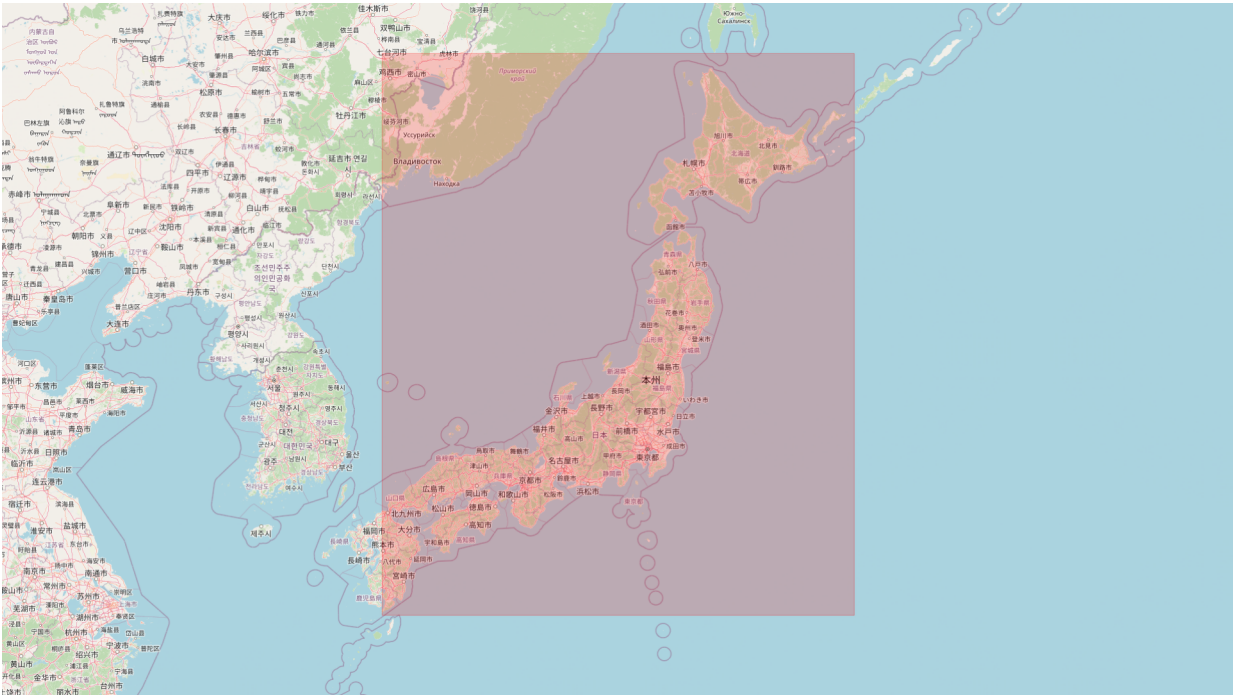
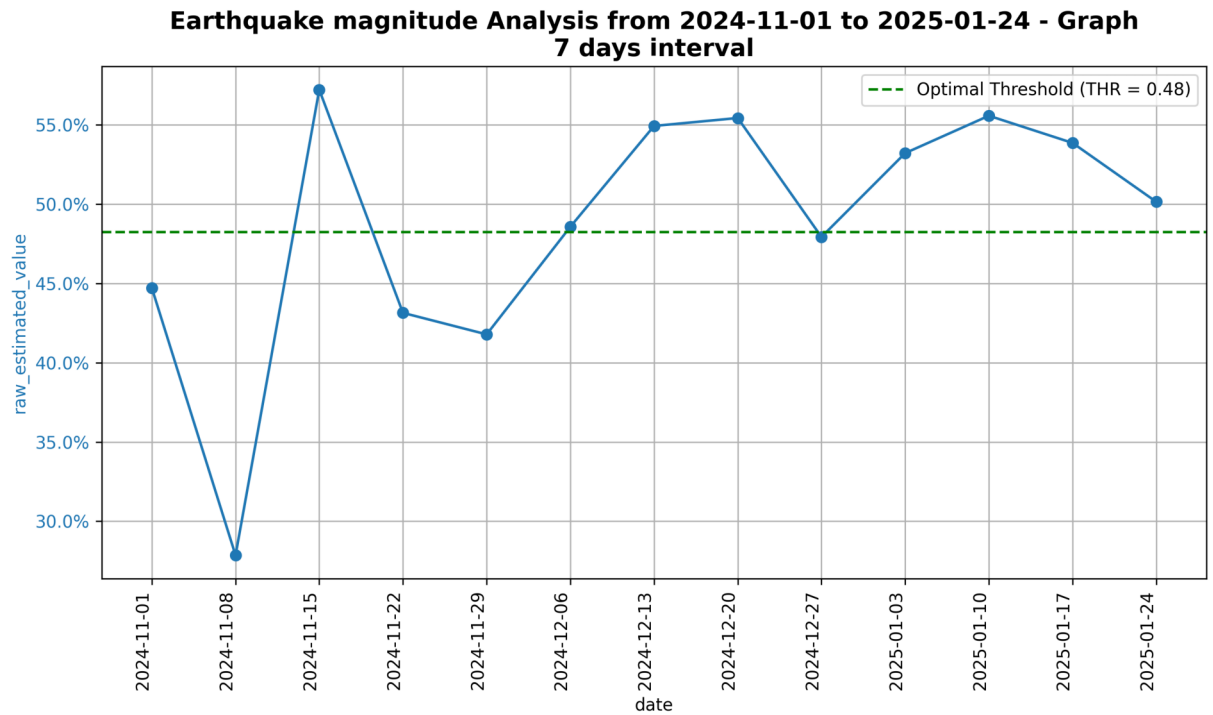


Earthquake magnitude forecast:  
6.8+ probability for JAPAN.WHOLE



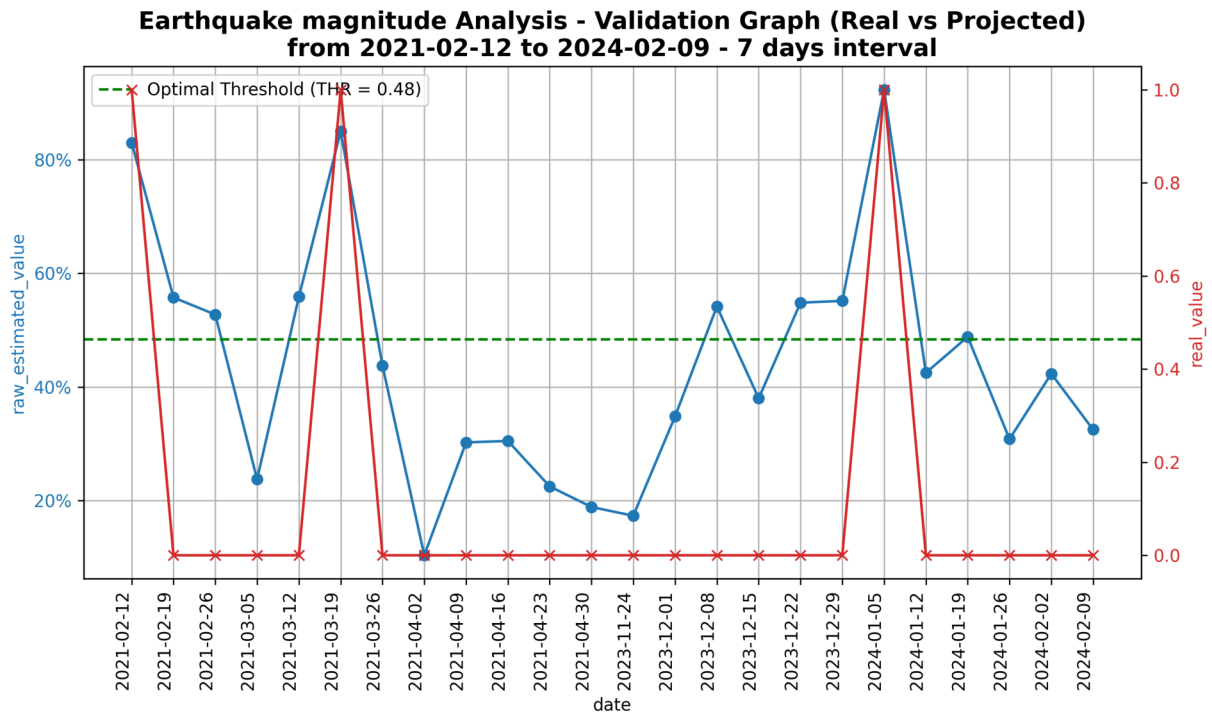
Zone coordinates

Zone	min Latitude	max Latitude	min Longitude	max Longitude
Zona 1	30.93	45.88	130.69	146.84
Zona 2	30.93	45.88	130.69	146.84
Zona 3	30.93	45.88	130.69	146.84
Zona 4	30.93	45.88	130.69	146.84
Zona 5	30.93	45.88	130.69	146.84
Zona 6	30.93	45.88	130.69	146.84
Zona 7	30.93	45.88	130.69	146.84



**Earthquake magnitude Analysis from 2024-11-01 to 2025-01-24 - Table**  
7 days interval

date slot	raw estimated value	fpr	fnr	avg days	threshold	Optimal THR	Optimal fPr	Optimal fNr
2024-11-01	0.45	0.37	0.04	16.00	0.44	0.48	0.20	0.20
2024-11-08	0.28	0.37	0.04	16.00	0.44	0.48	0.20	0.20
2024-11-15	0.57	0.37	0.04	16.00	0.44	0.48	0.20	0.20
2024-11-22	0.43	0.37	0.04	16.00	0.44	0.48	0.20	0.20
2024-11-29	0.42	0.37	0.04	16.00	0.44	0.48	0.20	0.20
2024-12-06	0.49	0.37	0.04	16.00	0.44	0.48	0.20	0.20
2024-12-13	0.55	0.37	0.04	16.00	0.44	0.48	0.20	0.20
2024-12-20	0.55	0.37	0.04	16.00	0.44	0.48	0.20	0.20
2024-12-27	0.48	0.37	0.04	16.00	0.44	0.48	0.20	0.20
2025-01-03	0.53	0.37	0.04	16.00	0.44	0.48	0.20	0.20
2025-01-10	0.56	0.37	0.04	16.00	0.44	0.48	0.20	0.20
2025-01-17	0.54	0.37	0.04	16.00	0.44	0.48	0.20	0.20
2025-01-24	0.5	0.37	0.04	16.00	0.44	0.48	0.20	0.20



**Earthquake magnitude Analysis - Validation Time Table (Real vs Projected)**  
**from 2021-02-12 to 2024-02-09 - 7 days interval**

date slot	real value	raw estimated value	fpr	fnr	threshold	Optimal THR	Optimal fPr	Optimal fNr
2021-02-12	1.00	0.83	0.35	0.06	0.43	0.47	0.21	0.21
2021-02-19	0.00	0.56	0.35	0.06	0.43	0.47	0.21	0.21
2021-02-26	0.00	0.53	0.35	0.06	0.43	0.47	0.21	0.21
2021-03-05	0.00	0.24	0.35	0.06	0.43	0.47	0.21	0.21
2021-03-12	0.00	0.56	0.35	0.06	0.43	0.47	0.21	0.21
2021-03-19	1.00	0.85	0.35	0.06	0.43	0.47	0.21	0.21
2021-03-26	0.00	0.44	0.35	0.06	0.43	0.47	0.21	0.21
2021-04-02	0.00	0.1	0.35	0.06	0.43	0.47	0.21	0.21
2021-04-09	0.00	0.3	0.35	0.06	0.43	0.47	0.21	0.21
2021-04-16	0.00	0.3	0.35	0.06	0.43	0.47	0.21	0.21
2021-04-23	0.00	0.22	0.35	0.06	0.43	0.47	0.21	0.21
2021-04-30	0.00	0.19	0.35	0.06	0.43	0.47	0.21	0.21
2023-11-24	0.00	0.17	0.38	0.00	0.45	0.50	0.19	0.19
2023-12-01	0.00	0.35	0.38	0.00	0.45	0.50	0.19	0.19
2023-12-08	0.00	0.54	0.38	0.00	0.45	0.50	0.19	0.19
2023-12-15	0.00	0.38	0.38	0.00	0.45	0.50	0.19	0.19
2023-12-22	0.00	0.55	0.38	0.00	0.45	0.50	0.19	0.19
2023-12-29	0.00	0.55	0.38	0.00	0.45	0.50	0.19	0.19
2024-01-05	1.00	0.92	0.38	0.00	0.45	0.50	0.19	0.19
2024-01-12	0.00	0.42	0.38	0.00	0.45	0.50	0.19	0.19