

# QZSS (Quasi-Zenith Satellite System)

## Correction data evaluation

**CLAS/PPP/SLAS**

- Period

3/1~3/28 2023

# RMS and Average Errors for 1 week(**cm, Lat/Lon**) (2023/3/1– 2023/3/7)

| CLAS | RMS     | Average   |
|------|---------|-----------|
| 3月1日 | 1.3/1.2 | 0.1/0.1   |
| 3月2日 | /       | /         |
| 3月2日 | 2.2/1.9 | 0/0.2     |
| 3月4日 | 1.3/1.2 | 0.1/0.3   |
| 3月5日 | 1.5/1.6 | -0.2/0.6  |
| 3月6日 | ---/--- | ---/---   |
| 3月7日 | 3/2.5   | -0.4/-0.1 |

| PPP  | RMS      | Average   |
|------|----------|-----------|
| 3月1日 | 5/8.7    | -2.3/2.8  |
| 3月2日 | /        | /         |
| 3月3日 | 4.2/2.4  | -3.6/1.1  |
| 3月4日 | 5.5/4.6  | -3.2/-0.3 |
| 3月5日 | 5.7/6.3  | -2.9/2.6  |
| 3月6日 | 4.1/2.4  | -2.4/1.8  |
| 3月7日 | -3.2/1.6 | 4.6/3.8   |

| SLAS | RMS       | Average    |
|------|-----------|------------|
| 3月1日 | 44.8/32.1 | 23.3/-0.1  |
| 3月2日 | /         | /          |
| 3月3日 | 48.3/33.2 | 29/-7.7    |
| 3月4日 | 43.5/30.1 | 21.1/-11.1 |
| 3月5日 | 63.7/39.2 | 42.7/-12.9 |
| 3月6日 | 56.2/42.6 | 31.3/-21.5 |
| 3月7日 | 45.9/34   | 23.9/-14.1 |

※Latitude/Longitude

# RMS and Average Errors for 1 week(**cm, Lat/Lon**) (2023/3/8– 2023/3/14)

| CLAS  | RMS     | Average  |
|-------|---------|----------|
| 3月8日  | 3.2/2.2 | -0.5/0.2 |
| 3月9日  | 1.7/1.5 | 0.2/0.3  |
| 3月10日 | 3.4/3   | 0.5/-0.2 |
| 3月11日 | 2.4/1.8 | -0.1/0.2 |
| 3月12日 | /       | /        |
| 3月13日 | 1.3/1.2 | 0.3/0.2  |
| 3月14日 | 1.8/2.2 | 0.2/-0.1 |

| PPP   | RMS     | Average   |
|-------|---------|-----------|
| 3月8日  | ---/--- | ---/---   |
| 3月9日  | 4.5/4.7 | -3.4/-0.1 |
| 3月10日 | 2.8/2.3 | -0.6/0.1  |
| 3月11日 | 4.1/2.1 | -2.7/-0.8 |
| 3月12日 | /       | /         |
| 3月13日 | 3.8/2.6 | -2.7/-1.3 |
| 3月14日 | 5.7/6.3 | -4.2/1.9  |

| SLAS  | RMS       | Average    |
|-------|-----------|------------|
| 3月8日  | 50/37.5   | 26.1/-18.3 |
| 3月9日  | 44.1/36.3 | 22.9/-19.6 |
| 3月10日 | 83.8/52.2 | 52.9/-25.9 |
| 3月11日 | 48.6/35.4 | 28.3/-17.3 |
| 3月12日 | /         | /          |
| 3月13日 | 42.3/33.8 | 20.5/-14.1 |
| 3月14日 | 46.1/37.3 | 21.9/-16.2 |

※Latitude/Longitude

# RMS and Average Errors for 1 week(cm, Lat/Lon)

(2023/3/15– 2023/3/21)

| CLAS  | RMS     | Average  |
|-------|---------|----------|
| 3月15日 | 2/1.5   | -0.4/0.2 |
| 3月16日 | 1.2/1.2 | -0.1/0.2 |
| 3月17日 | 1.6/1.5 | 0.4/0.4  |
| 3月18日 | 2/1.6   | -0.2/0.5 |
| 3月19日 | 1.5/1.3 | 0/0.3    |
| 3月20日 | /       | /        |
| 3月21日 | /       | /        |

| PPP   | RMS     | Average   |
|-------|---------|-----------|
| 3月15日 | 4.6/3   | -2.4/-1.5 |
| 3月16日 | 4.5/3.7 | -3.6/0.6  |
| 3月17日 | 3.6/3   | -2.3/-1.1 |
| 3月18日 | 4.5/3.1 | -3.1/-0.9 |
| 3月19日 | 4.5/2.9 | -3.9/1.4  |
| 3月20日 | /       | /         |
| 3月21日 | /       | /         |

| SLAS  | RMS       | Average    |
|-------|-----------|------------|
| 3月15日 | 64.9/43.8 | 36.4/-15.8 |
| 3月16日 | 42.8/34.1 | 16.6/-14   |
| 3月17日 | 43.5/34.4 | 19.3/-14.8 |
| 3月18日 | 50.5/36.2 | 29/-12.8   |
| 3月19日 | 48.1/33.6 | 26.1/-10.9 |
| 3月20日 | /         | /          |
| 3月21日 | /         | /          |

※Latitude/Longitude

# RMS and Average Errors for 1 week(**cm, Lat/Lon**) (2023/3/22– 2023/3/28)

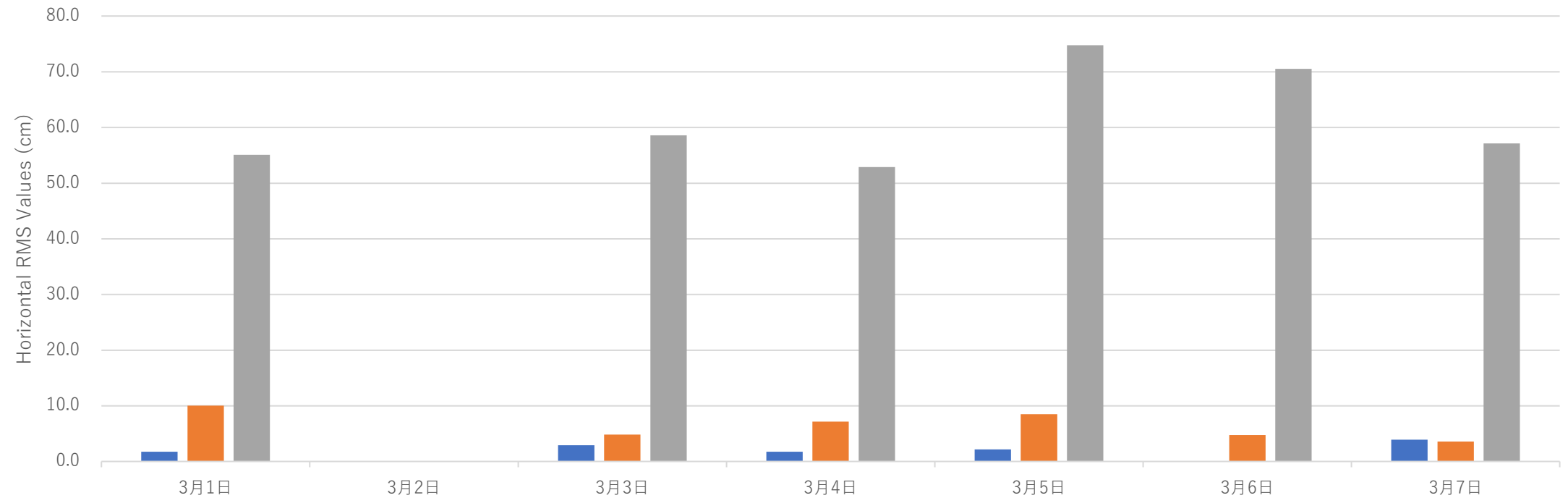
| CLAS  | RMS     | Average |
|-------|---------|---------|
| 3月22日 | 1.6/1.3 | 0.2/0.3 |
| 3月23日 | 1.5/1.1 | 0.2/0.3 |
| 3月24日 | 2/1.7   | 0.5/0.3 |
| 3月25日 | 1.7/1.7 | 0.3/1.1 |
| 3月26日 | /       | /       |
| 3月27日 | 2.3/2.1 | 0/1     |
| 3月28日 | 2/1.8   | 0/1.2   |

| PPP   | RMS     | Average   |
|-------|---------|-----------|
| 3月22日 | 4.2/2.9 | -3/0      |
| 3月23日 | ---/--- | ---/---   |
| 3月24日 | 4.3/2.6 | -2.9/-0.1 |
| 3月25日 | 4.4/3.3 | -3.1/0.1  |
| 3月26日 | /       | /         |
| 3月27日 | ---/--- | ---/---   |
| 3月28日 | NaN/NaN | NaN/NaN   |

| SLAS  | RMS       | Average    |
|-------|-----------|------------|
| 3月22日 | 45.3/34.1 | 26.3/-12.9 |
| 3月23日 | 44.3/33.1 | 23.4/-12.8 |
| 3月24日 | 45.8/32.6 | 23.7/-7.7  |
| 3月25日 | 42.9/30.7 | 21.9/-5.6  |
| 3月26日 | /         | /          |
| 3月27日 | 45.2/35.8 | 21.2/-12.5 |
| 3月28日 | 41.8/32.3 | 16.5/-11.6 |

※Latitude/Longitude

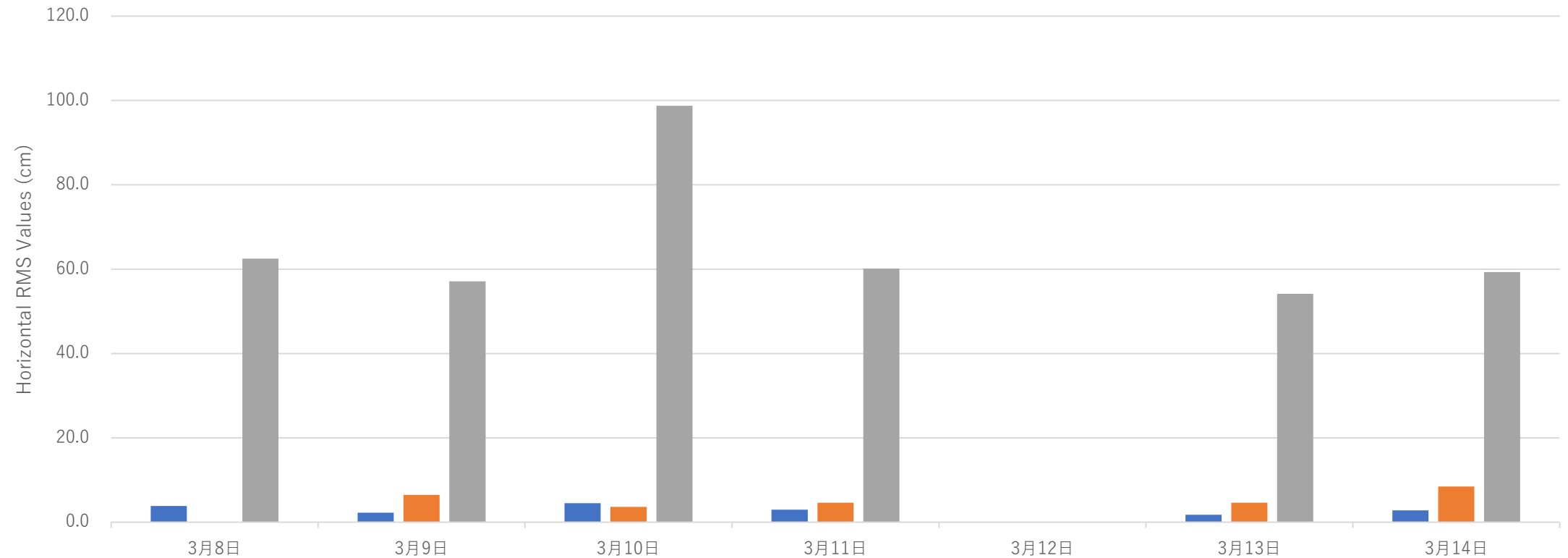
# CLAS/PPP/SLASの水平RMS値 (2023/3/1 – 2023/3/7)



|        | 3月1日 | 3月2日 | 3月3日 | 3月4日 | 3月5日 | 3月6日 | 3月7日 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| ■ CLAS | 1.8  | 0.0  | 2.9  | 1.8  | 2.2  | 0.0  | 3.9  |
| ■ PPP  | 10.0 | 0.0  | 4.8  | 7.2  | 8.5  | 4.8  | 3.6  |
| ■ SLAS | 55.1 | 0.0  | 58.6 | 52.9 | 74.8 | 70.5 | 57.1 |

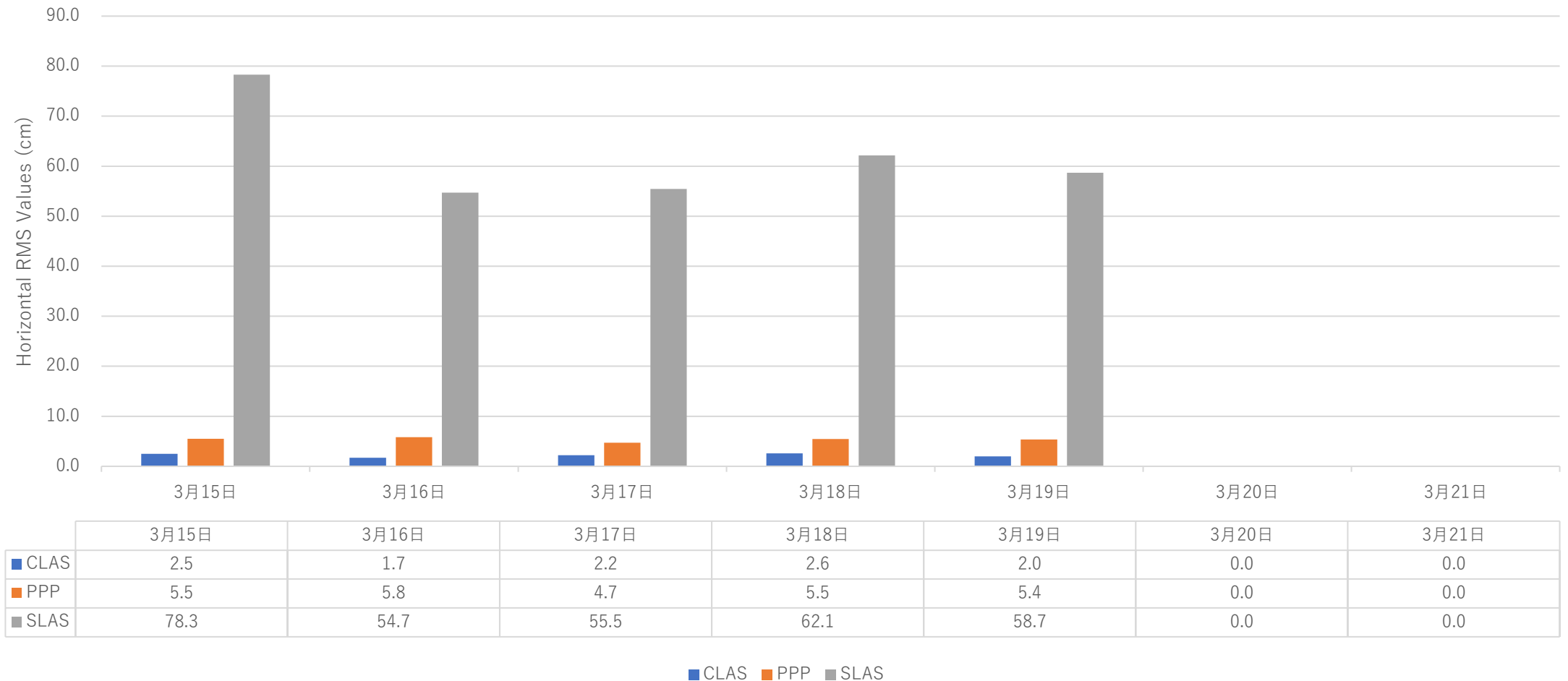
■ CLAS ■ PPP ■ SLAS

# CLAS/PPP/SLASの水平RMS値 (2023/3/8 – 2023/3/14)

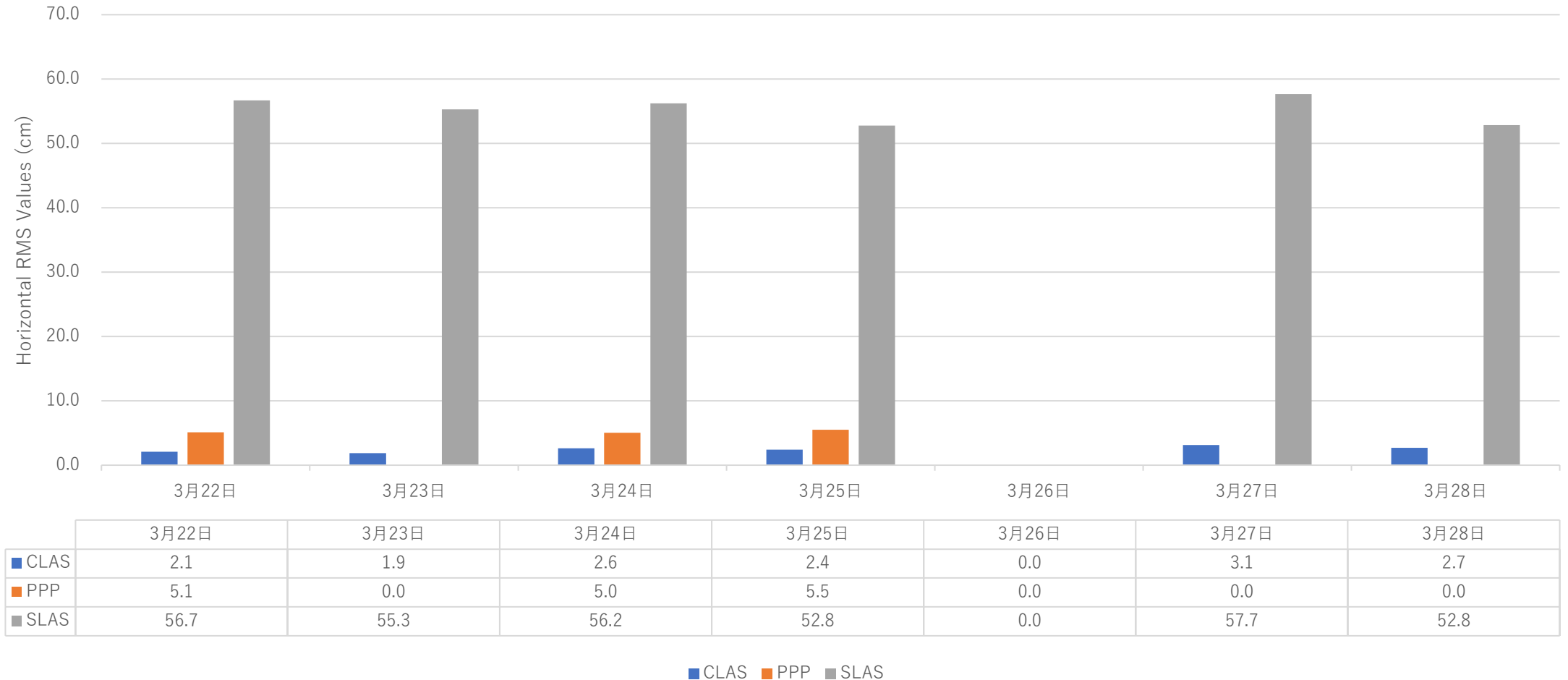


|      | 3月8日 | 3月9日 | 3月10日 | 3月11日 | 3月12日 | 3月13日 | 3月14日 |
|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CLAS | 3.9  | 2.3  | 4.5   | 3.0   | 0.0   | 1.8   | 2.8   |
| PPP  | 0.0  | 6.5  | 3.6   | 4.6   | 0.0   | 4.6   | 8.5   |
| SLAS | 62.5 | 57.1 | 98.7  | 60.1  | 0.0   | 54.1  | 59.3  |

# CLAS/PPP/SLASの水平RMS値 (2023/3/15 – 2023/3/21)



# CLAS/PPP/SLASの水平RMS値 (2023/3/22 – 2023/3/28)



# CLAS Fix Rate

(2023/3/1 – 2023/3/28)

| Date | CLAS Fix Rate | Date  | CLAS Fix Rate | Date  | CLAS Fix Rate | Date  | CLAS Fix Rate |
|------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|
| 3月1日 | 99.7%         | 3月8日  | 82.0%         | 3月15日 | 99.4%         | 3月22日 | 98.7%         |
| 3月2日 | 76.9%         | 3月9日  | 62.7%         | 3月16日 | 94.9%         | 3月23日 | 90.6%         |
| 3月3日 | 99.7%         | 3月10日 | 79.4%         | 3月17日 | 77.5%         | 3月24日 | 99.2%         |
| 3月4日 | 53.7%         | 3月11日 | 71.0%         | 3月18日 | 91.8%         | 3月25日 | 64.9%         |
| 3月5日 | No data       | 3月12日 | 99.7%         | 3月19日 | 84.7%         | 3月26日 | 63.1%         |
| 3月6日 | 53.6%         | 3月13日 | 92.4%         | 3月20日 | 97.9%         | 3月27日 | 84.0%         |
| 3月7日 | 64.1%         | 3月14日 | 53.8%         | 3月21日 | 98.6%         | 3月28日 | 76.8%         |

# CLAS Fix Rate Monthly Report (Oct. 2022 – as of Mar.28, 2023)

