



2022

270

81

I²

6

³

75

II

2022

I

II

2022

1 2022

| AAA | 37 | 2.00~5.48 | 2.84 | 79.02 | -- | 107.61 | 31 | 92.48 | -- | 95.04 |
|-----------------|----|-----------|------|--------|-------|--------|----|--------|-------|-------|
| AA ⁺ | 33 | 2.40~6.90 | 3.33 | 125.14 | 46.13 | 83.82 | 33 | 125.69 | 33.21 | 83.77 |
| AA | 11 | 2.80~7.00 | 3.70 | 165.02 | 39.88 | 70.98 | 11 | 163.09 | 37.40 | 70.64 |

1

Wind

4

95%

2 2022

| | 0.003 | -- | | 0.029 | -- |
|--|-------|-------|--|-------|-------|
| | 0.001 | 0.015 | | 0.003 | 0.025 |

1
 2 I II
 3 2022 4 21
 4 Mann-Whitney U

95%

P

5

5%

2022

1

31

I

1

30

II

2022

I

II

2022

3 2022

| AAA | 15 | 2.23~5.95 | 3.46 | 136.68 | -- | 89.13 | 14 | 150.88 | -- | 76.90 |
|-----|----|-----------|------|--------|-------|-------|----|--------|-------|-------|
| AA+ | 12 | 2.80~6.45 | 4.38 | 226.13 | 89.45 | 70.56 | 12 | 226.90 | 76.02 | 70.54 |
| AA | 4 | 3.50~6.39 | 4.95 | 293.48 | 67.35 | 50.37 | 4 | 296.34 | 69.44 | 49.89 |

Wind

AAA AA+

95%

AAA AA+

I

II

4 2022

| | 0.088 | -- | 0.157 |
|--|-------|----|-------|
| | | | -- |

I

II

2022

3

5 2022

| 3 | AAA | 66 | 2.40~5.50 | 3.33 | 97.52 | -- | 65.12 | 60 | 102.20 | -- | 54.25 |
|---|-----|----|-----------|------|--------|-------|-------|----|--------|-------|-------|
| | AA+ | 30 | 3.13~4.60 | 3.71 | 136.04 | 38.51 | 29.31 | 30 | 136.32 | 34.12 | 29.79 |
| | AA | 8 | 3.50~5.80 | 4.17 | 182.05 | 46.01 | 43.05 | 8 | 183.26 | 46.94 | 42.10 |
| 5 | AAA | 21 | 3.13~4.60 | 3.72 | 117.97 | -- | 40.19 | 21 | 117.69 | -- | 39.47 |

Wind

3

AAA AA+ AA

95% 3 AAA AA+ AAA AA I

II AA+ AA II

6 2022

3

| | 0.000 | -- | | 0.000 | -- |
|--|-------|-------|--|-------|-------|
| | 0.002 | 0.068 | | 0.002 | 0.049 |

2022

3

29

3

I

5

11

I

30

3

10

5

5

II

2022

3

I

2022

87BI

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----------|------|--------|-------|------|---|--------|-------|-------|
| AA+ | 2 | 3.14~3.22 | 3.18 | 75.12 | 15.87 | 9.90 | 2 | 78.78 | 17.75 | 14.00 |
| AA | 1 | 3.60~3.60 | 3.60 | 118.38 | 43.26 | -- | 1 | 126.79 | 48.01 | -- |

Wind

2022

5

11

I

9

II

2022

I

II

I

II

2022

5

10 2022

5

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----------|------|--------|-------|-------|----|--------|-------|-------|
| | | | | | | | | | | |
| AAA | 1 | 3.28~3.28 | 3.28 | 80.55 | -- | -- | 1 | | -- | -- |
| AA+ | 4 | 3.73~4.80 | 4.02 | 147.17 | 66.62 | 38.73 | 4 | 147.93 | 62.88 | 40.21 |
| AA | 4 | 4.60~4.75 | 4.64 | 212.39 | 65.22 | 8.63 | 4 | 210.27 | 62.34 | 7.87 |
| A+ | 2 | 5.10~5.10 | 5.10 | 256.86 | -- | 2.31 | -- | -- | -- | -- |

Wind

2022

13

1

4

1

3

9

3

11 2022



0.5.10.1

