.1
140	97.4	92.1	93.9
135	96.5	90.4	92.5
130	95.5	88.3	90.8
125	94.3	85.8	88.8
120	92.7	82.8	86.3
115	90.5	79.3	83.2
110	87.6	75.0	79.4
105	83.8	69.8	74.7
100	78.3	63.5	68.7
95	71.9	56.3	61.8
90	63.9	47.9	53.5
85	54.0	39.0	44.2
80	43.1	29.8	34.5
75	31.7	21.1	24.8
70	21.0	13.8	16.4
65	12.3	8.2	9.6
60	6.5	4.4	5.1
55	3.2	2.2	2.5
50	1.5	1.0	1.2
45	0.7	0.4	0.5
40	0.3	0.1	0.2
35	0.1	0.0	0.1
30	0.1	0.0	0.0
25	0.1	0.0	0.0
20	0.1	0.0	0.0
15	0.1	0.0	0.0
10	0.1	0.0	0.0
5	0.1	0.0	0.0
0	0.0	0.0	0.0

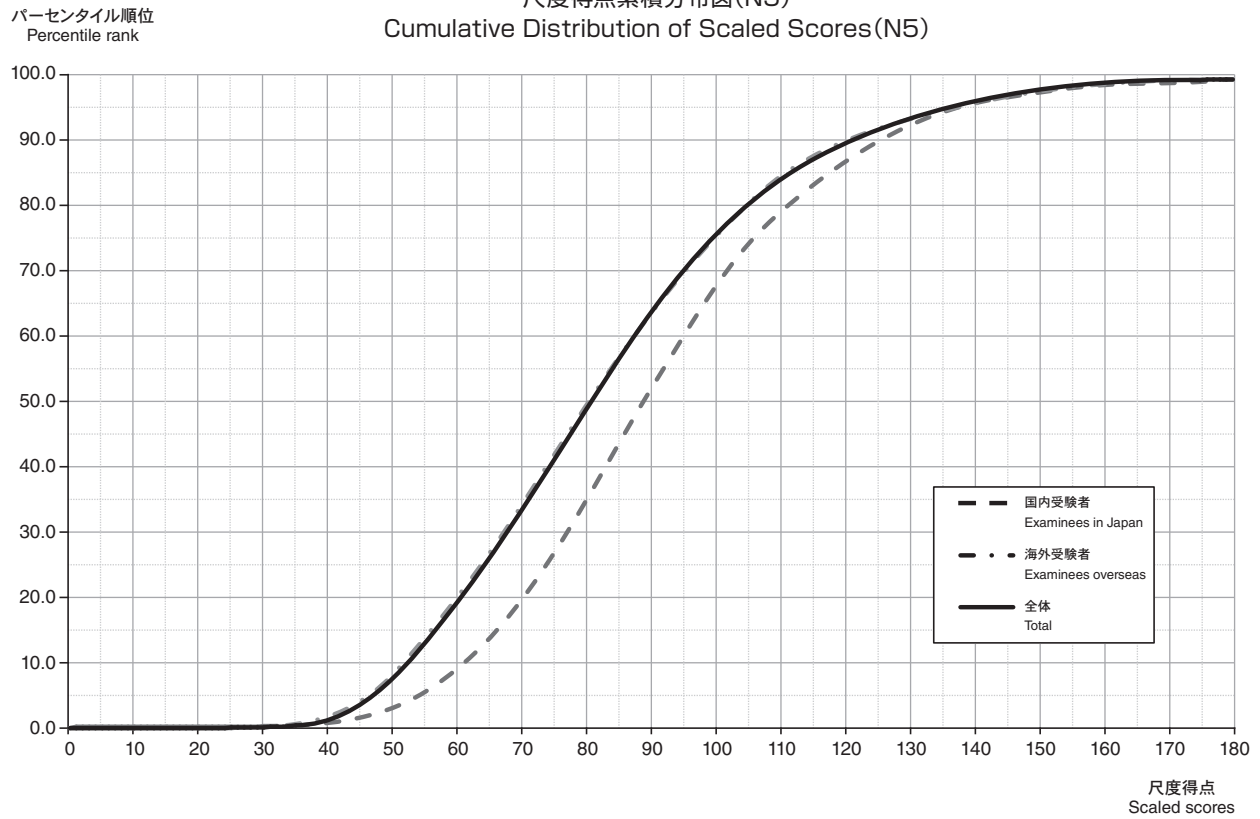
※注 Note グラフは、実際の累積分布に当てはめた曲線を示している。  
The chart shows curves fitted to an actual cumulative distribution of scaled scores.



尺度得点 Scaled scores	パーセンタイル順位 Percentile rank		
	国内 Japan	海外 Overseas	合計 Total
180	99.9	99.8	99.8
175	99.9	99.6	99.7
170	99.8	99.4	99.5
165	99.7	99.2	99.3
160	99.6	98.9	99.1
155	99.5	98.5	98.7
150	99.2	98.0	98.2
145	99.0	97.3	97.7
140	98.6	96.4	96.9
135	98.1	95.3	95.9
130	97.4	94.1	94.8
125	96.3	92.4	93.3
120	95.1	90.3	91.4
115	93.2	87.7	88.9
110	90.8	84.5	85.9
105	87.7	80.3	81.9
100	83.4	75.1	77.0
95	77.2	68.8	70.7
90	69.6	61.5	63.3
85	60.3	53.0	54.6
80	49.4	43.4	44.7
75	38.2	34.2	35.1
70	27.4	25.4	25.8
65	18.0	17.5	17.6
60	10.6	11.0	10.9
55	5.3	6.0	5.8
50	2.3	2.7	2.6
45	0.8	0.9	0.9
40	0.4	0.3	0.3
35	0.2	0.1	0.1
30	0.1	0.0	0.1
25	0.1	0.0	0.0
20	0.1	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0
0	0.0	0.0	0.0

※注 Note グラフは、実際の累積分布に当てはめた曲線を示している。  
The chart shows curves fitted to an actual cumulative distribution of scaled scores.

尺度得点累積分布図(N5)  
Cumulative Distribution of Scaled Scores(N5)



尺度得点 Scaled scores	パーセンタイル順位 Percentile rank		
	国内 Japan	海外 Overseas	合計 Total
180	99.7	99.7	99.7
175	99.5	99.6	99.6
170	99.3	99.4	99.4
165	99.2	99.1	99.1
160	98.9	98.6	98.6
155	98.3	98.1	98.1
150	97.5	97.6	97.6
145	96.9	96.9	96.9
140	96.4	96.0	96.1
135	94.1	95.0	94.9
130	92.3	93.7	93.7
125	90.4	92.1	92.0
120	87.4	90.1	89.9
115	84.0	87.6	87.4
110	78.9	84.5	84.2
105	73.9	80.7	80.3
100	67.4	76.2	75.7
95	60.3	70.9	70.3
90	52.0	64.5	63.8
85	43.5	57.5	56.7
80	34.5	49.8	49.0
75	27.0	42.1	41.3
70	19.7	34.4	33.6
65	13.4	27.0	26.3
60	9.0	20.0	19.4
55	5.6	13.8	13.4
50	3.1	8.2	7.9
45	1.6	3.8	3.7
40	0.7	1.2	1.2
35	0.5	0.4	0.4
30	0.3	0.1	0.1
25	0.2	0.0	0.1
20	0.2	0.0	0.0
15	0.2	0.0	0.0
10	0.2	0.0	0.0
5	0.2	0.0	0.0
0	0.0	0.0	0.0

※注 Note グラフは、実際の累積分布に当てはめた曲線を示している。  
The chart shows curves fitted to an actual cumulative distribution of scaled scores.