

2011년 5월 12일

문 부 과 학 성

후쿠시마현 학교 등 공간선량률 모니터링 실시결과(그 2)
및 측정 결과로부터 볼 수 있는 경향에 대해서

5월 6일·7일에 실시한 후쿠시마현내의 학교 등 공간선량률 측정 결과 일람에 대해서 별첨 1에 나타냈다. 지금까지 $3.8\mu\text{Sv/h}$ 를 넘은 2교에 대해서는 이번 측정에 의해서 $3.8\mu\text{Sv/h}$ 를 밑돈 것이 확인되었지만 반대로 $3.8\mu\text{Sv/h}$ 를 다시 넘은 학교가 1교 있었다. 앞으로 이러한 학교에 대해서는 학교 설치자에 의해 옥외활동 제한의 해제 등에 대해 검토가 이루어지게 된다. 또 이번 조사에서 후생노동성의 의뢰로 아동관 1관을 새로 조사대상으로 추가되었다.

4월 14일~5월 6일에 문부과학성이 일본원자력연구개발기구의 협력을 얻어 실시한 후쿠시마현내 학교 등의 측정 결과에 대해서 각 학교별로 그래프로서 별첨 2에 나타냈다. 그래프에는 각 학교의 실측치와 4월 14일 시점의 토양 분석 결과를 바탕으로 이론적 감쇠곡선을 나타내고 있다. 또 측정대상으로 한 학교 등(아동관 제외)을 지도에 표기한 것을 별첨 3으로서 나타냈다.

측정 결과 분석으로서는 아래와 같은 것을 생각할 수 있다.

- ① 학교건물 외(운동장 등)의 공간선량률은 특별한 표토제거 등의 대책이 이루어지지 않은 경우에도 기본적으로는 감쇠곡선에 따른 감퇴가 보인다. 일부에서 공간선량률의 상승이 측정된 학교도 있으므로 앞으로도 결과에 주시할 필요가 있다.
- ② 측정기간중에 후쿠시마시내에서는 3회 강우가 확인되었지만 우량이 많았던 4월 19일, 23일의 강우에 대해서는 운동장 등의 강우 직후의 측정 결과에는 큰 변동은 볼 수 없었다. 28일의 미량 강우의 영향에 대해서는 불명확하다.
- ③ 참고치로서 계측하는 콘크리트부지치는 변동이 크며 상승된 사례도 보인다. 측정점은 원칙적으로 고정되어 있으므로 운동장 등에서 선량이 비교적 높은 표토의 먼지가 낀 것 등의 가능성이 추측된다.
- ④ 운동장 등의 표토제거를 실시한 학교 등에 대해서는 공간선량률에 대폭적인 저감이 보였다.

앞으로도 지속적인 모니터링을 실시함으로써 경향 파악에 노력할 것이다.

후쿠시마현내의 학교 등 조사 결과 일람

조사 실시일: 2011년 5월 6일

No.	소재지	조사대상 학교명	조사 시간	공간선량률 ($\mu\text{Sv/h}$)				날씨
				건물의 평균치		콘크리트부지치		
				1m	50cm	1m	50cm	
1	고리야마시	고리야마시립 고리야마제2중학교	9:52	1.0	1.0	1.3	1.7	맑음
2	고리야마시	세인트 폴 유치원	10:36	1.1	1.0	1.4	1.6	맑음
3	고리야마시	고리야마시립 가오루초등학교	11:20	0.9	0.9	0.8	0.9	맑음
4	고리야마시	고리야마시립 고리야마제1중학교	12:01	1.4	1.5	1.5	1.7	맑음
5	고리야마시	고리야마시립 고리야마제3중학교	12:40	0.8	0.8	1.7	2.0	맑음
6	모토미야시	모토미야시립 고타쿠가와초등학교	12:50	2.9	3.0	1.1	0.9	맑음
7	모토미야시	모토미야시제4보육소	12:30	2.8	3.1	1.3	1.4	맑음
8	모토미야시	모토미야시립 와다유치원	12:03	2.9	3.1	1.9	1.9	맑음
9	모토미야시	모토미야시립 와다초등학교	11:43	2.9	3.2	1.0	0.9	맑음
10	니혼마쓰시	니혼마쓰시립 이시이유치원	13:13	2.8	2.9	1.8	1.7	맑음
11	니혼마쓰시	니혼마쓰시립 이시이초등학교	12:58	2.9	3.0	1.8	1.9	맑음
12	니혼마쓰시	니혼마쓰시립 다케시타초등학교	10:55	2.8	2.9	0.9	0.9	맑음
13	니혼마쓰시	마쓰가오카보육소	11:18	2.6	2.9	1.2	1.3	맑음
14	니혼마쓰시	니혼마쓰시립 스기타초등학교	10:20	2.2	2.3	1.0	1.0	맑음
15	니혼마쓰시	니혼마쓰시립 스기타유치원	10:05	2.8	3.1	1.5	1.3	맑음
16	니혼마쓰시	니혼마쓰시립 니혼마쓰제2중학교	11:48	1.5	1.4	1.5	1.8	맑음
17	니혼마쓰시	니혼마쓰시립 오바마중학교	12:20	2.9	3.0	1.6	1.6	맑음
18	후쿠시마시	후쿠시마시립 시모카와사키초등학교	11:30	2.9	3.1	2.1	2.1	맑음
19	후쿠시마시	후쿠시마시립 오키노초등학교	11:05	2.3	2.4	1.5	1.6	맑음
20	후쿠시마시	후쿠시마시립 난코다이초등학교	10:25	2.7	2.8	1.9	2.0	맑음
21	후쿠시마시	후쿠시마시립 오나미초등학교	10:43	3.1	3.4	2.1	2.2	맑음
22	다테시	다테시립 오구니초등학교	11:15	0.8	0.8	2.0	2.4	맑음/흐림
23	소마시	다마노유치원	12:02	2.9	3.1	1.6	1.8	맑음
24	소마시	다마노중학교	12:26	3.0	3.2	2.1	2.4	맑음
25	소마시	다마노초등학교	12:02	2.9	3.1	1.6	1.8	맑음
26	후쿠시마시	후쿠시마시립 오카야마초등학교	10:42	2.6	2.8	1.5	1.2	맑음
27	후쿠시마시	세이신산이쿠유치원	11:01	1.7	1.8	1.7	2.0	맑음
28	후쿠시마시	산이쿠유치원	11:23	2.1	2.1	1.6	1.7	맑음

No.	소재지	조사대상 학교명	조사 시간	공간선량률($\mu\text{Sv/h}$)				날씨
				건물외 평균치		콘크리트부지치		
				1m	50cm	1m	50cm	
29	다테시	다테시립 도미나리초등학교	12:38	0.7	0.7	1.8	1.7	맑음
30	후쿠시마시	후쿠시마시립 후쿠시마양호학교	10:45	2.4	2.7	1.2	1.4	맑음
31	후쿠시마시	오야마보육소	11:05	2.2	2.6	1.0	1.3	맑음
32	후쿠시마시	후쿠시마시립 오야마초등학교	11:33	3.0	3.3	1.7	1.9	맑음
33	후쿠시마시	후쿠시마시립 신료중학교	11:55	2.2	2.4	0.9	0.9	맑음
34	후쿠시마시	후쿠시마시립 히라노중학교	12:30	2.3	2.6	1.0	1.2	맑음
35	후쿠시마시	후쿠시마시립 후쿠시마제2중학교	11:30	3.2	3.5	1.3	1.4	맑음
36	후쿠시마시	후쿠시마대학 부속유치원	8:24	2.8	3.1	1.3	1.4	흐림
37	후쿠시마시	후쿠시마대학 부속중학교	8:48	2.8	3.2	1.4	1.5	흐림
38	후쿠시마시	후쿠시마세이케이중학교	12:06	3.0	3.2	1.7	2.0	맑음
39	후쿠시마시	후쿠시마시립 가쿠요중학교	9:11	2.3	2.5	1.2	1.3	맑음
40	후쿠시마시	후쿠시마시립 후쿠시마제1중학교	8:22	2.8	3.1	1.7	1.7	맑음
41	후쿠시마시	후쿠시마시립 후쿠시마제3초등학교	11:00	3.1	3.3	1.7	1.6	맑음
42	후쿠시마시	후쿠시마시립 후쿠시마제2초등학교	9:16	2.7	3.0	1.4	1.4	맑음
43	후쿠시마시	사쿠라노세이보학원유치원	9:42	2.4	2.9	1.8	2.1	맑음
44	후쿠시마시	사쿠라노세이보학원초등학교	9:53	2.6	3.1	1.5	1.8	맑음
45	후쿠시마시	후쿠시마대학 부속초등학교	10:32	2.6	3.0	1.8	2.1	맑음
46	후쿠시마시	후쿠시마현립 맹인학교	9:49	2.3	2.6	0.9	1.0	맑음
47	후쿠시마시	와타리보육소	10:30	3.0	3.5	2.0	2.0	맑음
48	후쿠시마시	어린이집 소라마메	10:55	2.5	3.0	1.9	2.0	맑음
49	후쿠시마시	후쿠시마시립 와타리중학교	11:20	3.9	4.3	1.6	1.6	맑음
50	후쿠시마시	후쿠시마시립 와타리유치원	12:15	3.3	3.7	2.2	2.1	맑음
51	후쿠시마시	사쿠라보육원	12:40	2.7	3.0	1.2	1.7	맑음
52	후쿠시마시	후쿠시마시립 와타리초등학교	13:05	3.2	3.6	2.0	2.3	맑음
53	후쿠시마시	도료고등학교	10:28	2.9	3.0	1.4	1.3	맑음
54	후쿠시마시	세이케이고등학교	12:06	3.0	3.2	1.9	2.2	맑음
55	후쿠시마시	다치바나고등학교	11:07	2.7	3.1	1.5	1.7	맑음
56	다테시	료젠 어린이의 마을 아동관	12:55	3.5	3.7	2.8	3.0	맑음

보육원·유치원·초등학교에 대해서는 신장이 작음을 고려하여 학교건물 외의 50 cm 높이로 판단.
중학교에 대해서는 1 m 높이로 판단.

(주): 이번에는 3.8 $\mu\text{Sv/h}$ 를 넘는 곳 학교명에 밑줄: 3.8 $\mu\text{Sv/h}$ 를 밑돌고 있는 것이 확인된 학교

후쿠시마현내의 학교 등 조사 결과 일람

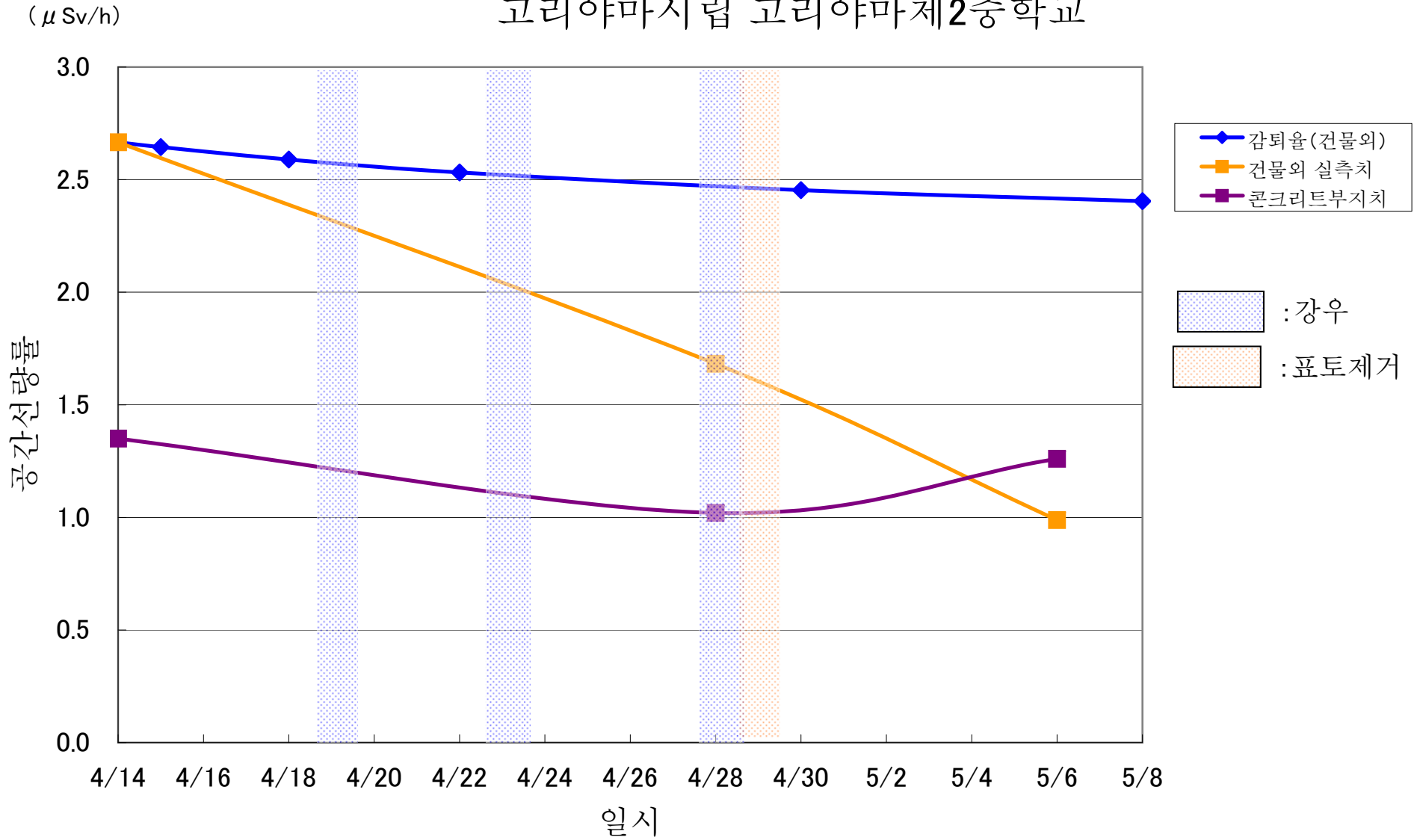
조사 실시일: 2011년 5월 7일

No.	소재지	조사대상 학교명	조사 시간	공간선량률 ($\mu\text{Sv/h}$)				날씨
				건물외 평균치		콘크리트부지치		
				1m	50cm	1m	50cm	
22	다테시	다테시립 쇼코쿠초등학교	9:29	0.9	0.8	2.2	2.4	흐림
29	다테시	다테시립 도미나리초등학교	8:56	0.7	0.7	1.8	1.8	흐림
56	다테시	료젠 어린이의 마을 아동관	10:33	3.2	3.5	2.5	2.6	흐림

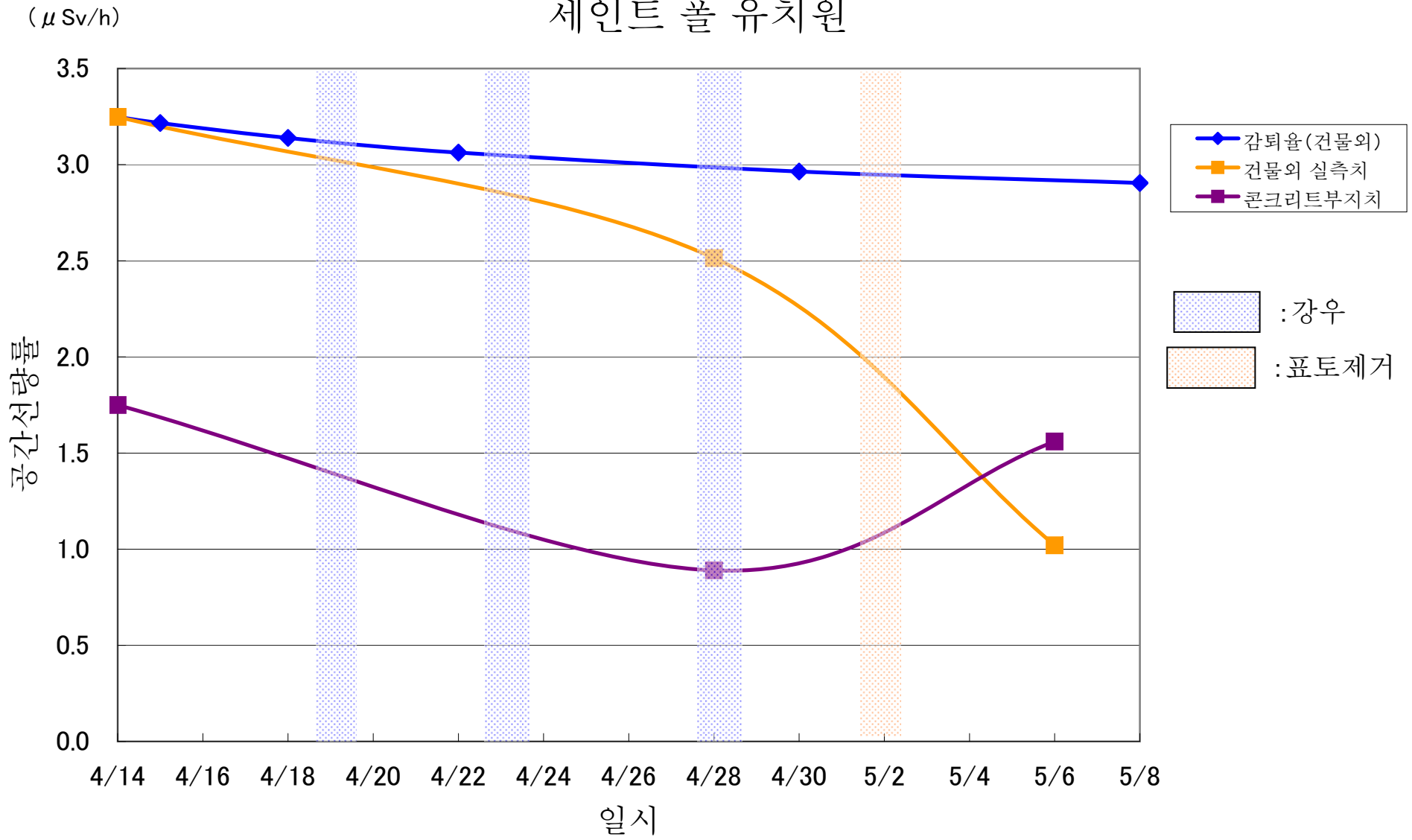
보육원·유치원·초등학교에 대해서는 신장이 작음을 고려해서 학교건물 외의 50 cm 높이로 판단.

중학교에 대해서는 1 m 높이로 판단.

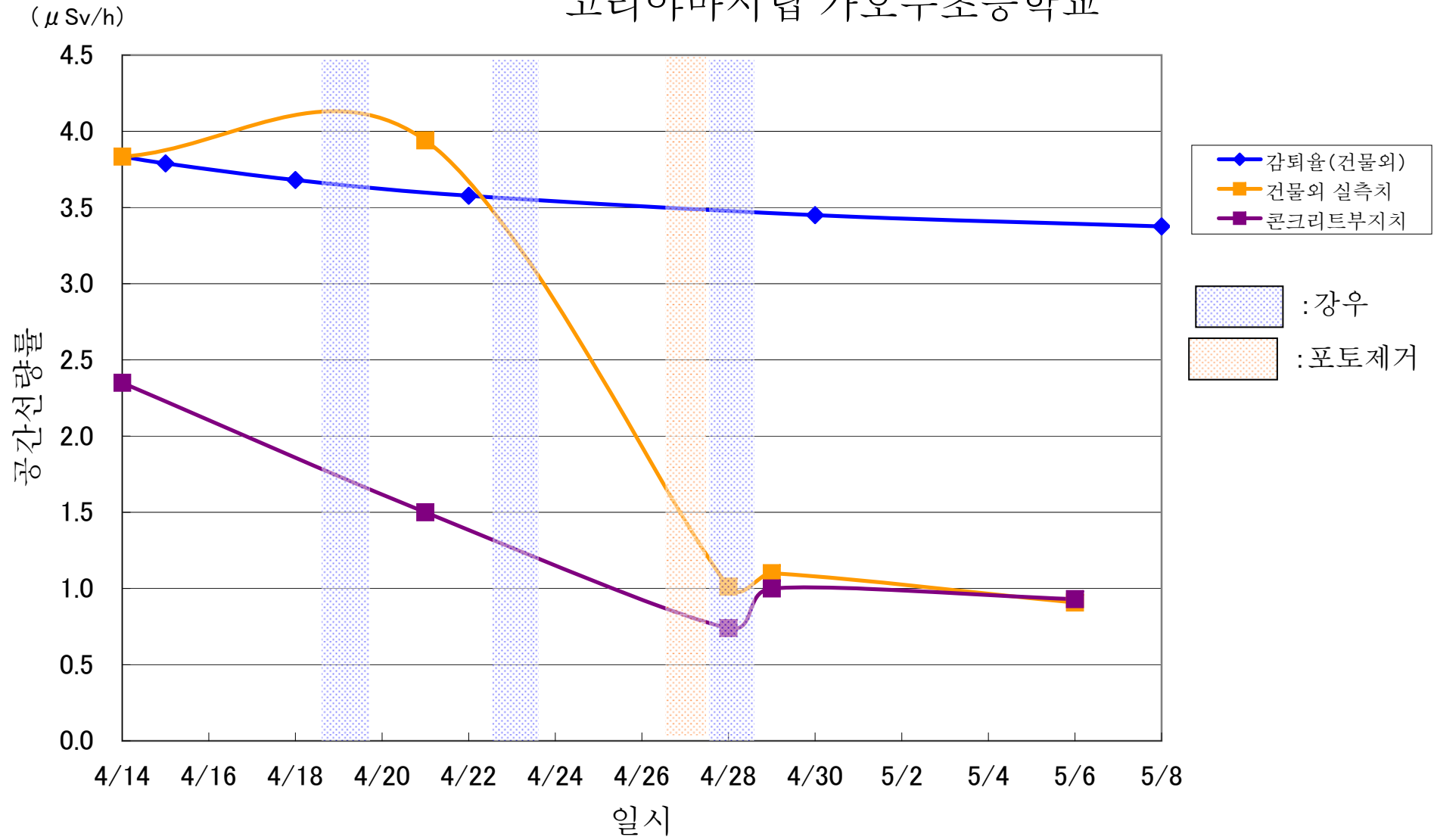
고리야마시립 고리야마제2중학교



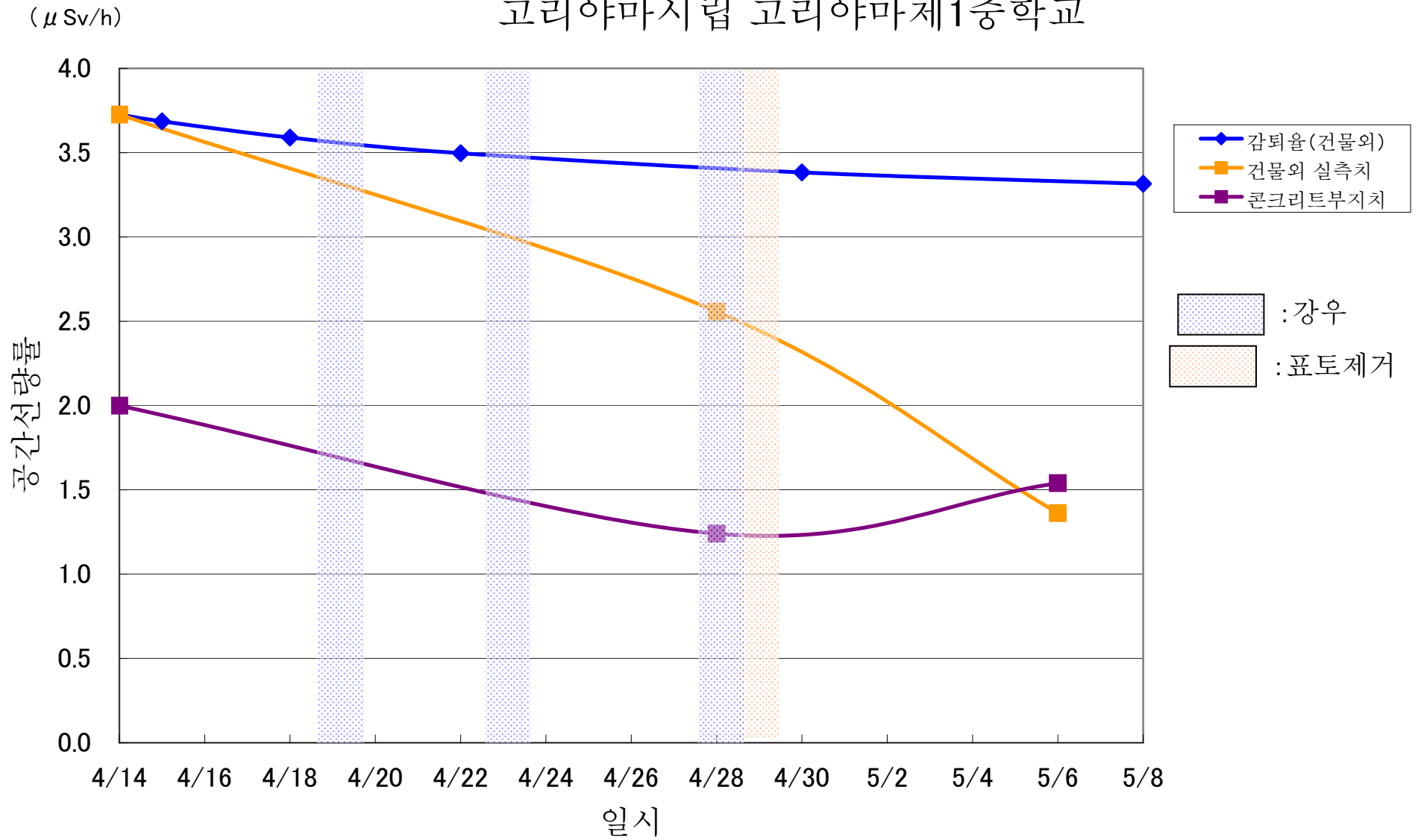
세인트 폴 유치원



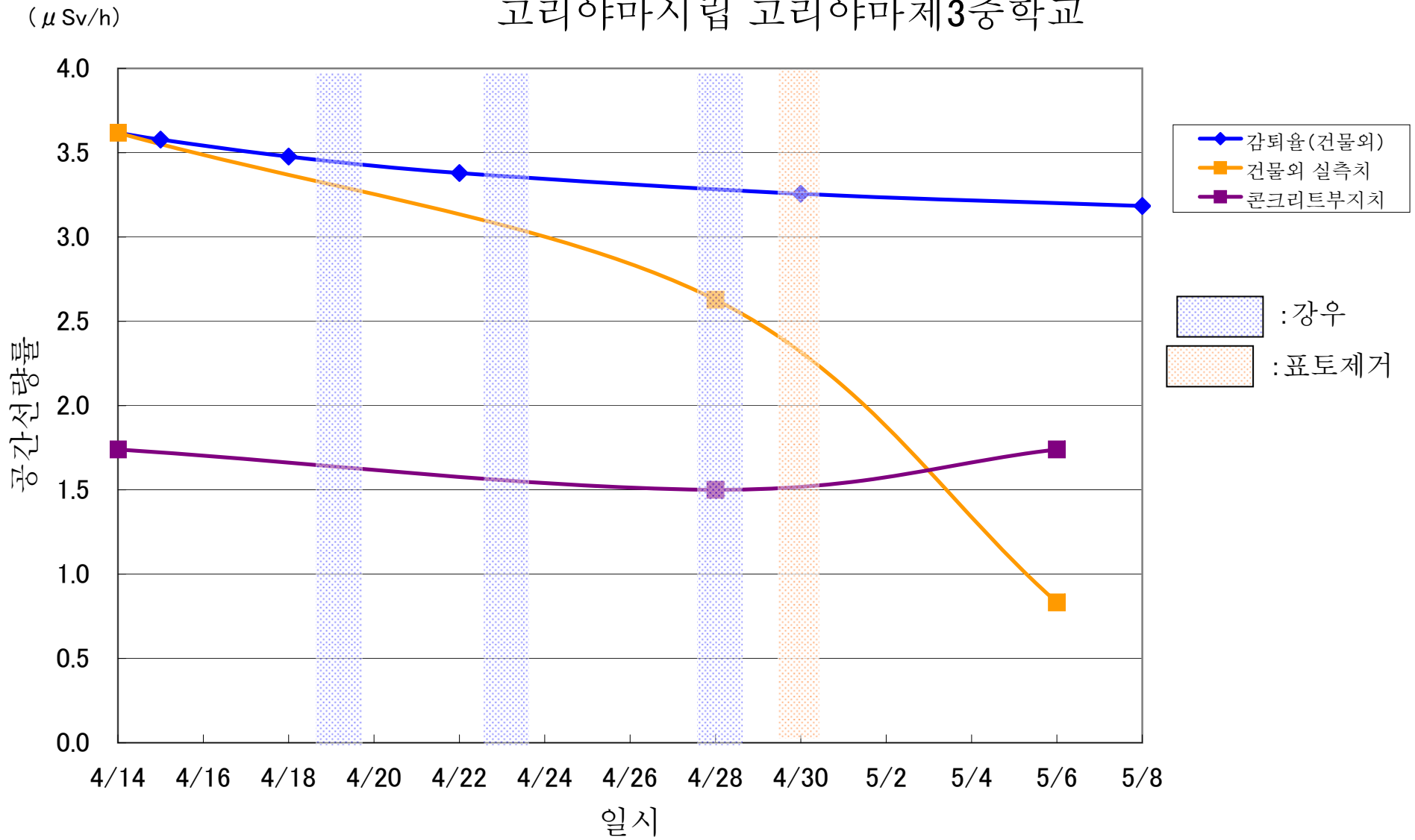
고리야마시립 가오루초등학교



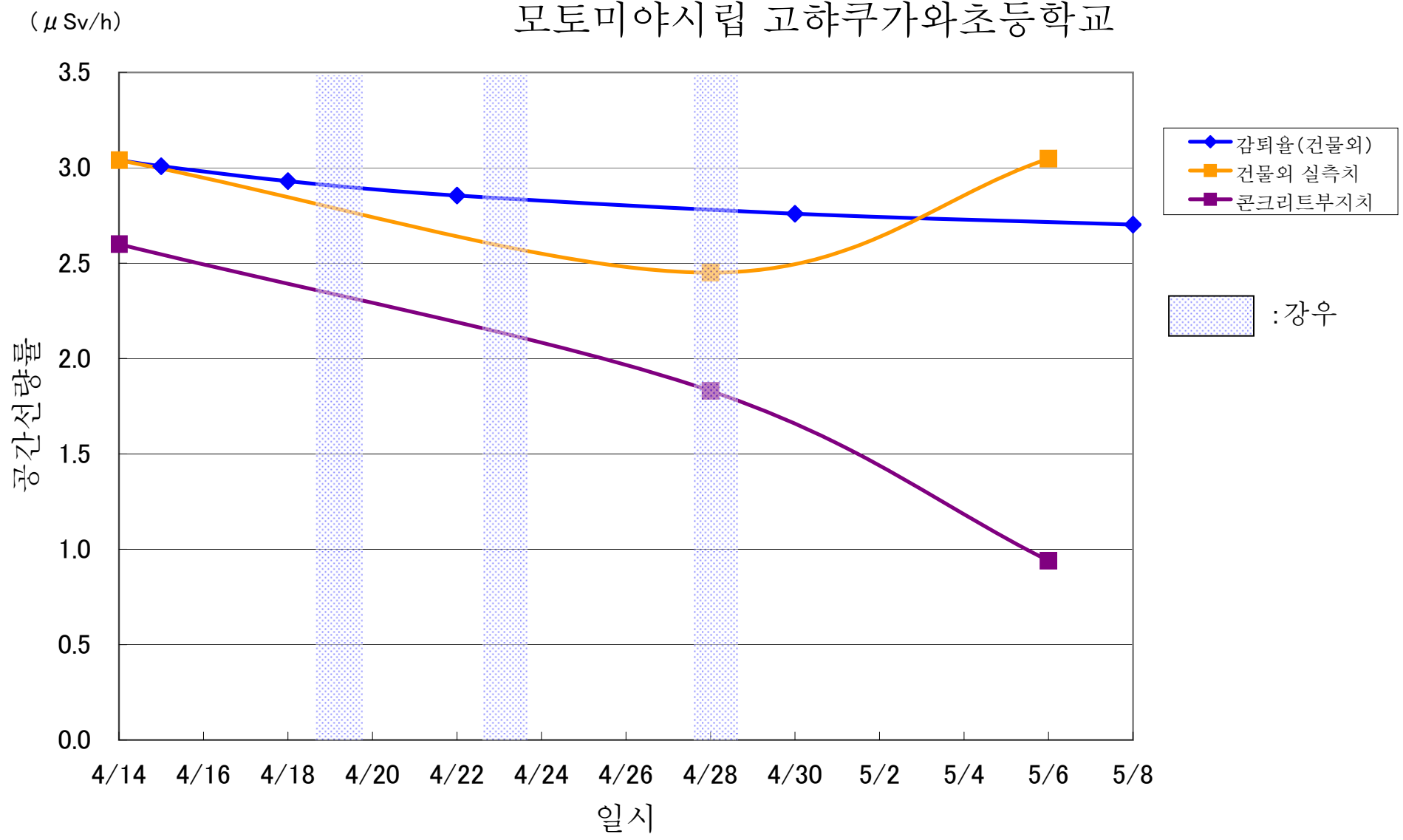
고리야마시립 고리야마제1중학교



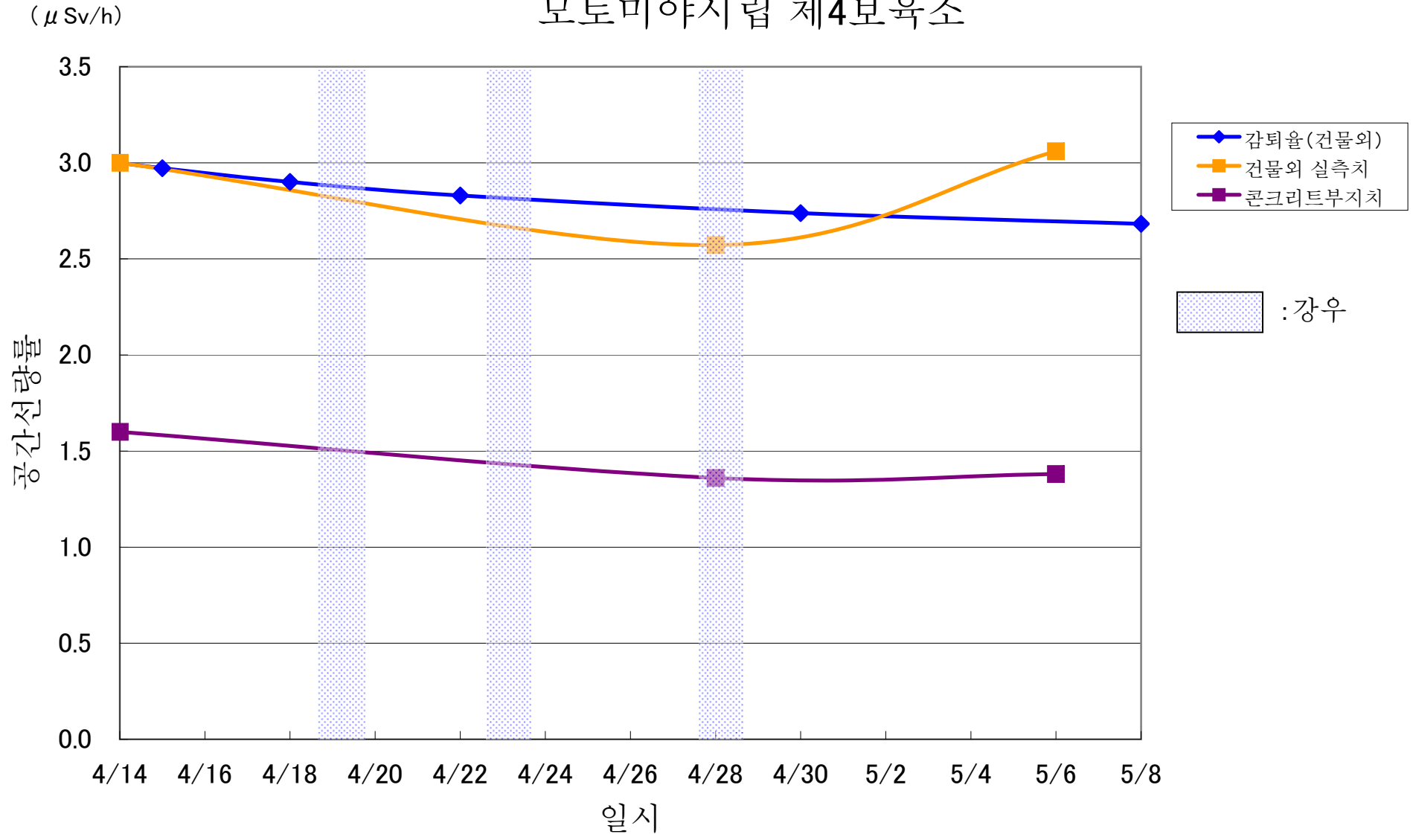
고리야마시립 고리야마제3중학교



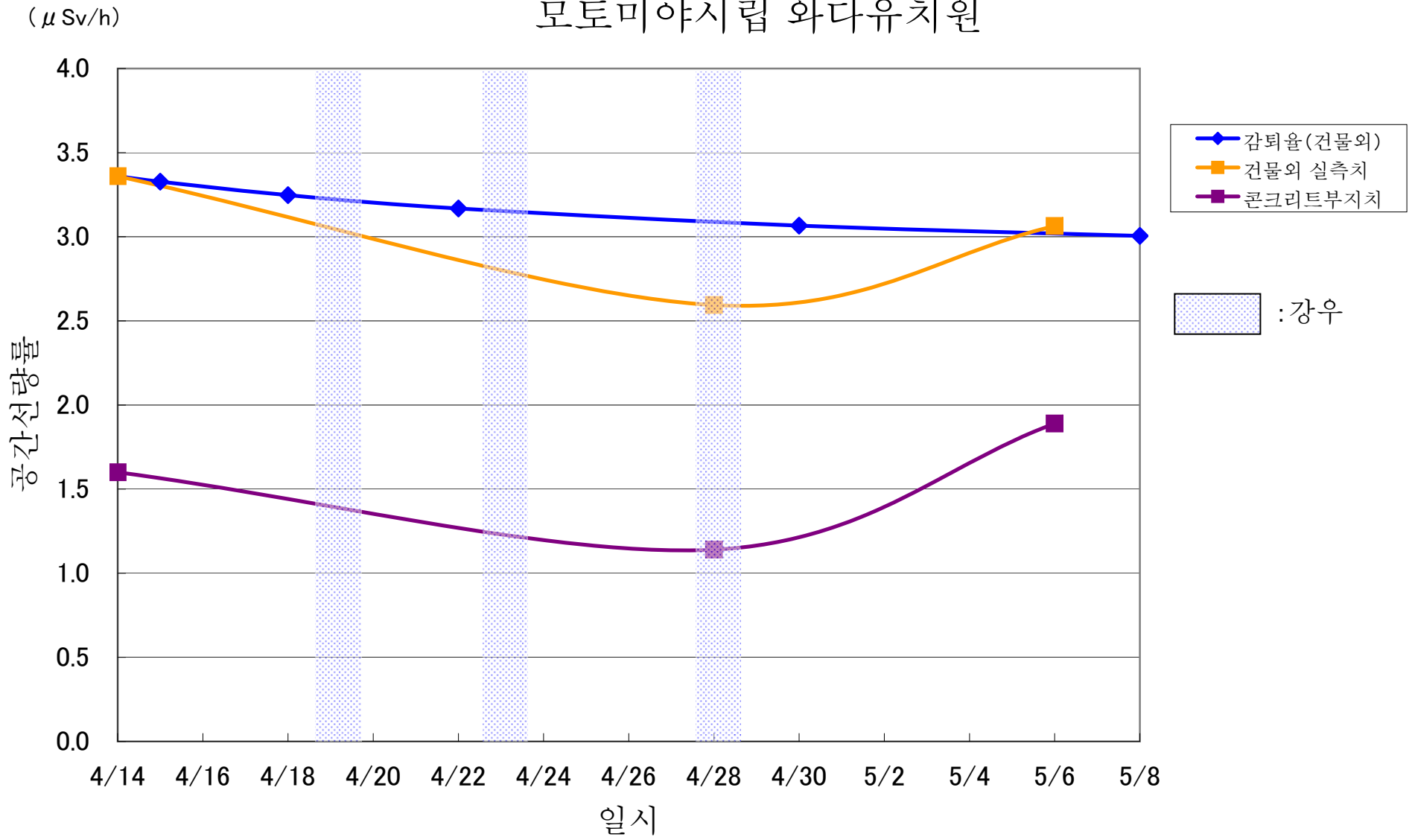
모토미야시립 고야쿠가와초등학교



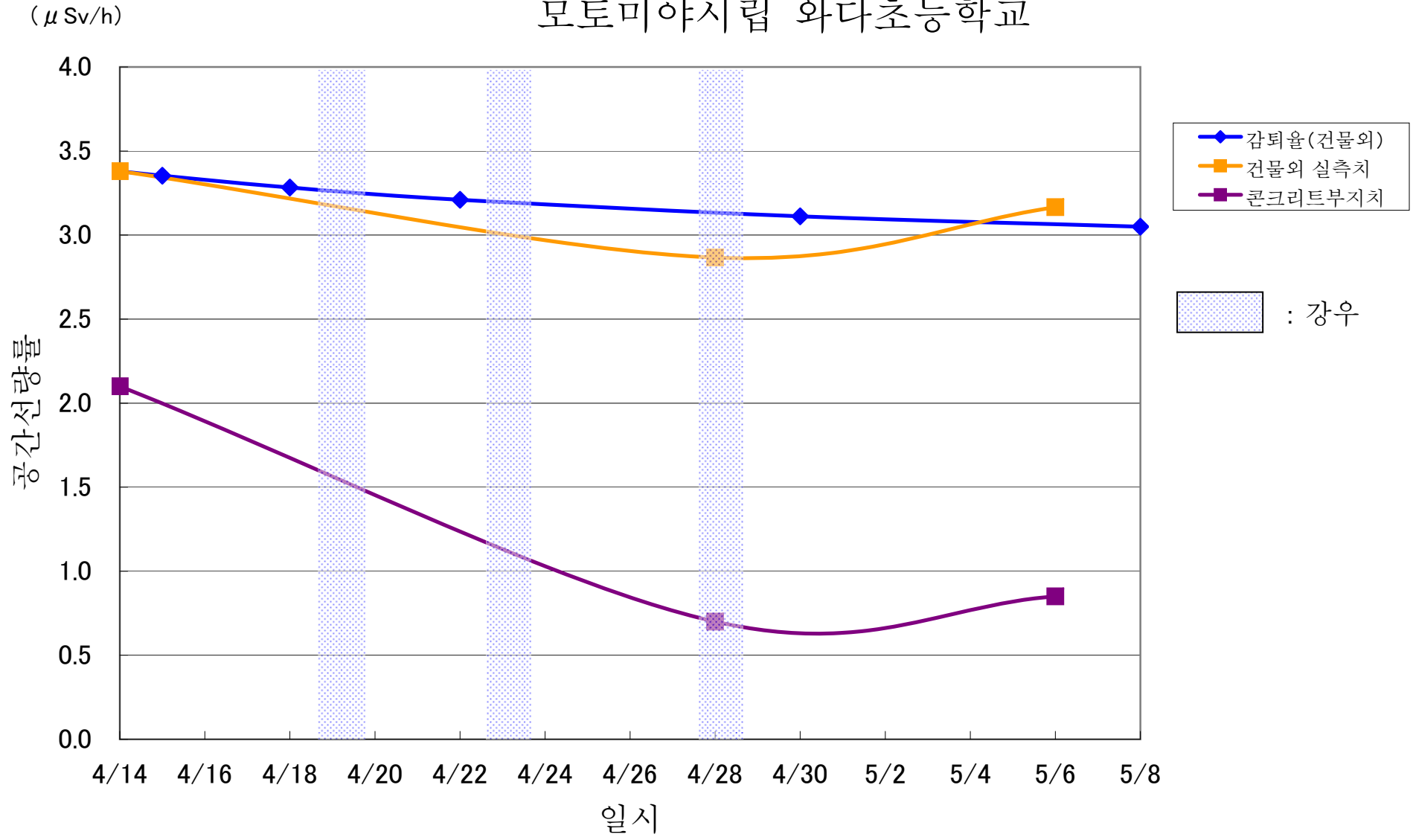
모토미야시립 제4보육소



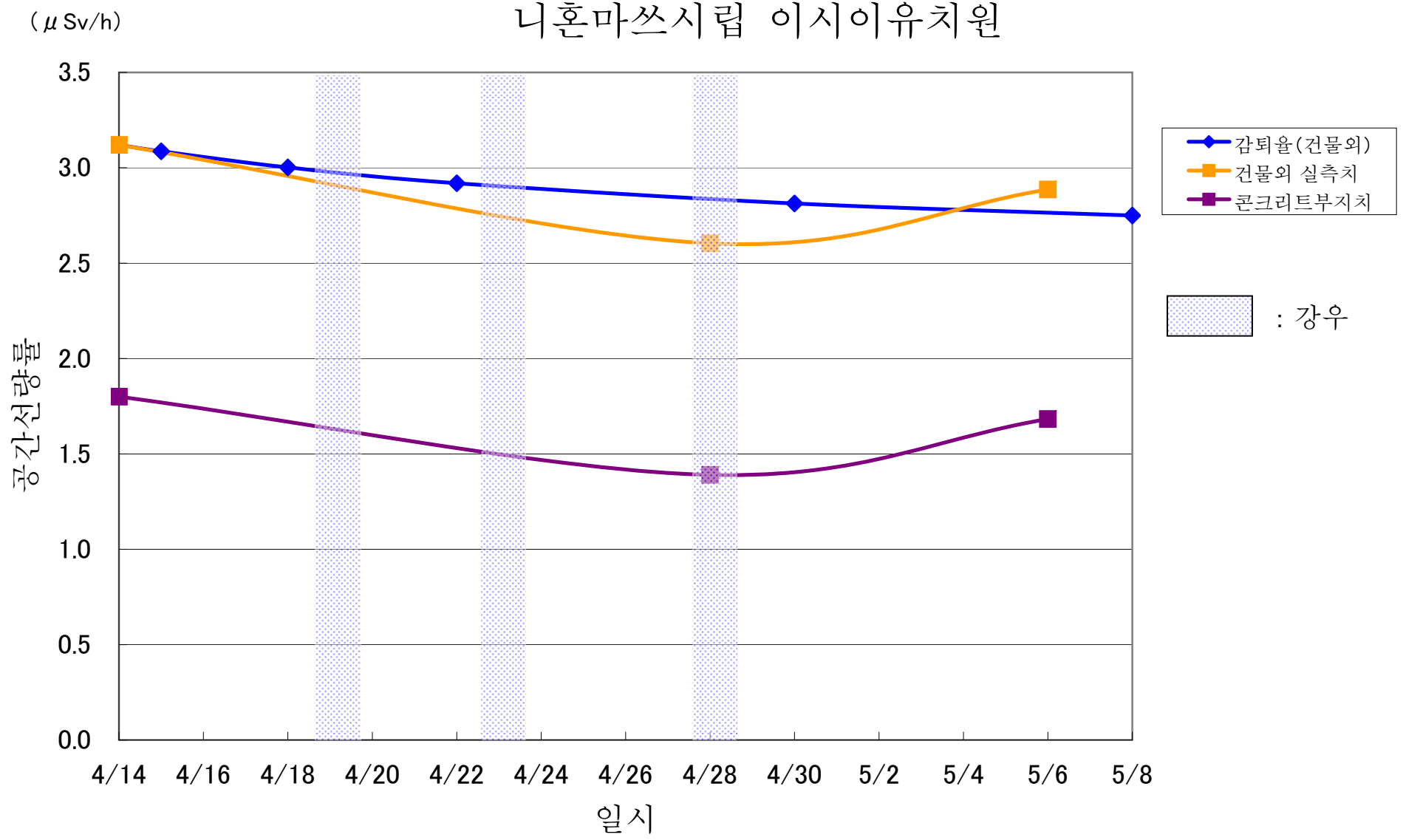
모토미야시립 와다유치원



모토미야시립 와다초등학교

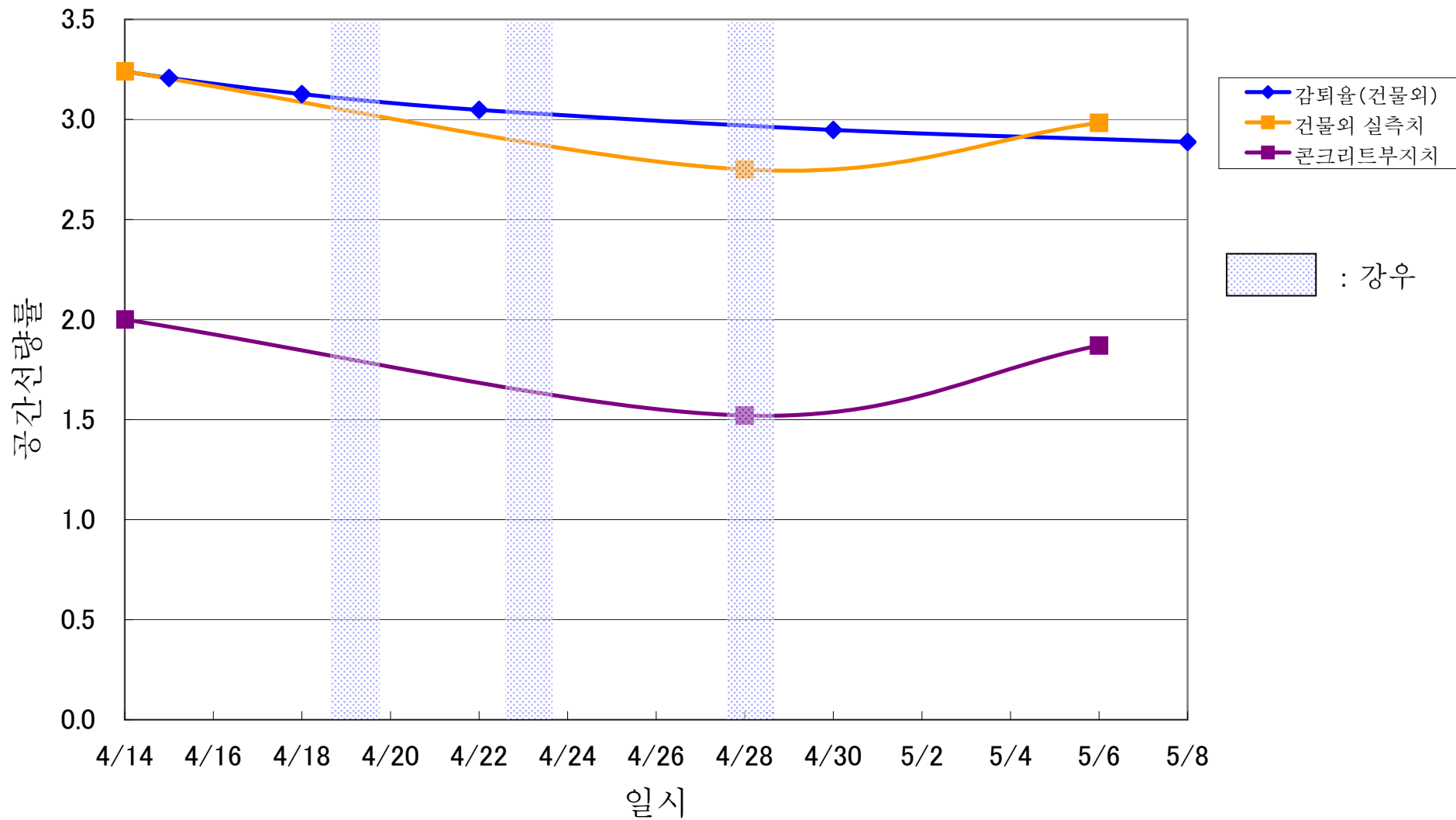


니혼마쓰시립 이시이유치원

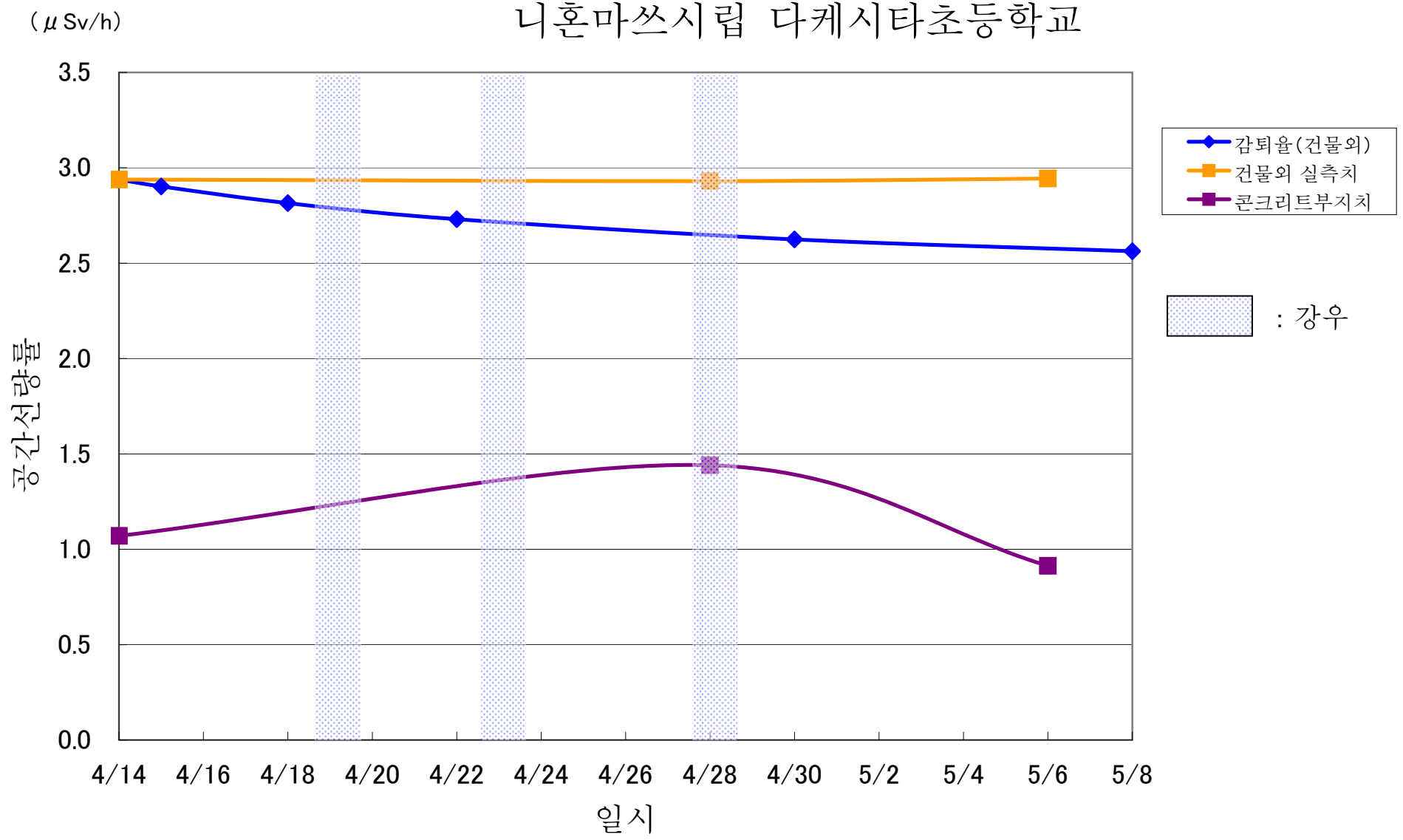


니혼마쓰시립 이시이초등학교

($\mu\text{Sv/h}$)

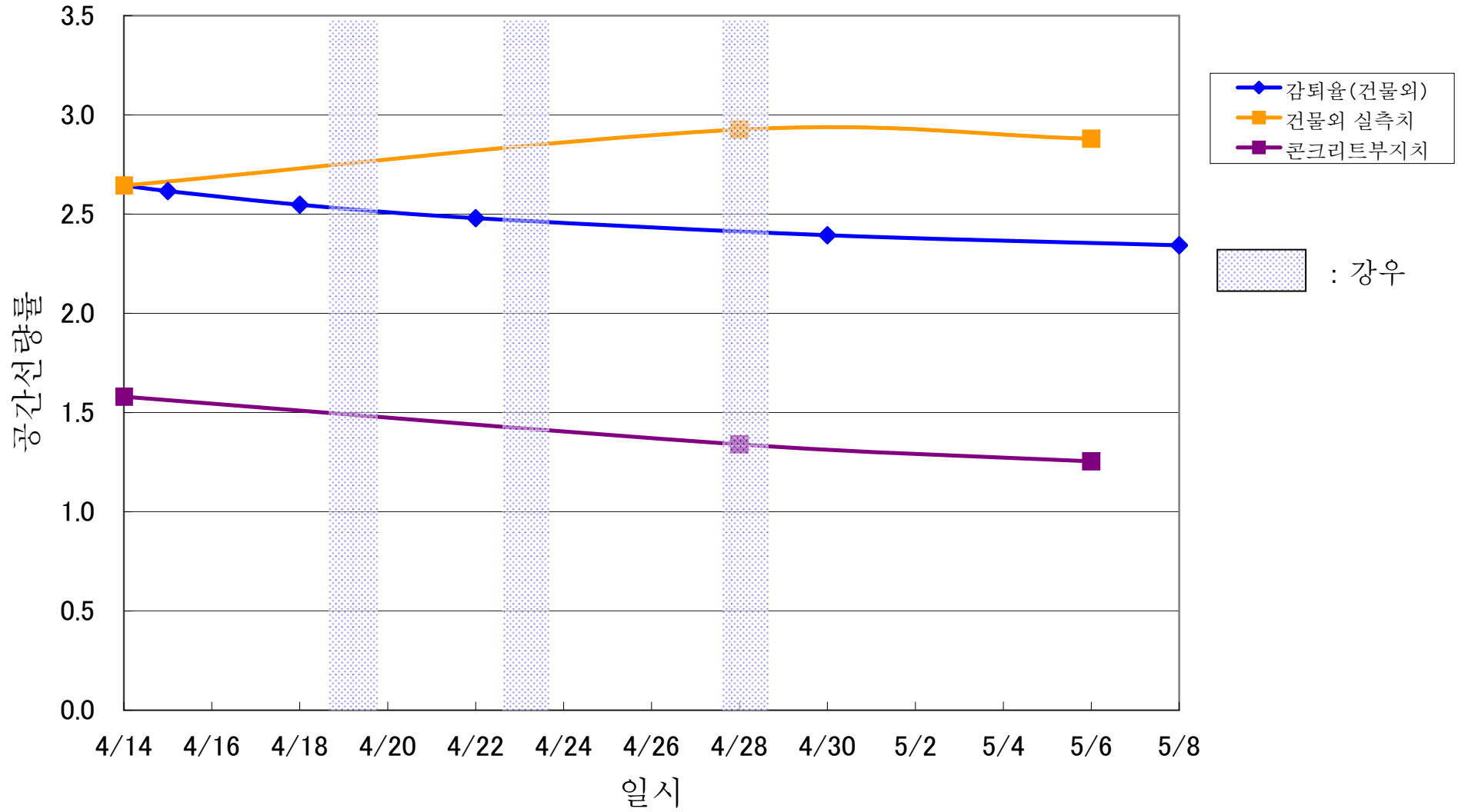


니혼마쓰시립 다케시타초등학교



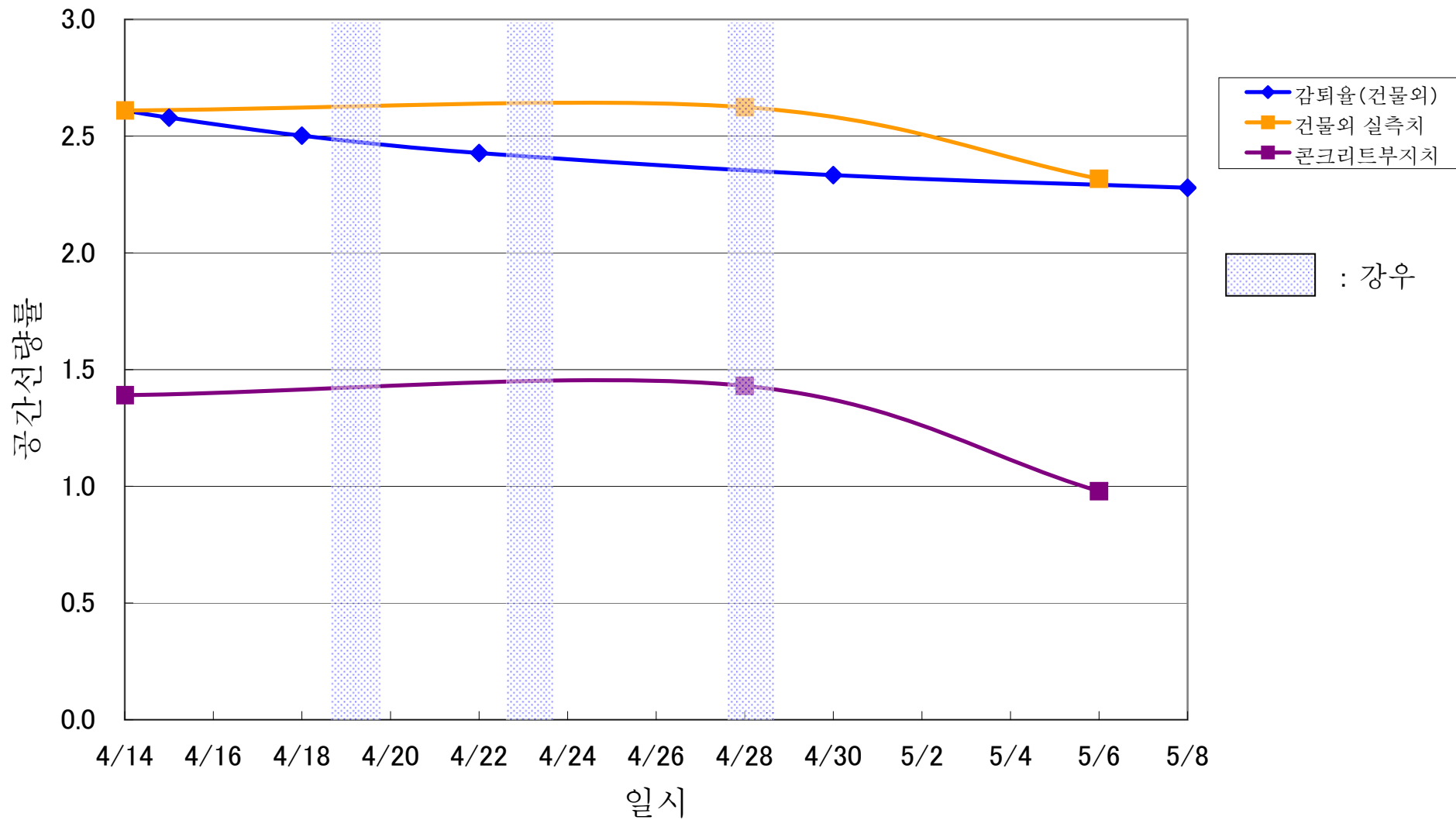
마쓰가오카보육소

($\mu\text{Sv/h}$)

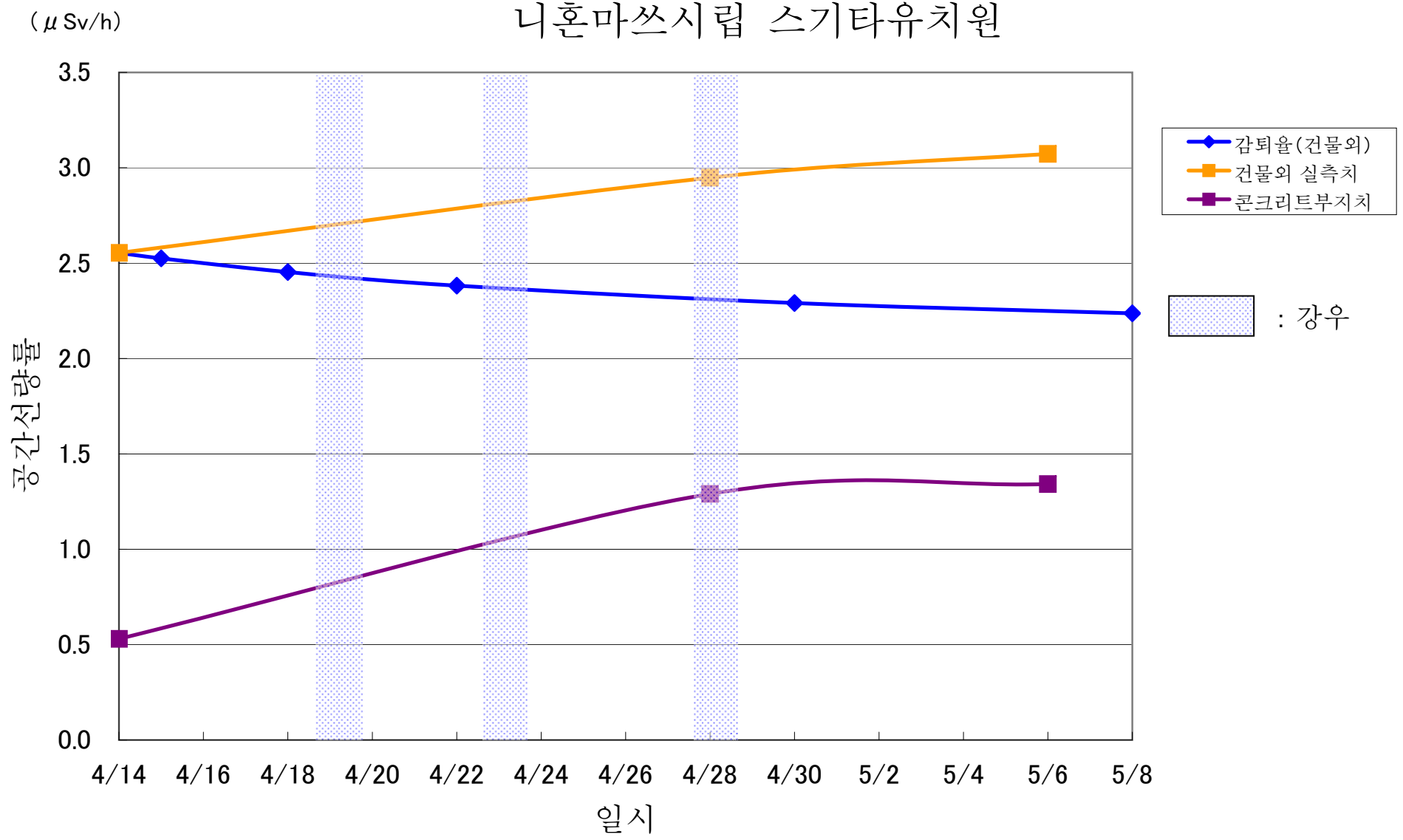


니혼마쓰시립 스기타초등학교

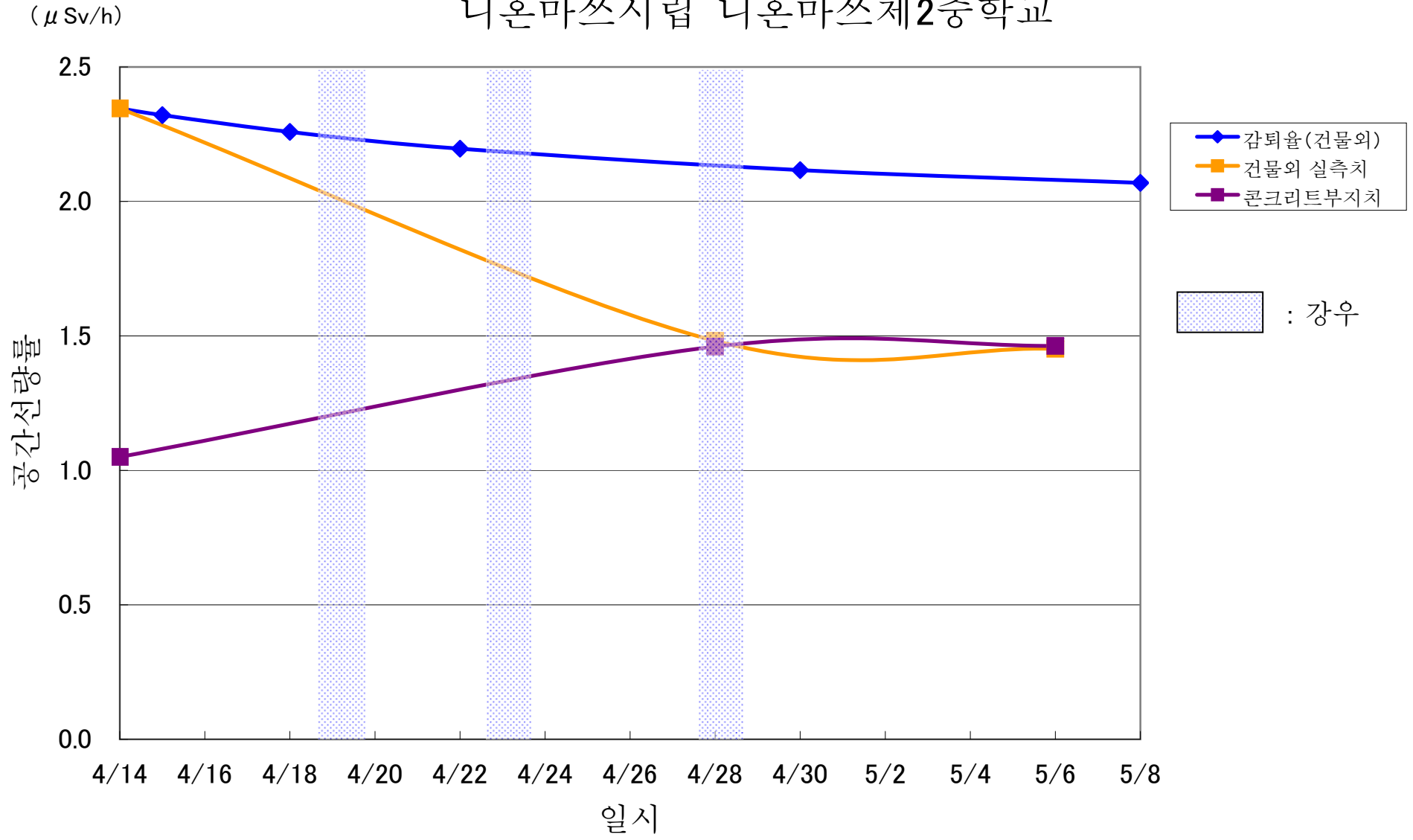
($\mu\text{Sv/h}$)



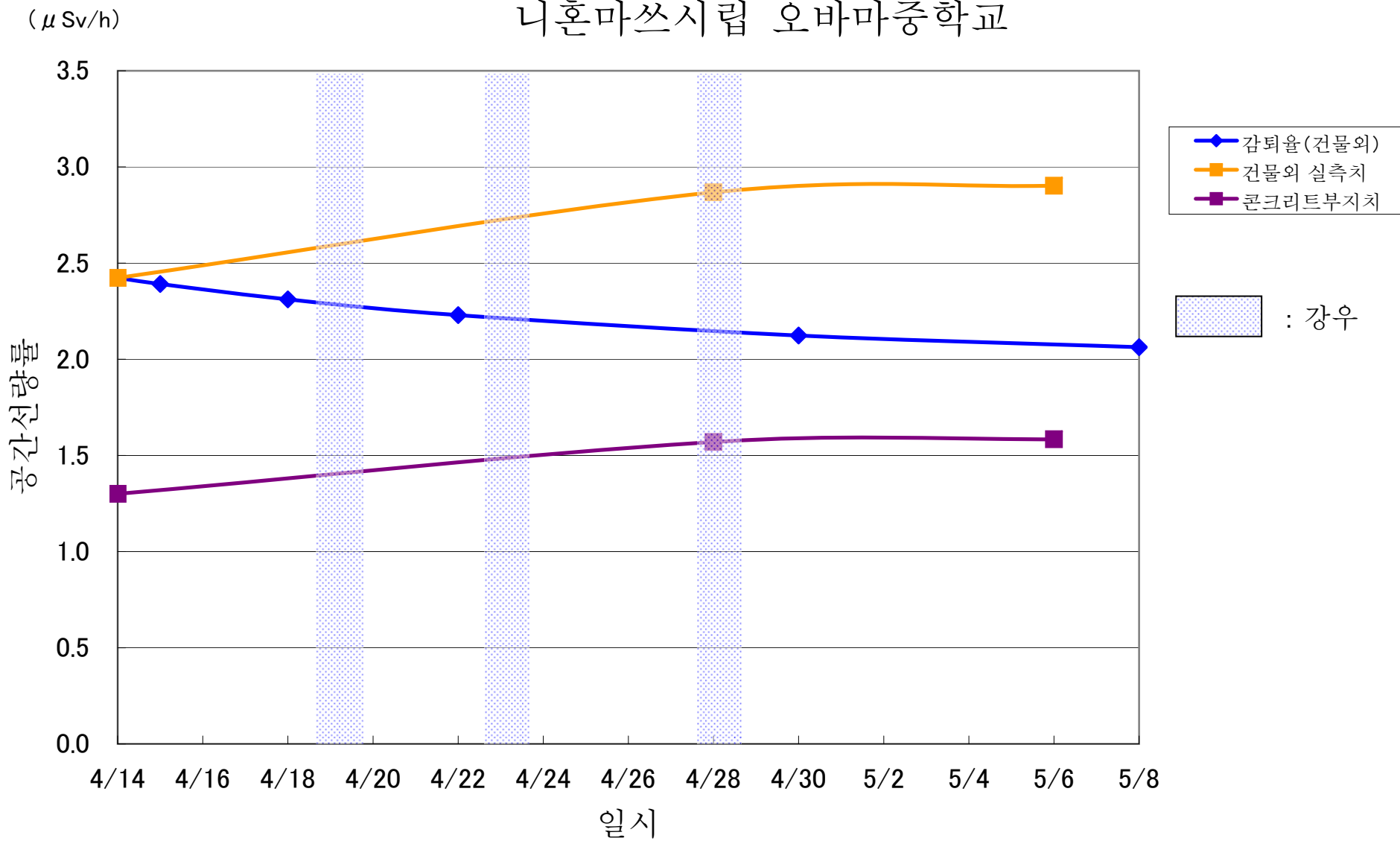
니혼마쓰시립 스기타유치원



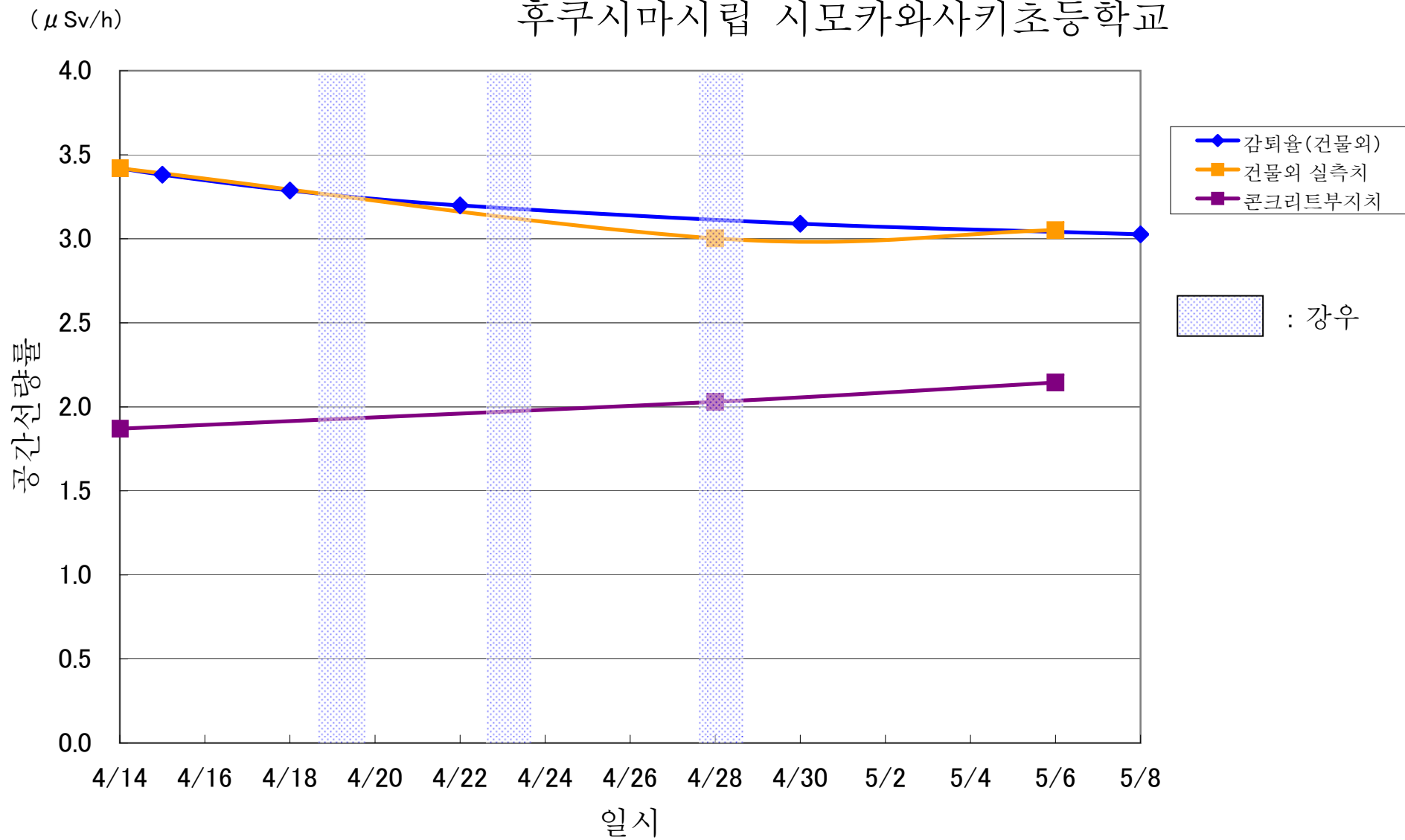
니혼마쓰시립 니혼마쓰제2중학교



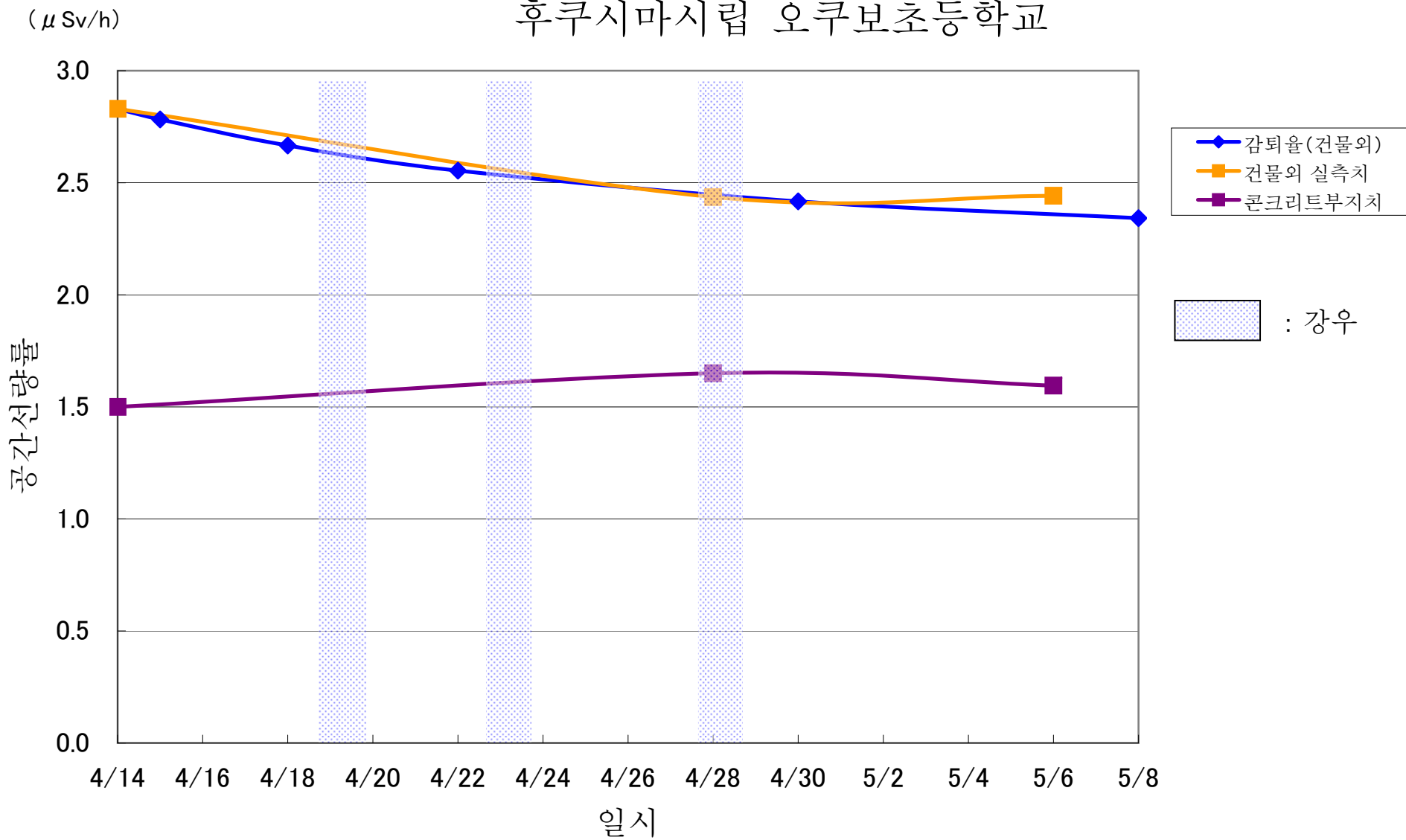
니혼마쓰시립 오바마중학교



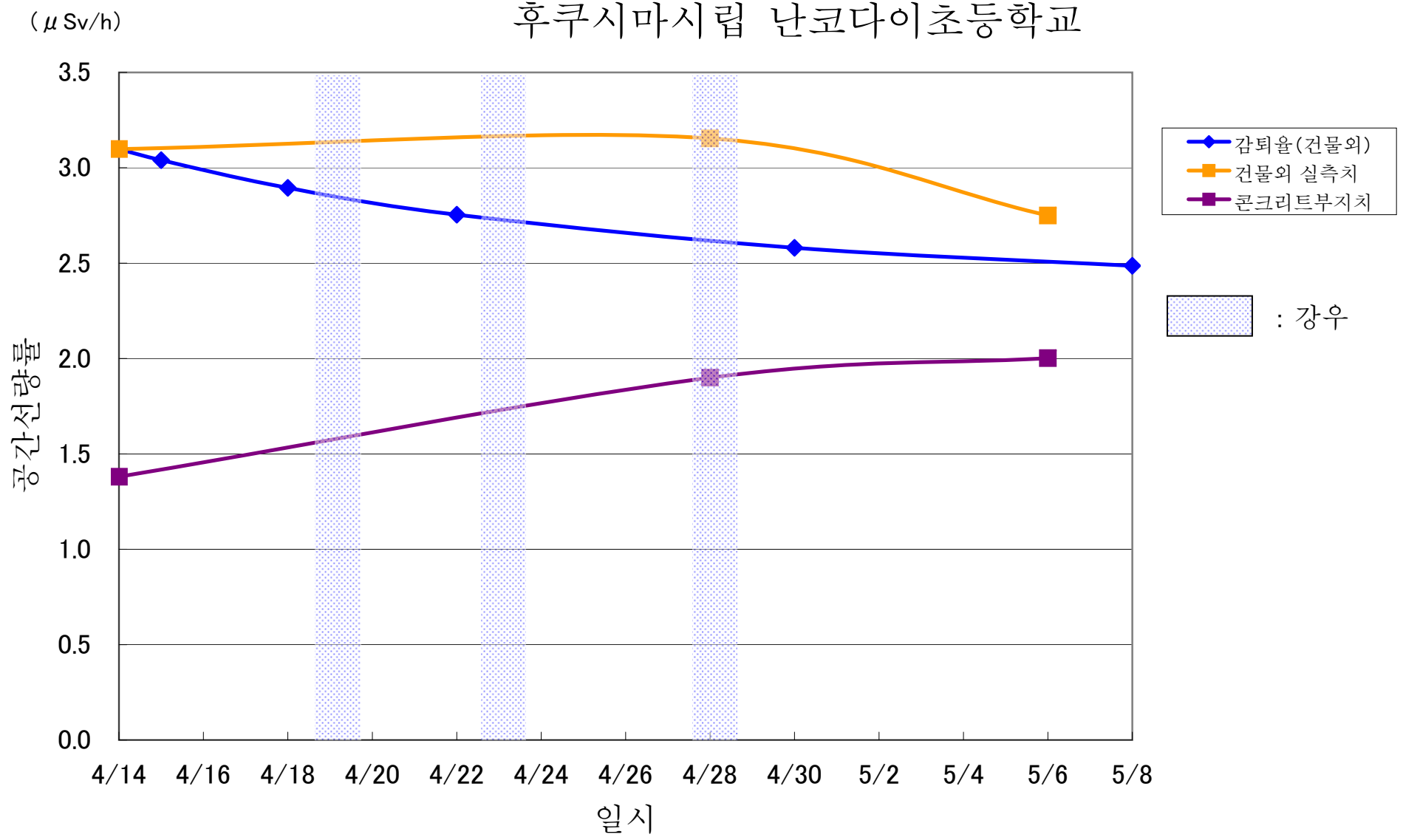
후쿠시마시립 시모카와사키초등학교



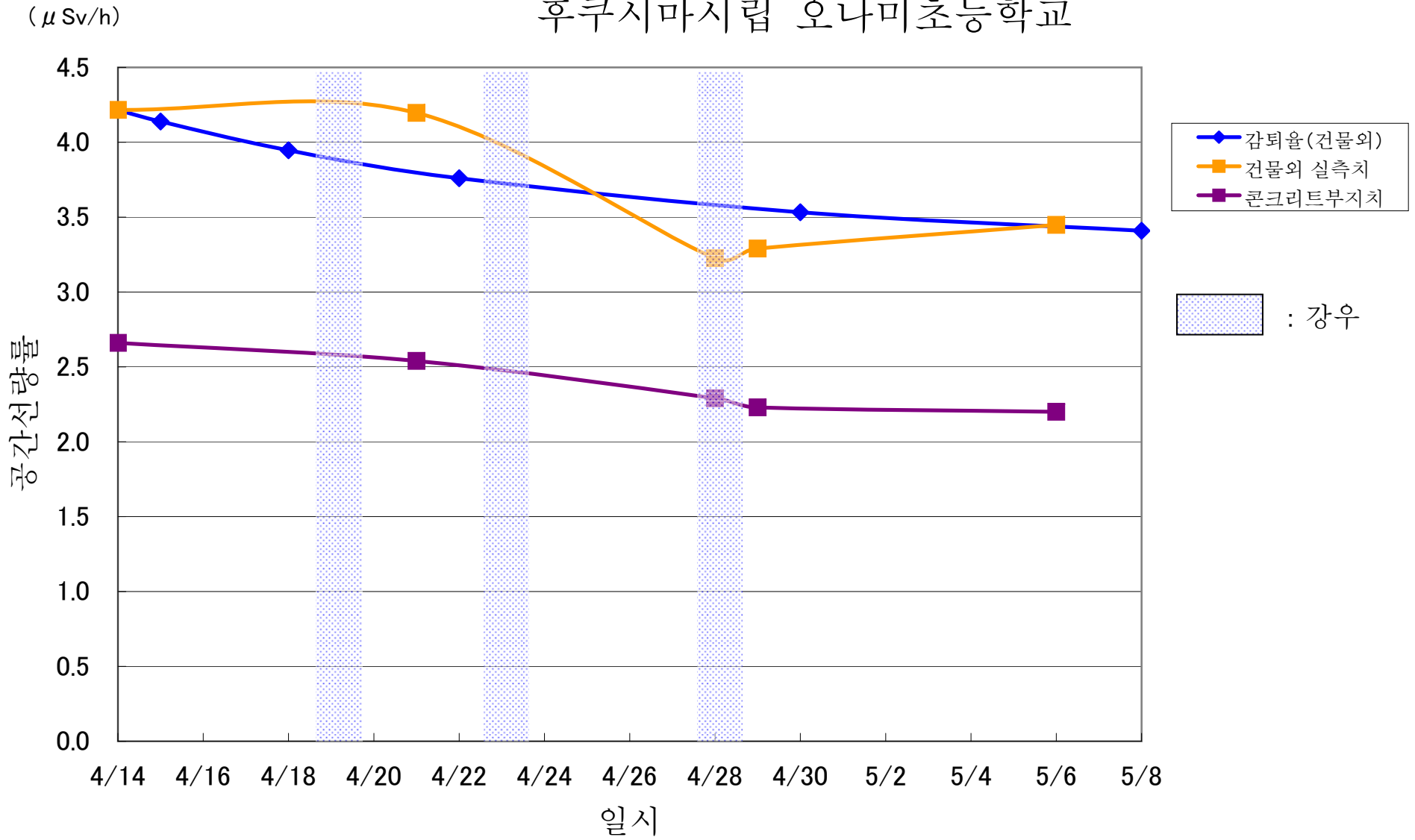
후쿠시마시립 오쿠보초등학교



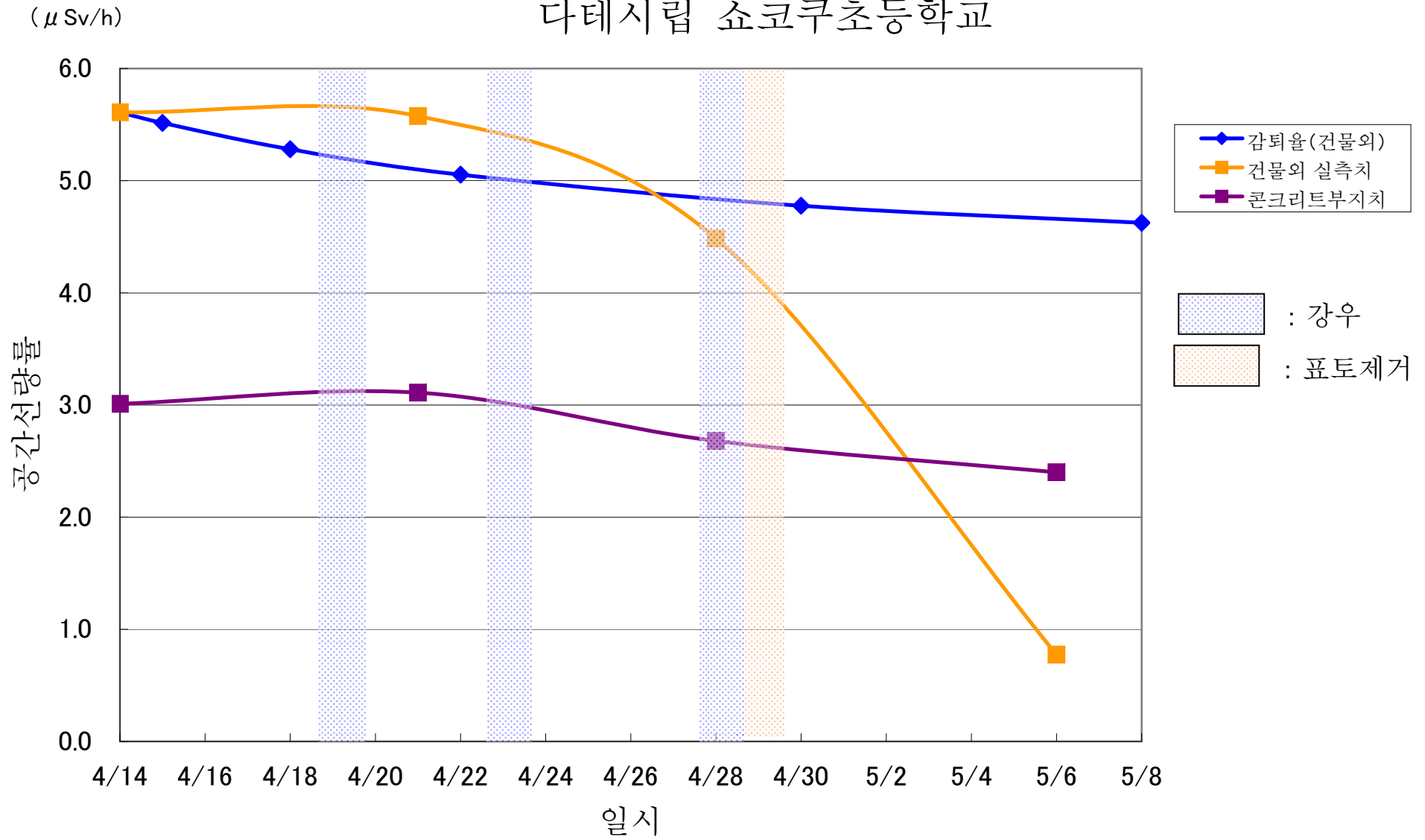
후쿠시마시립 난코다이초등학교



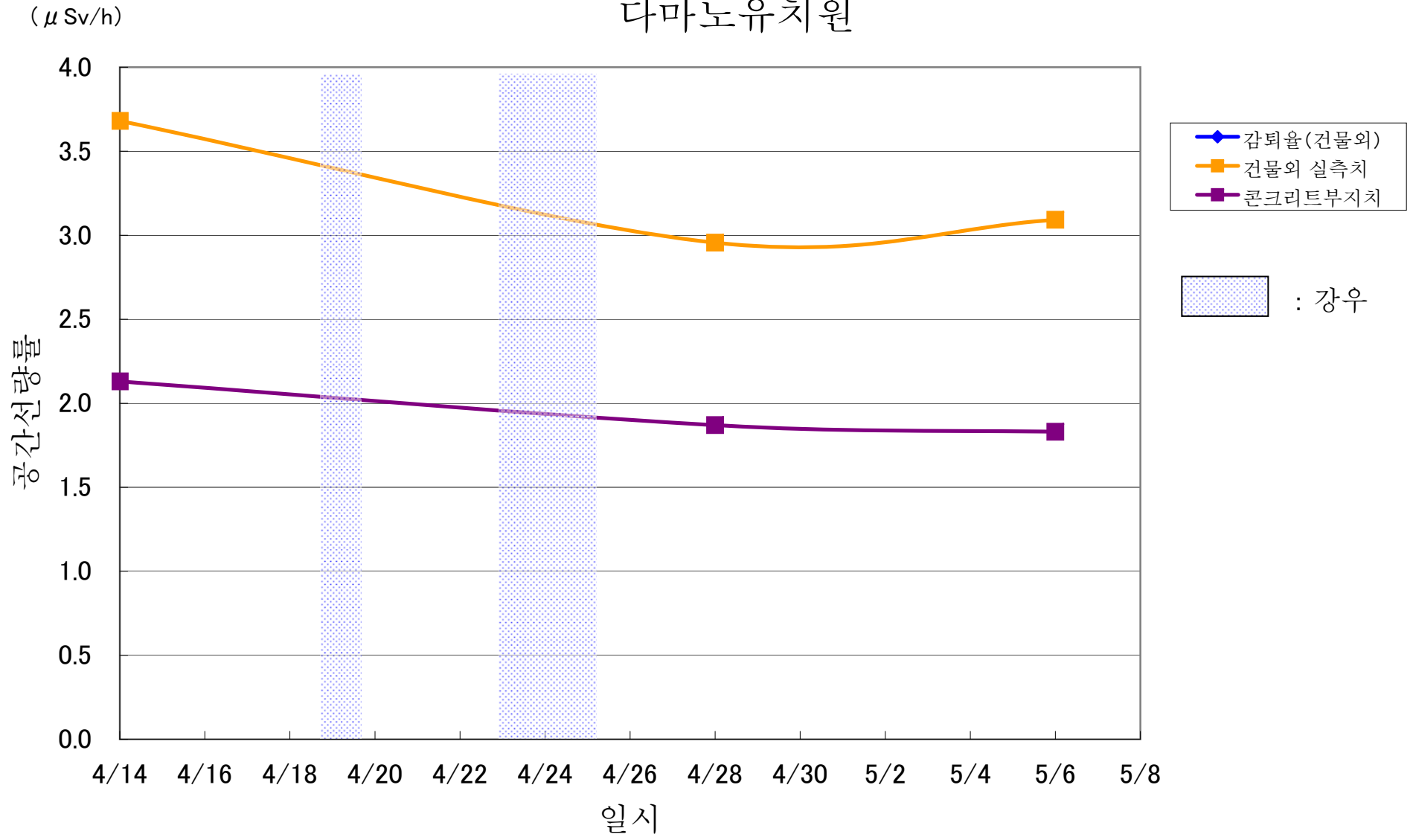
후쿠시마시립 오나미초등학교



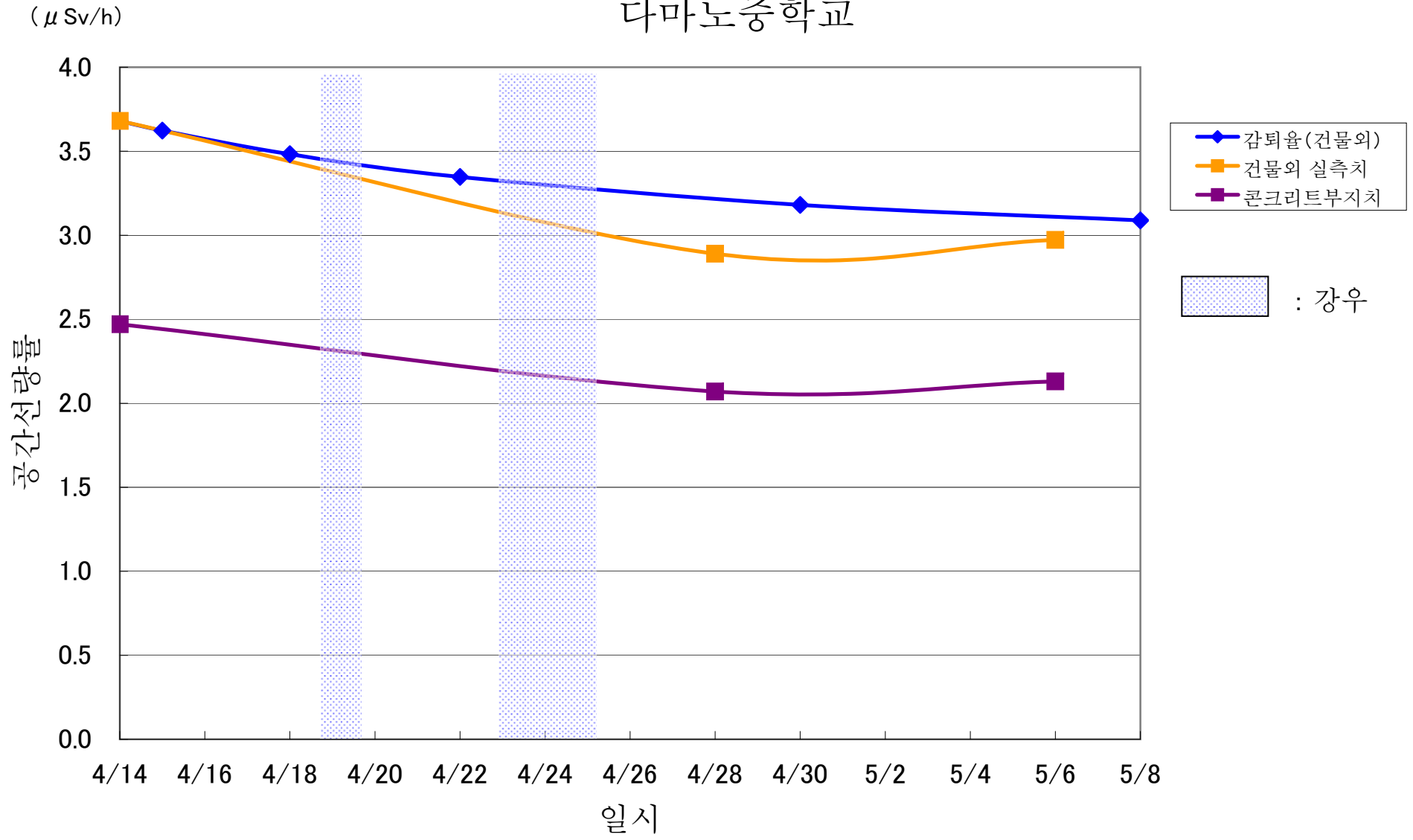
다테시립 쇼코쿠초등학교



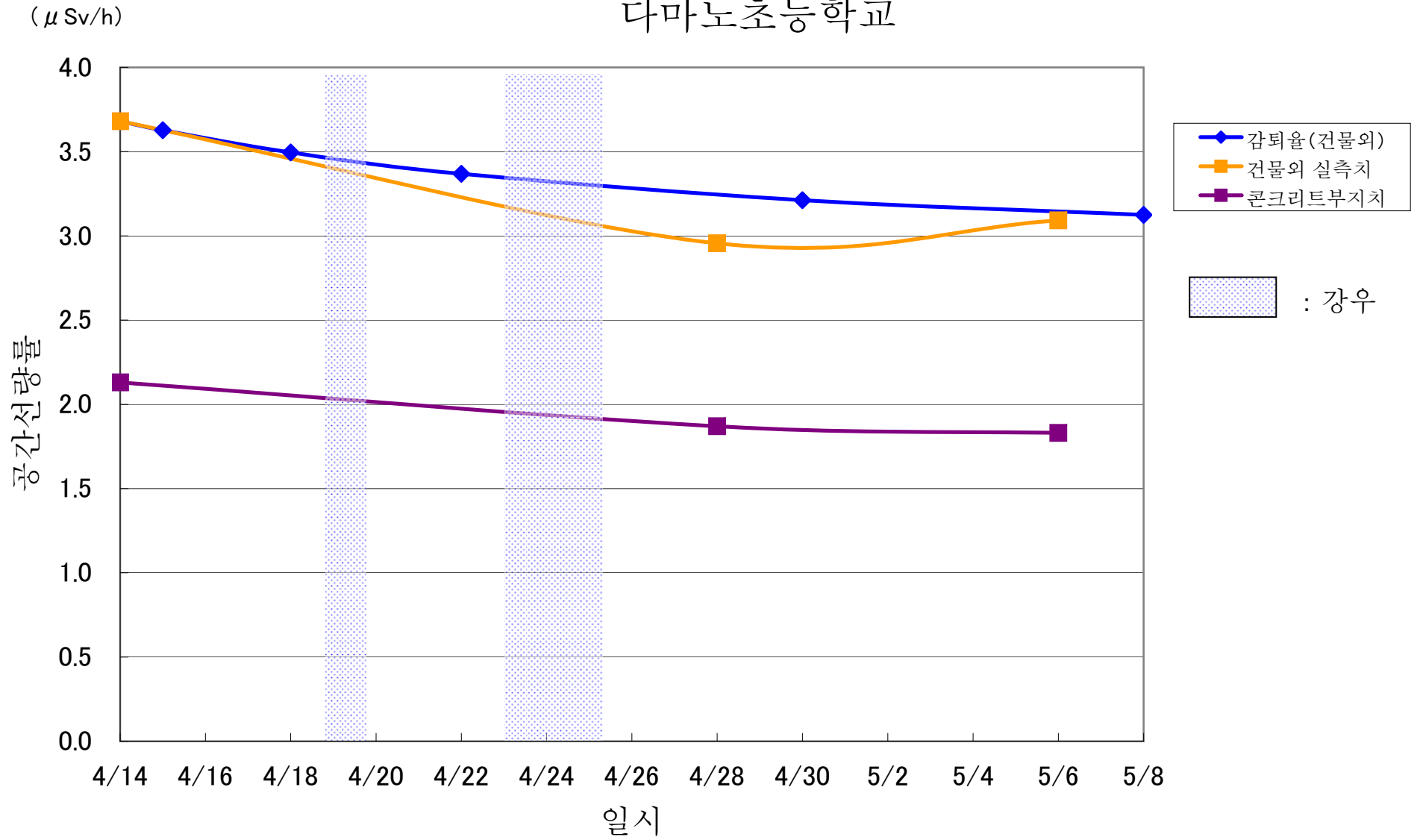
다마노유치원



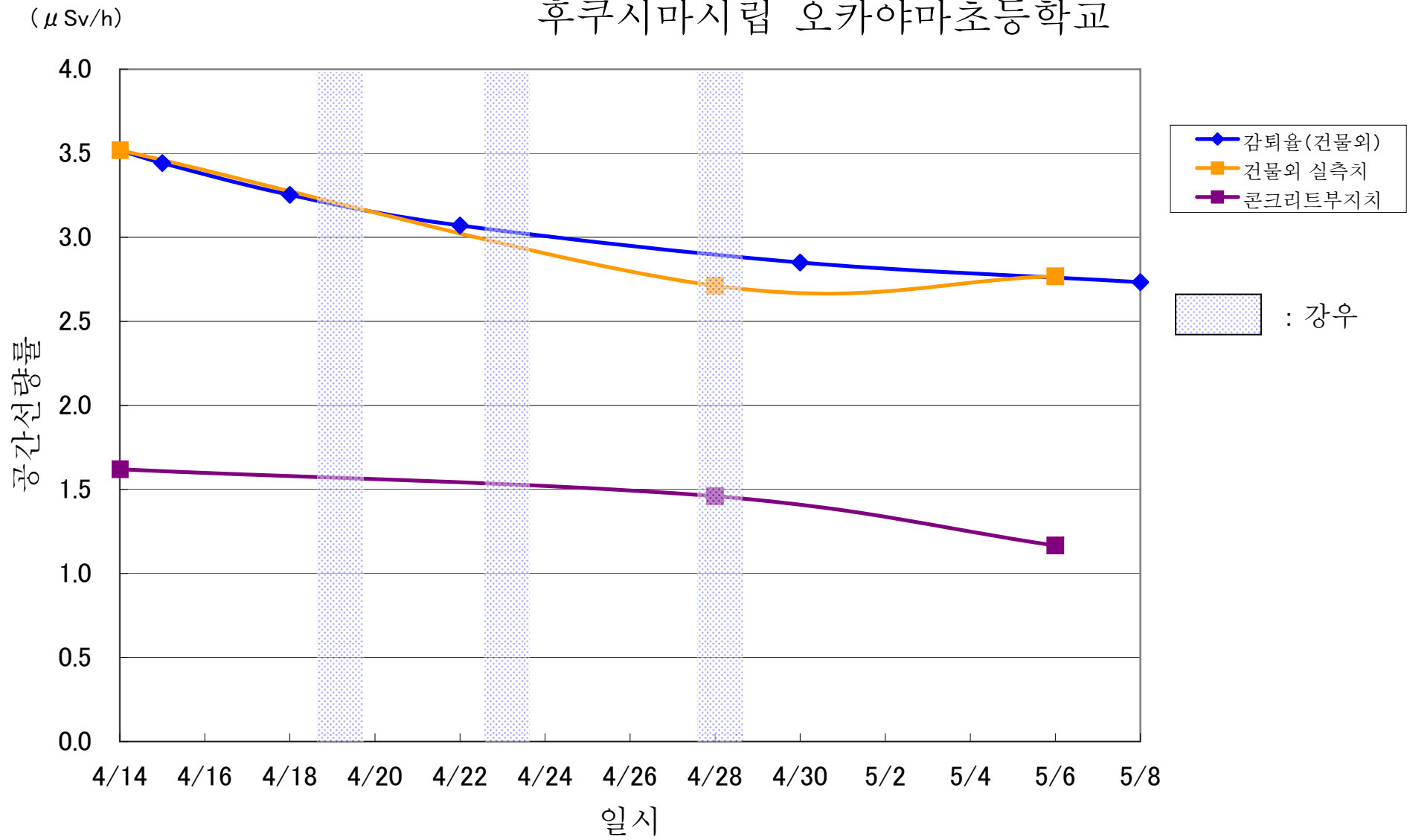
다마노중학교



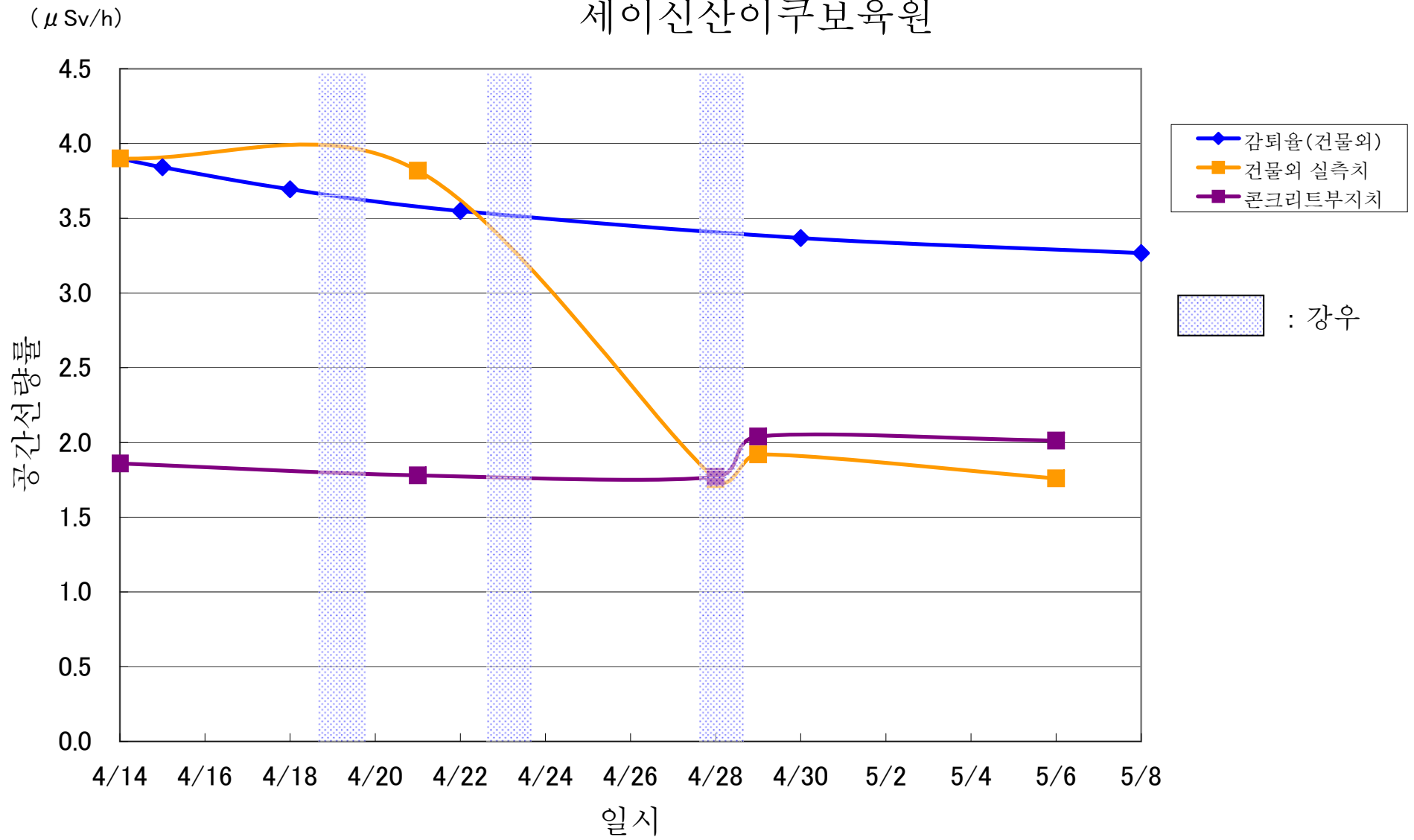
다마노초등학교



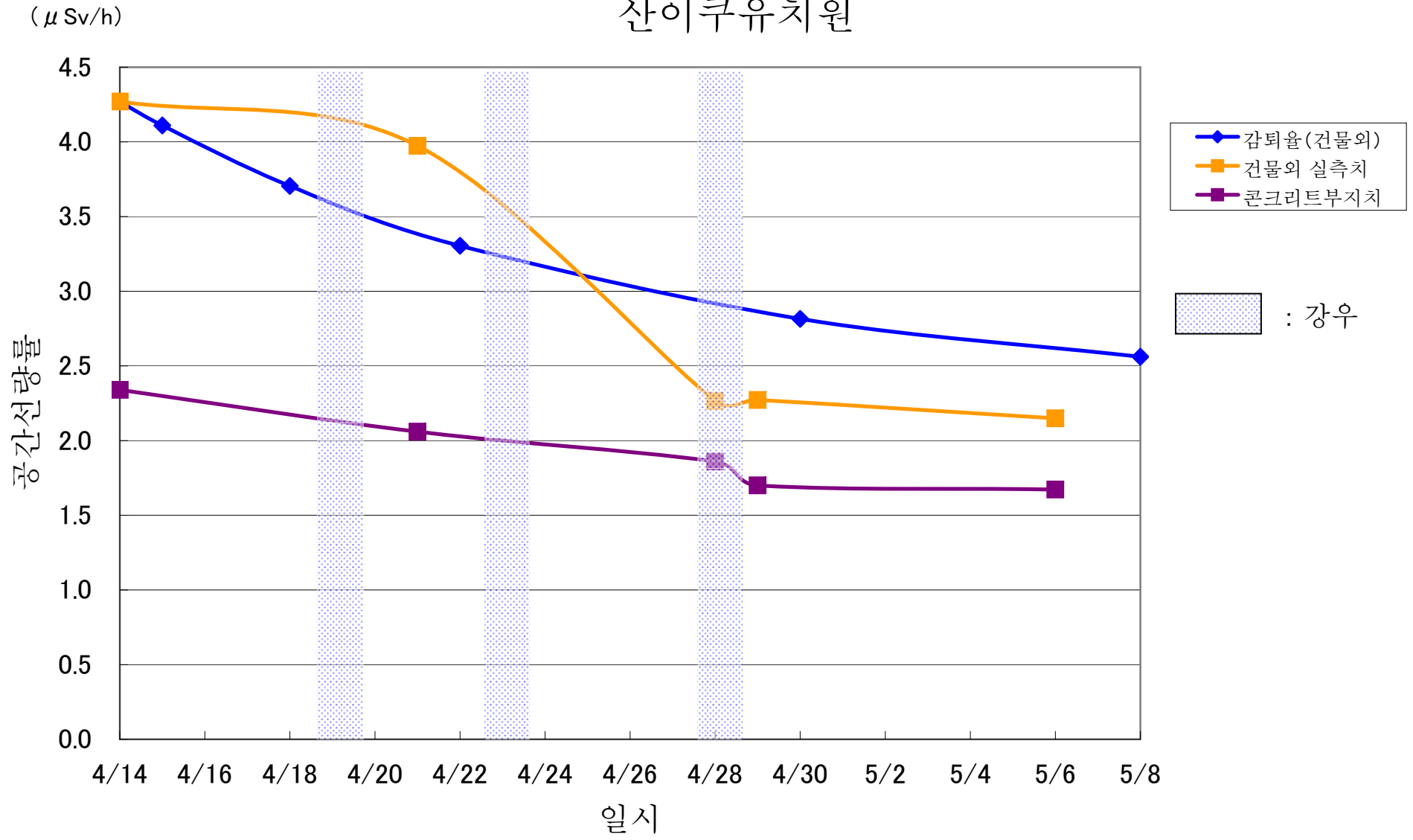
후쿠시마시립 오카야마초등학교



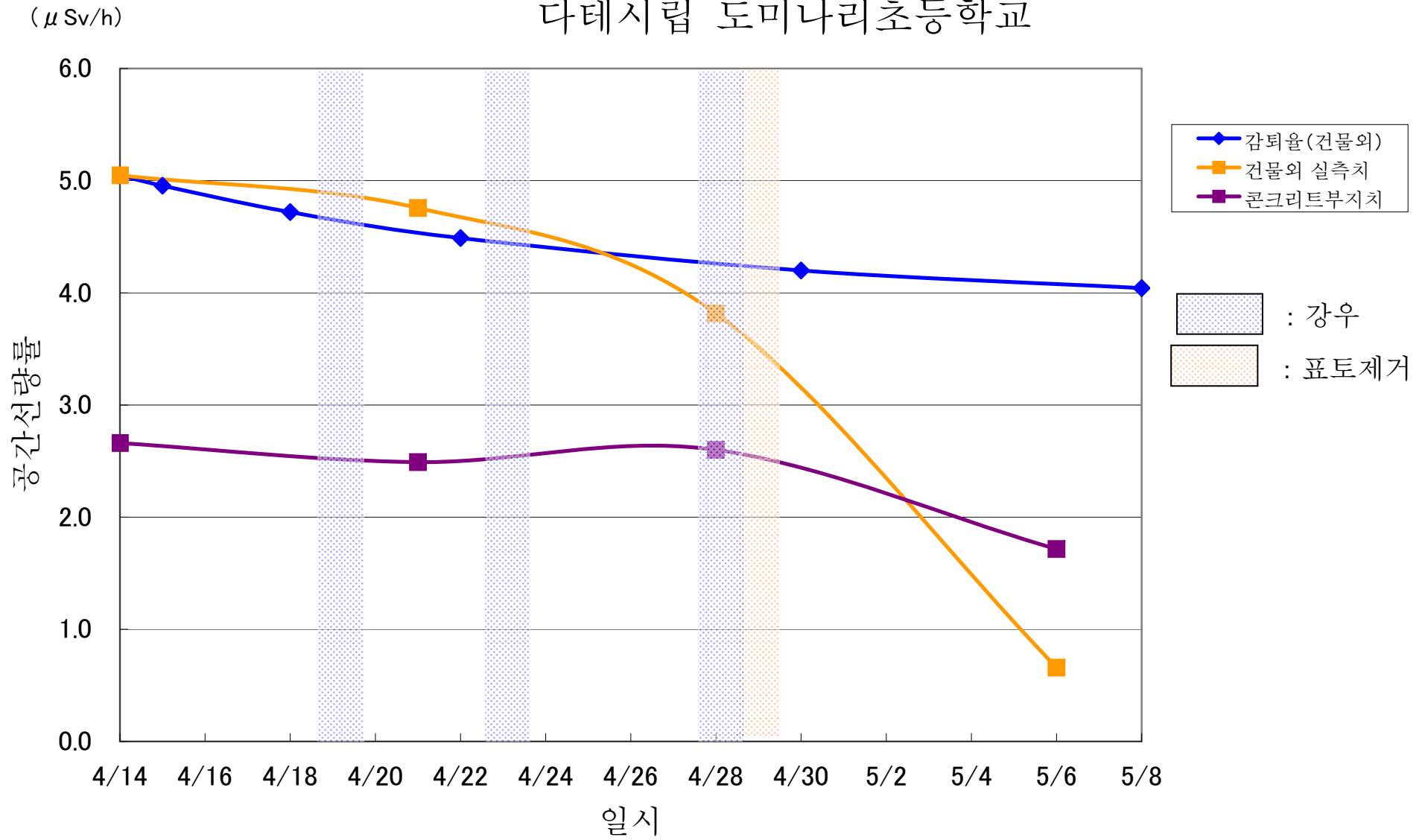
세이신산이쿠보육원



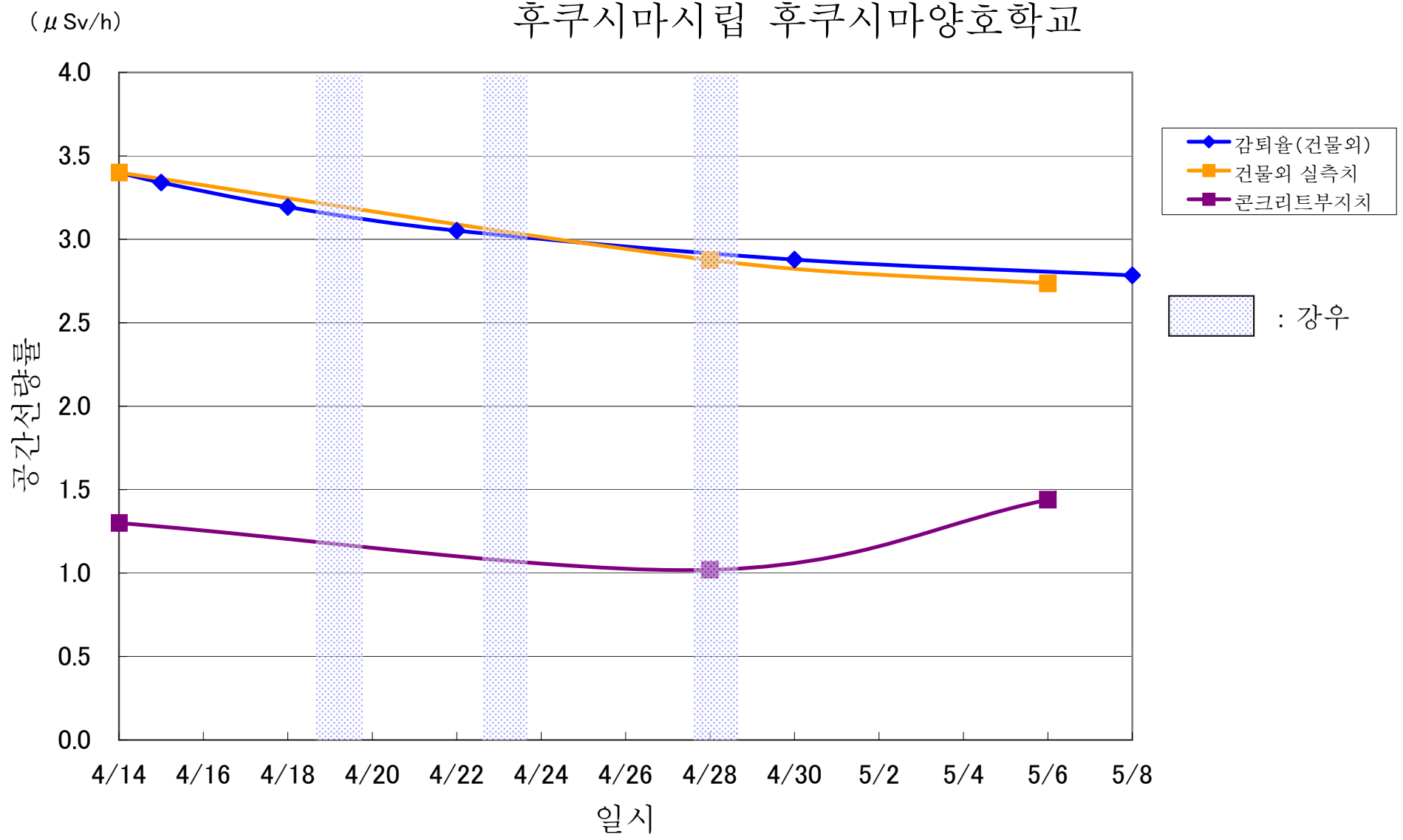
산이쿠유치원



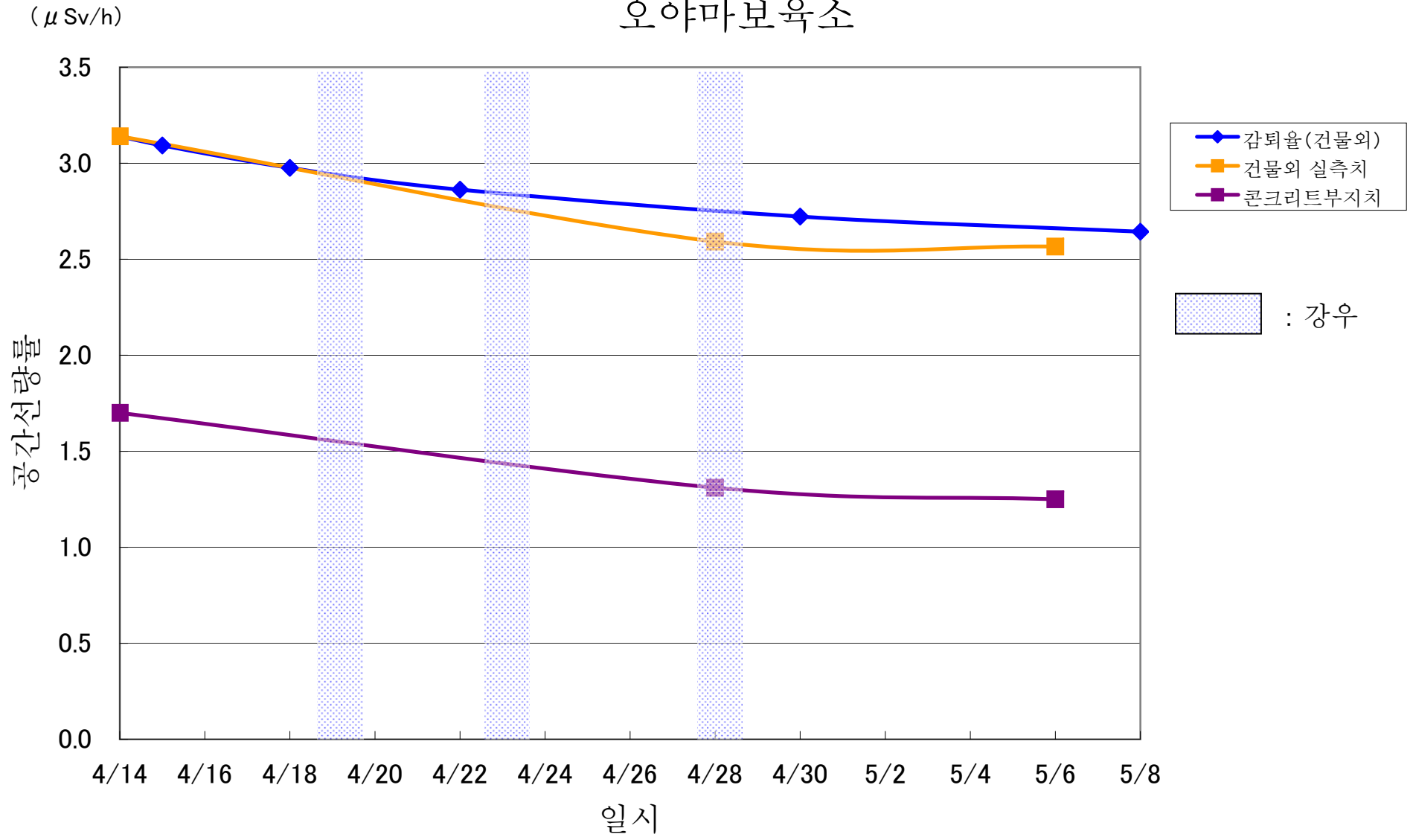
다테시립 도미나리초등학교



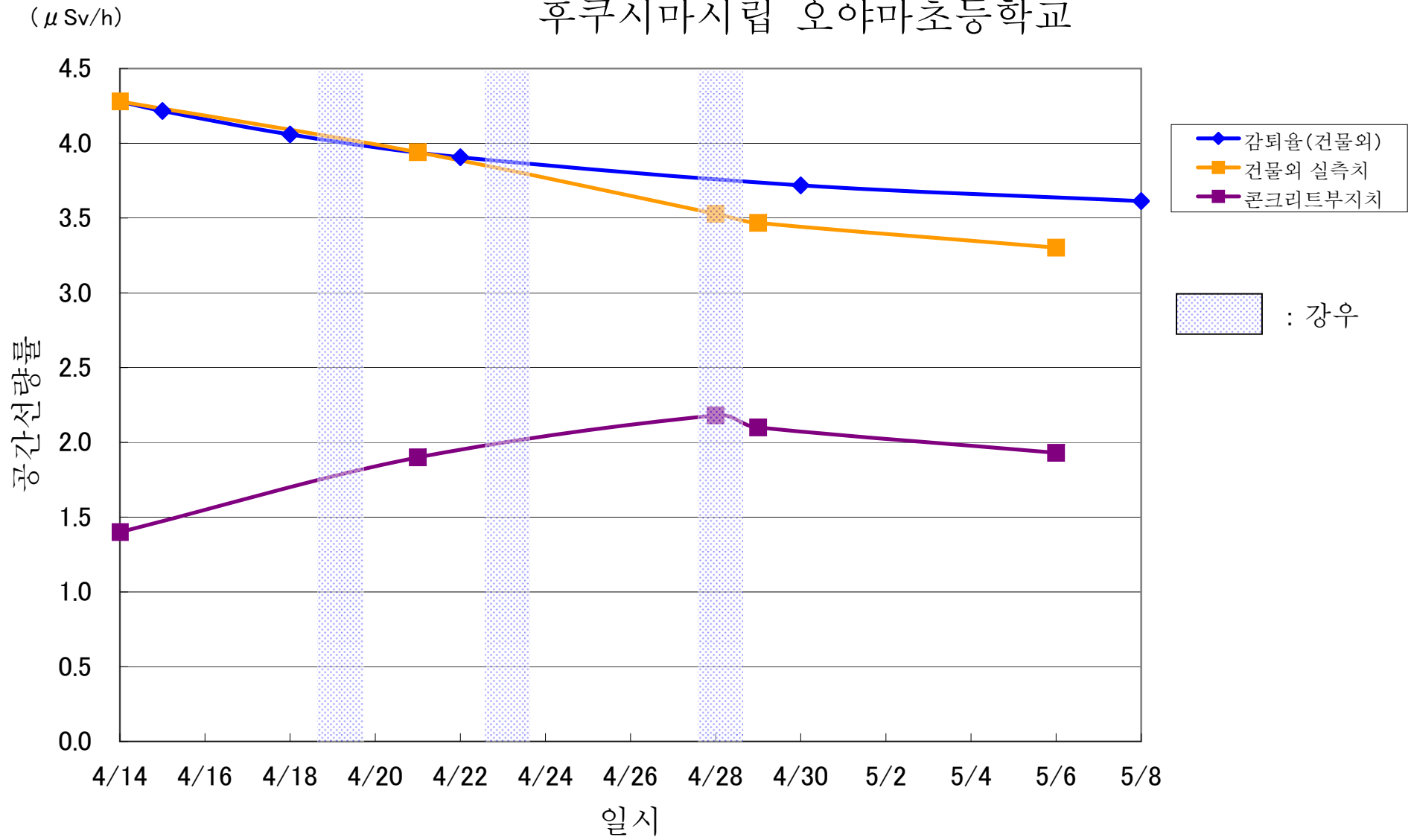
후쿠시마시립 후쿠시마양호학교



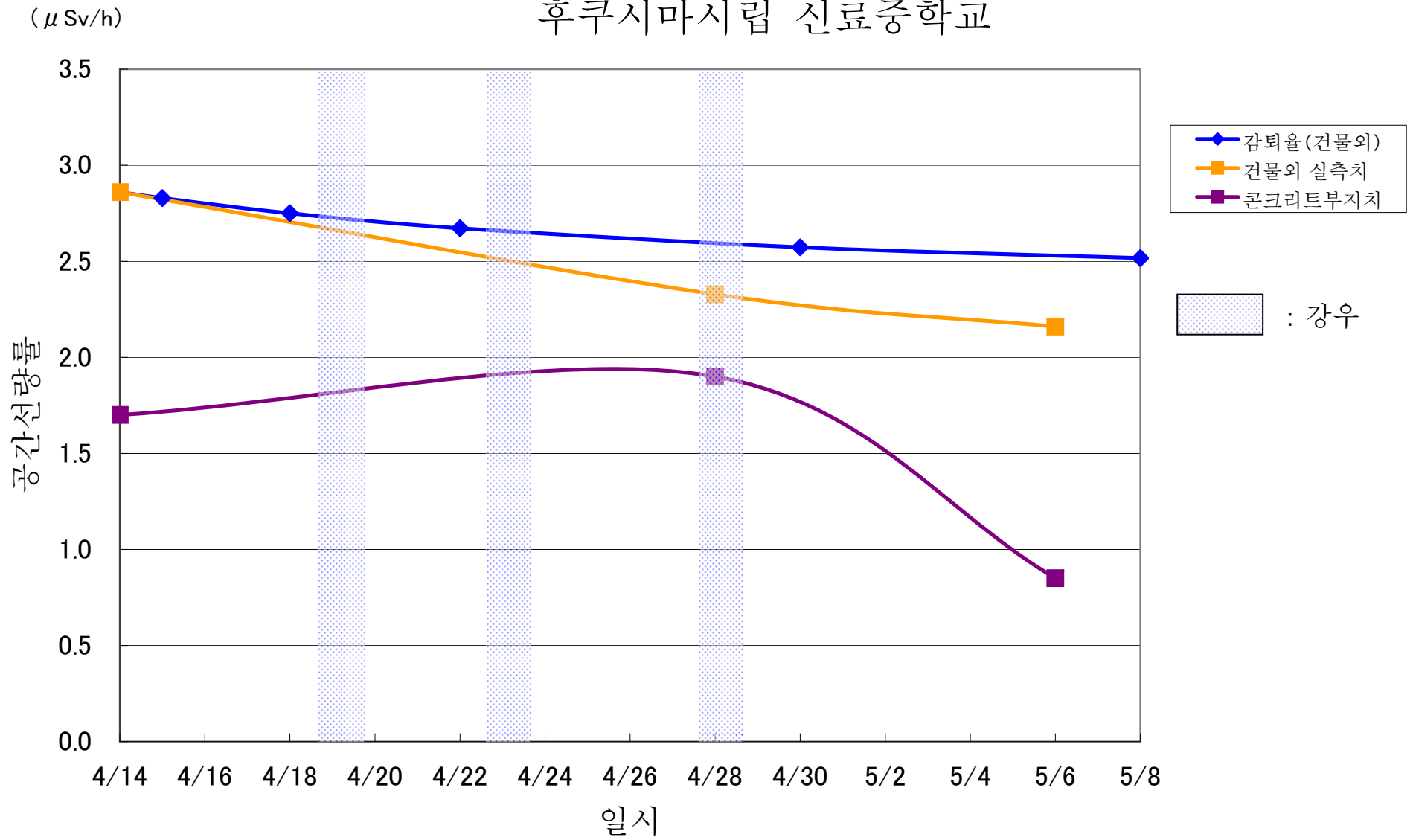
오야마보육소



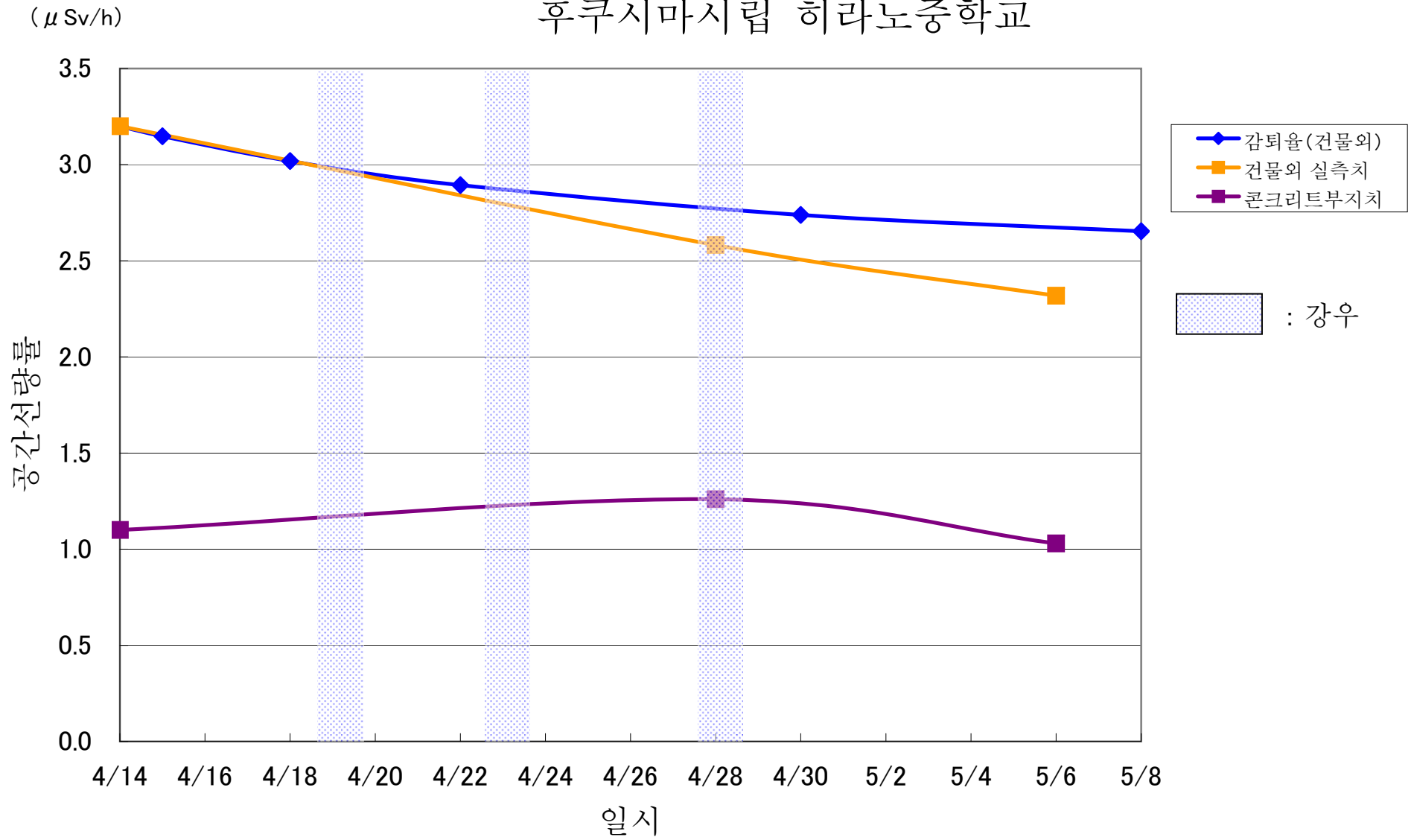
후쿠시마시립 오야마초등학교



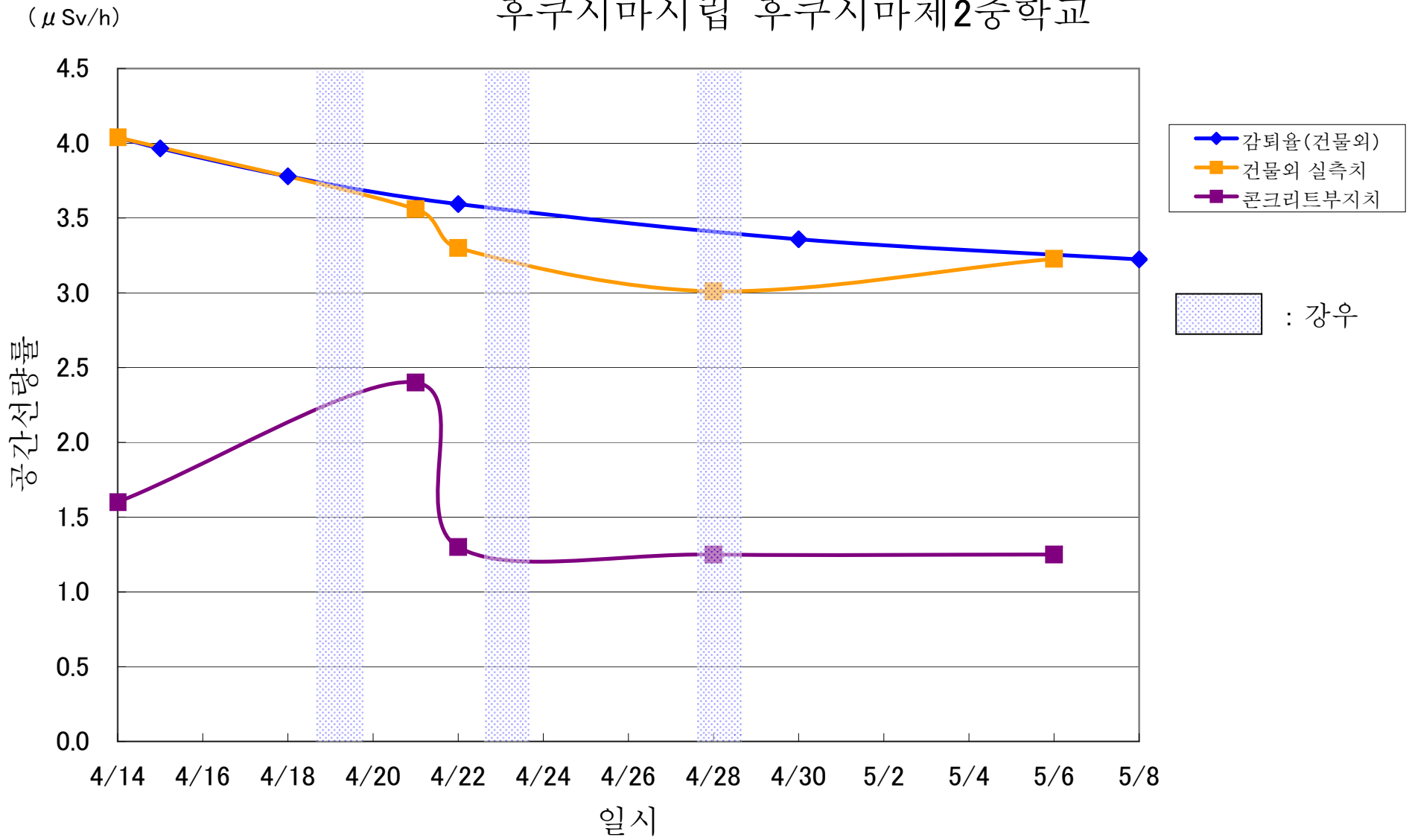
후쿠시마시립 신료중학교



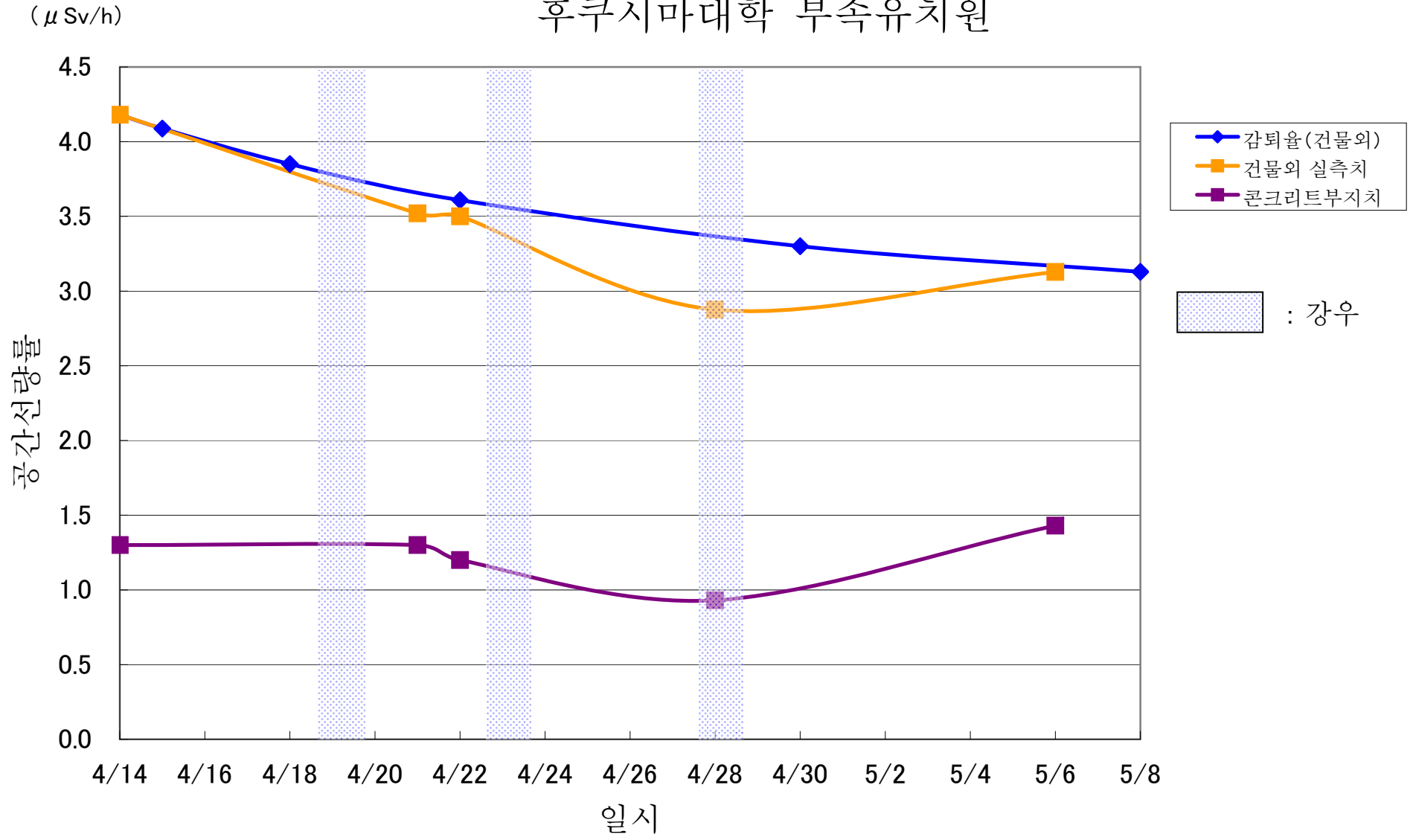
후쿠시마시립 히라노중학교



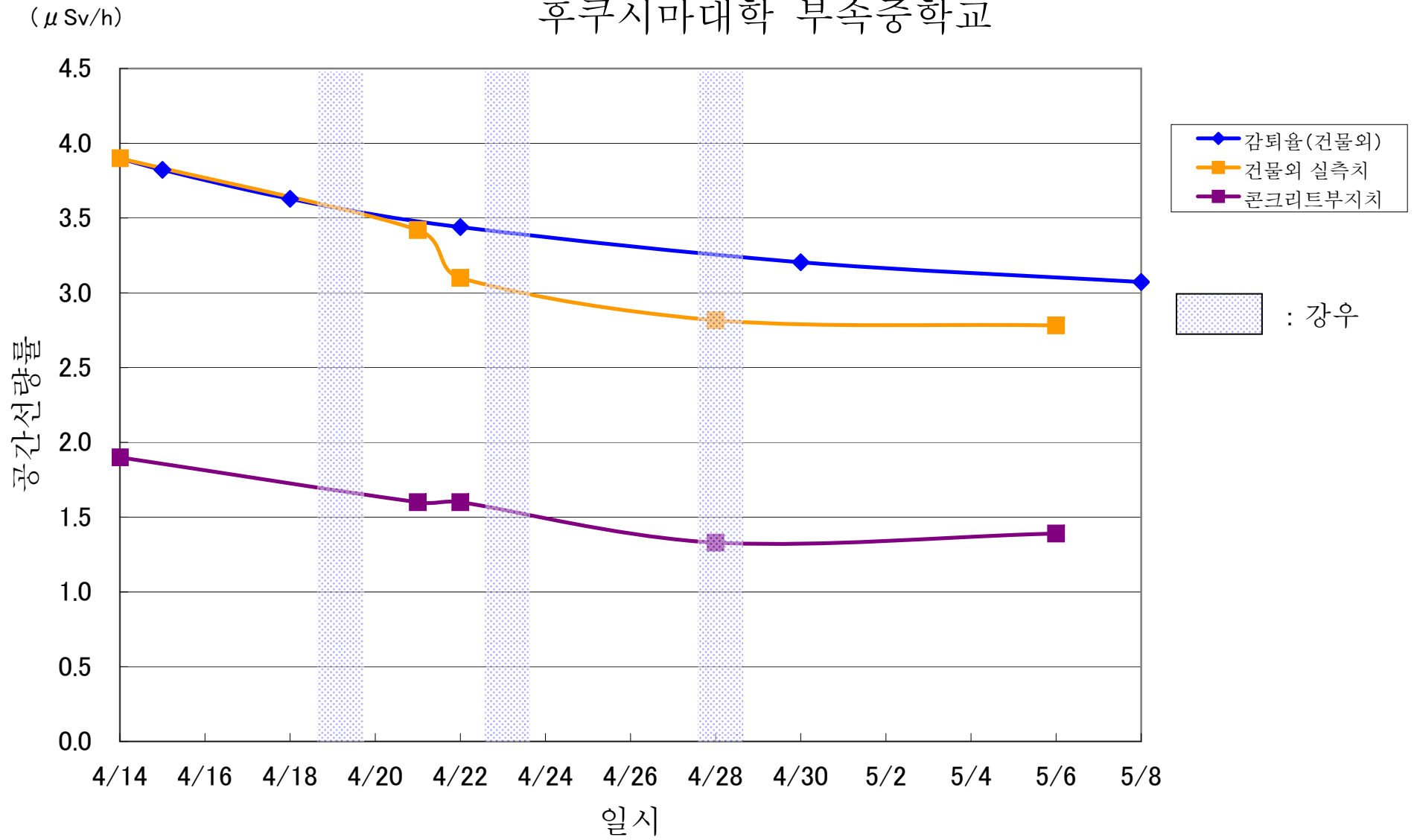
후쿠시마시립 후쿠시마제2중학교



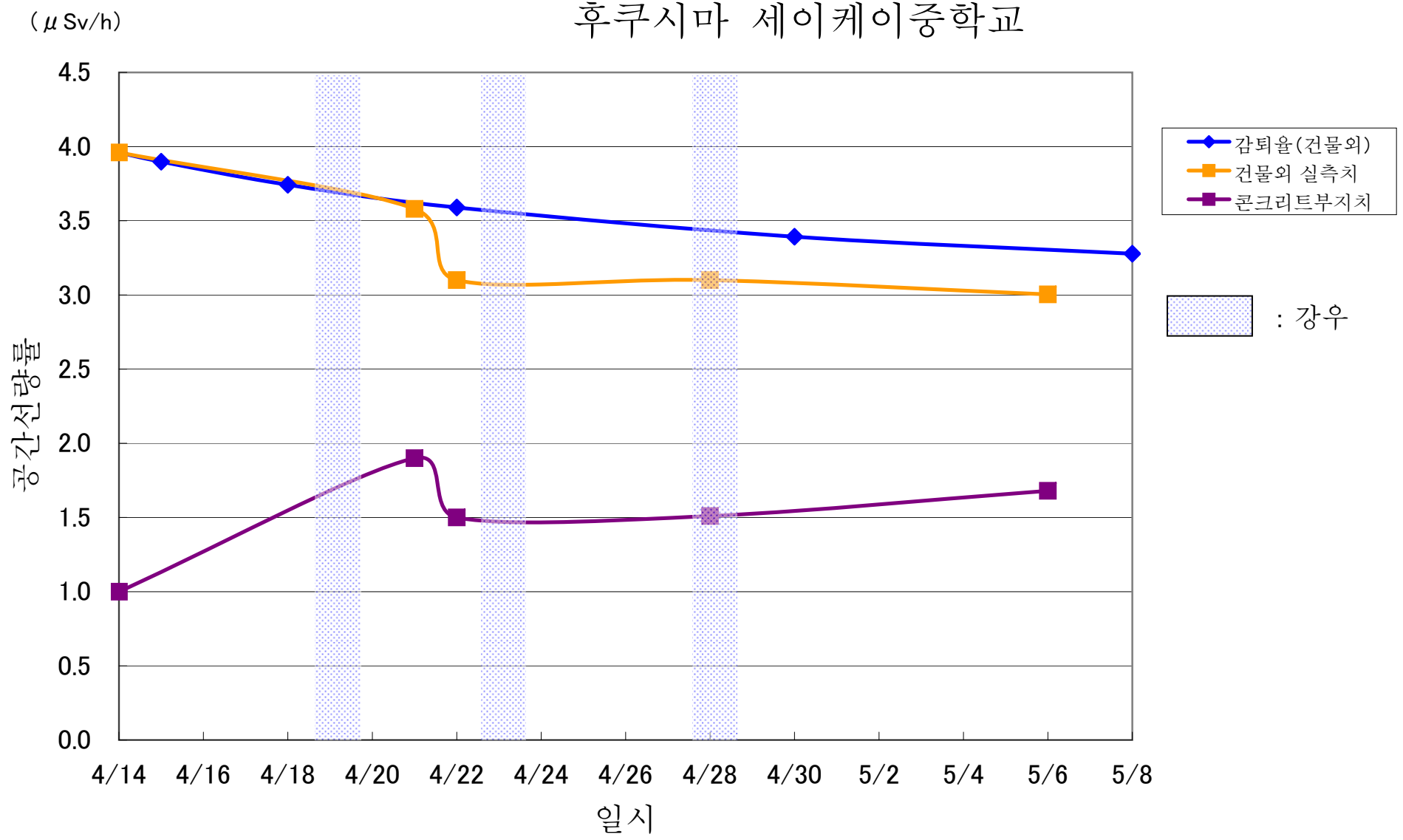
후쿠시마대학 부속유치원



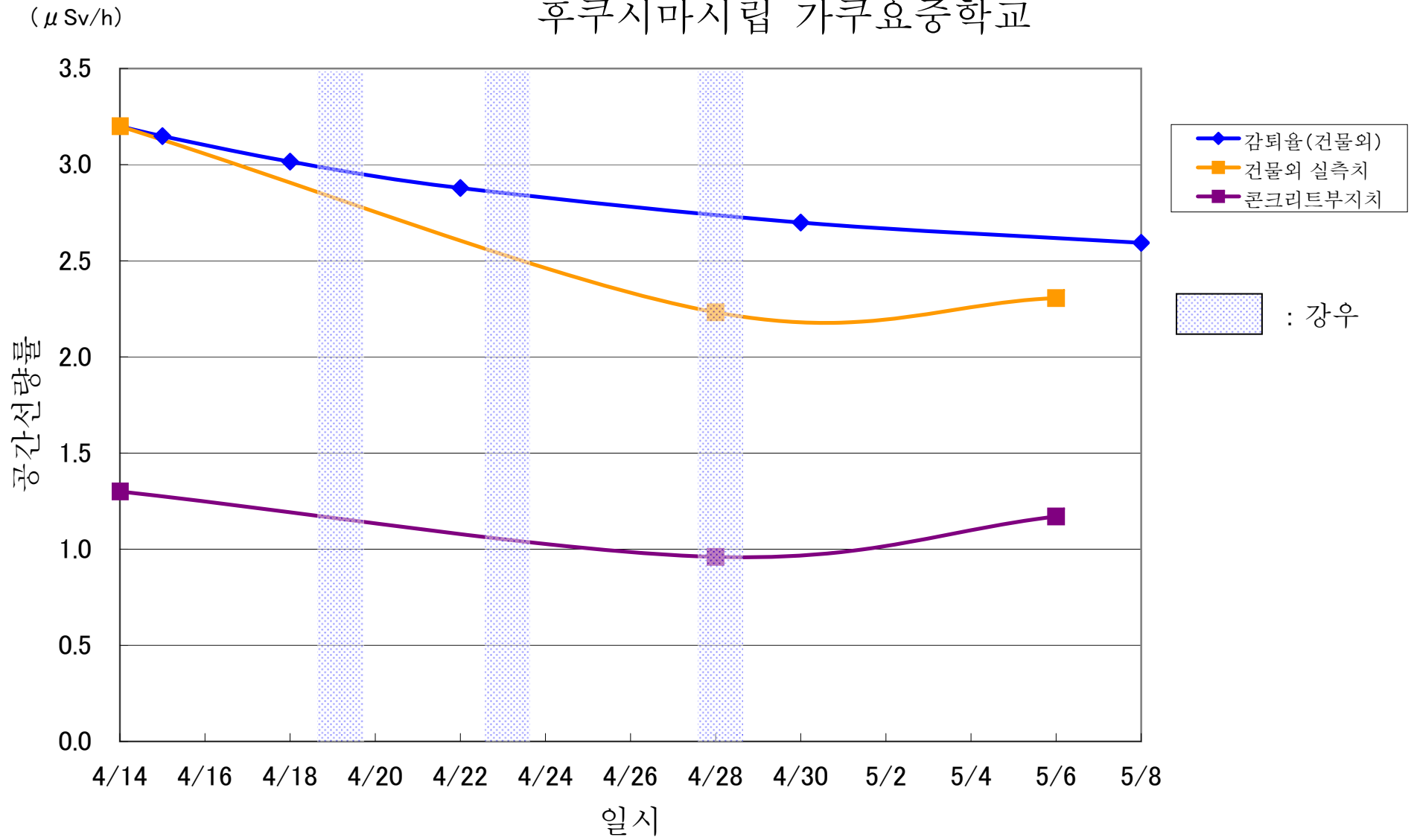
후쿠시마대학 부속중학교



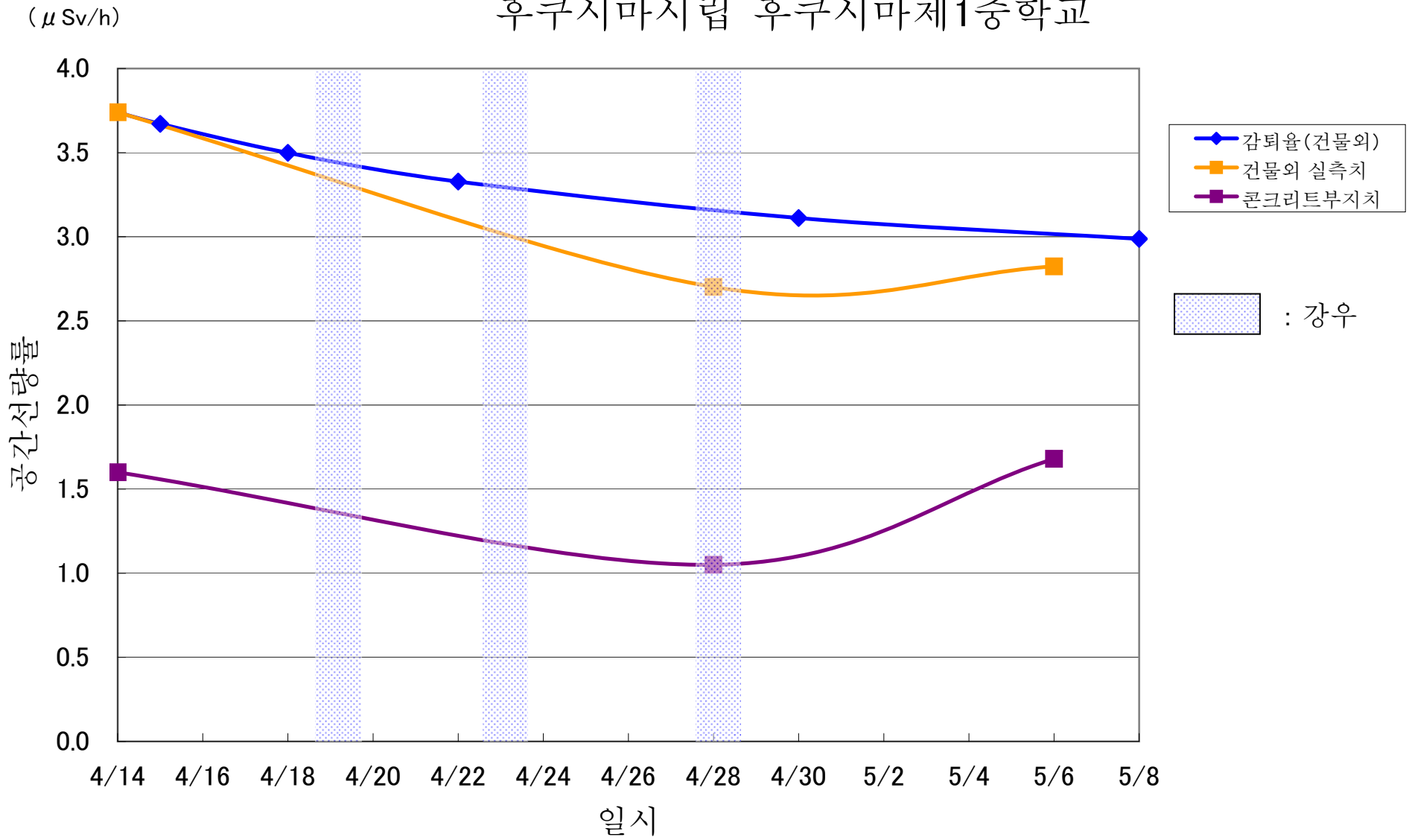
후쿠시마 세이케이중학교



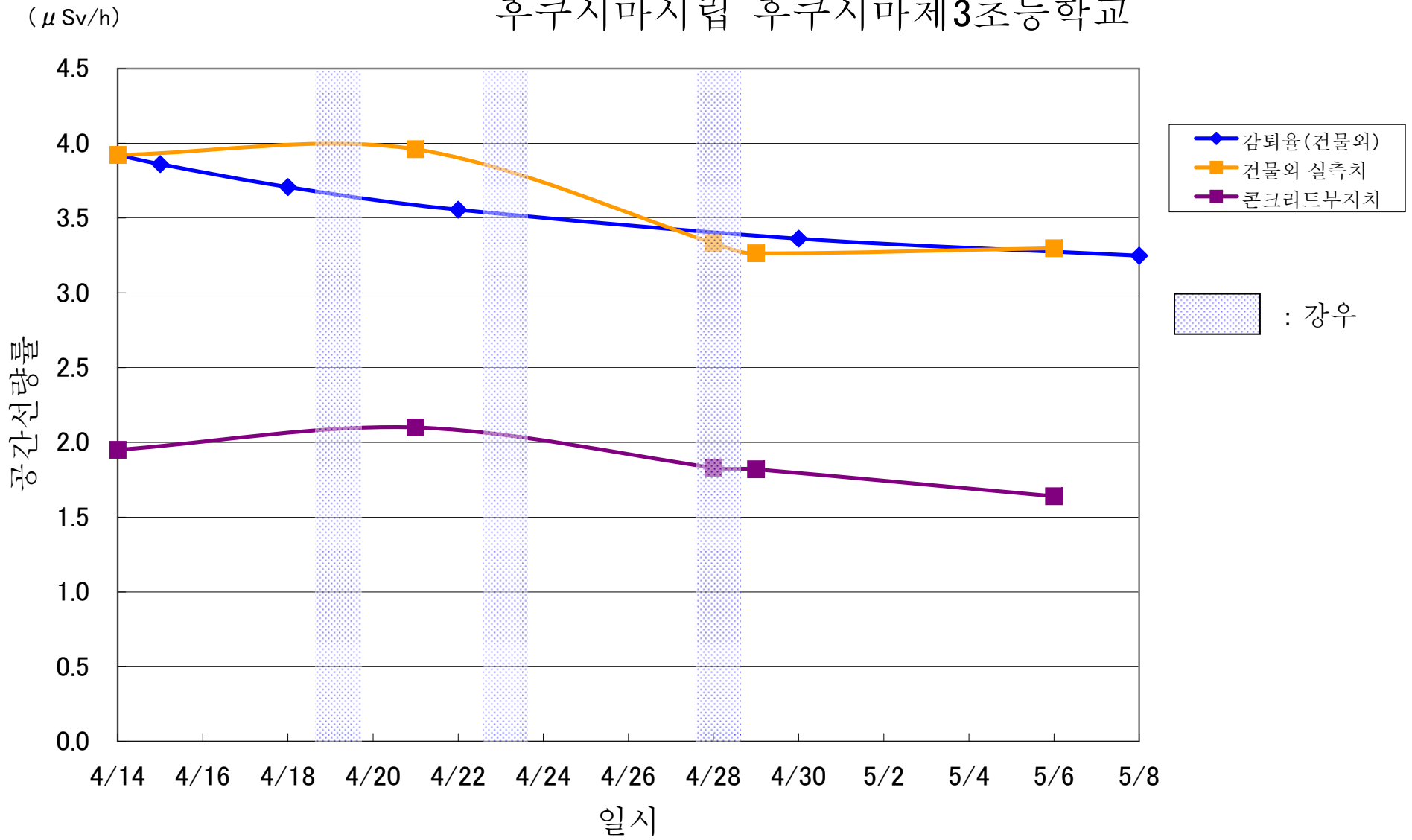
후쿠시마시립 가쿠요중학교



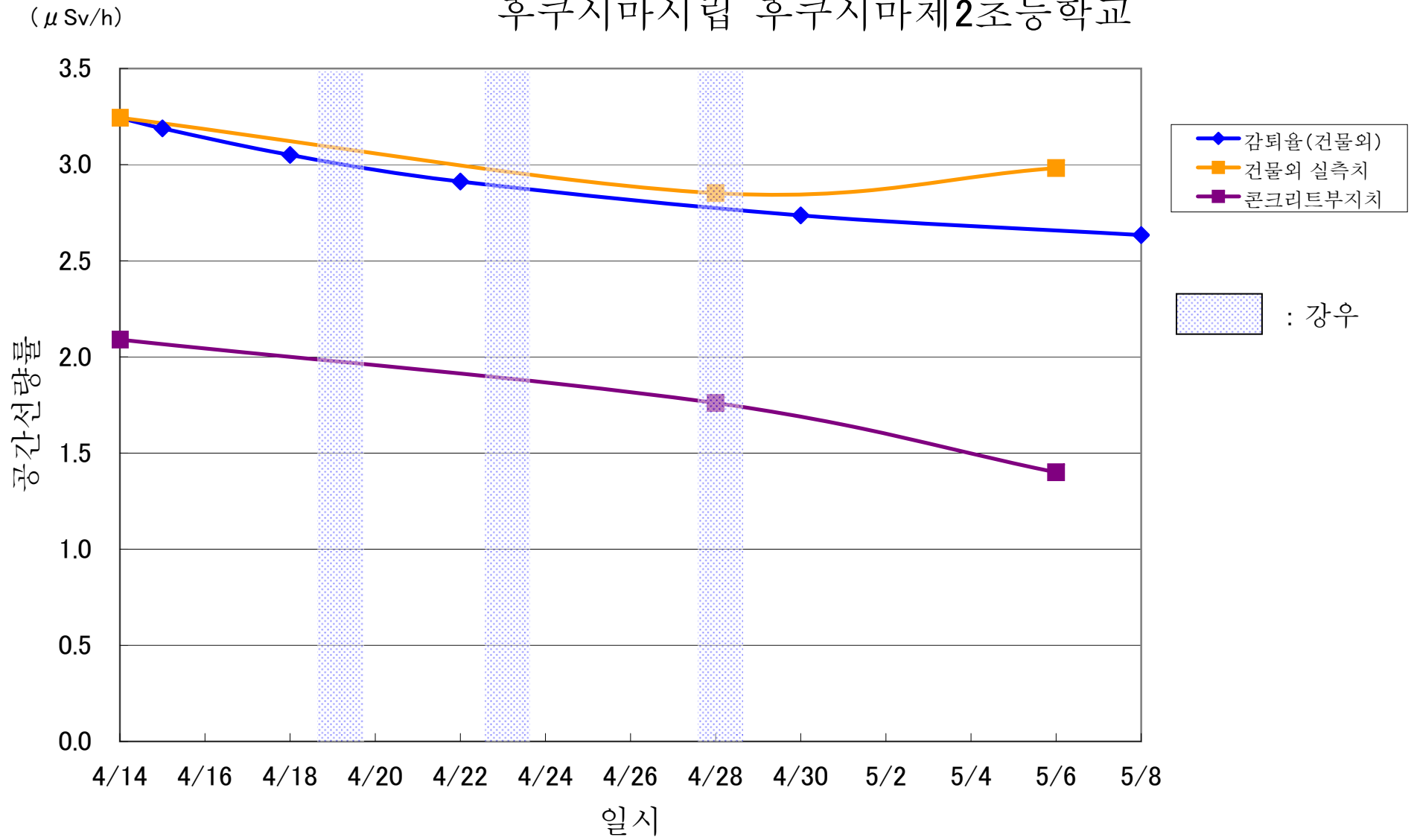
후쿠시마시립 후쿠시마제1중학교



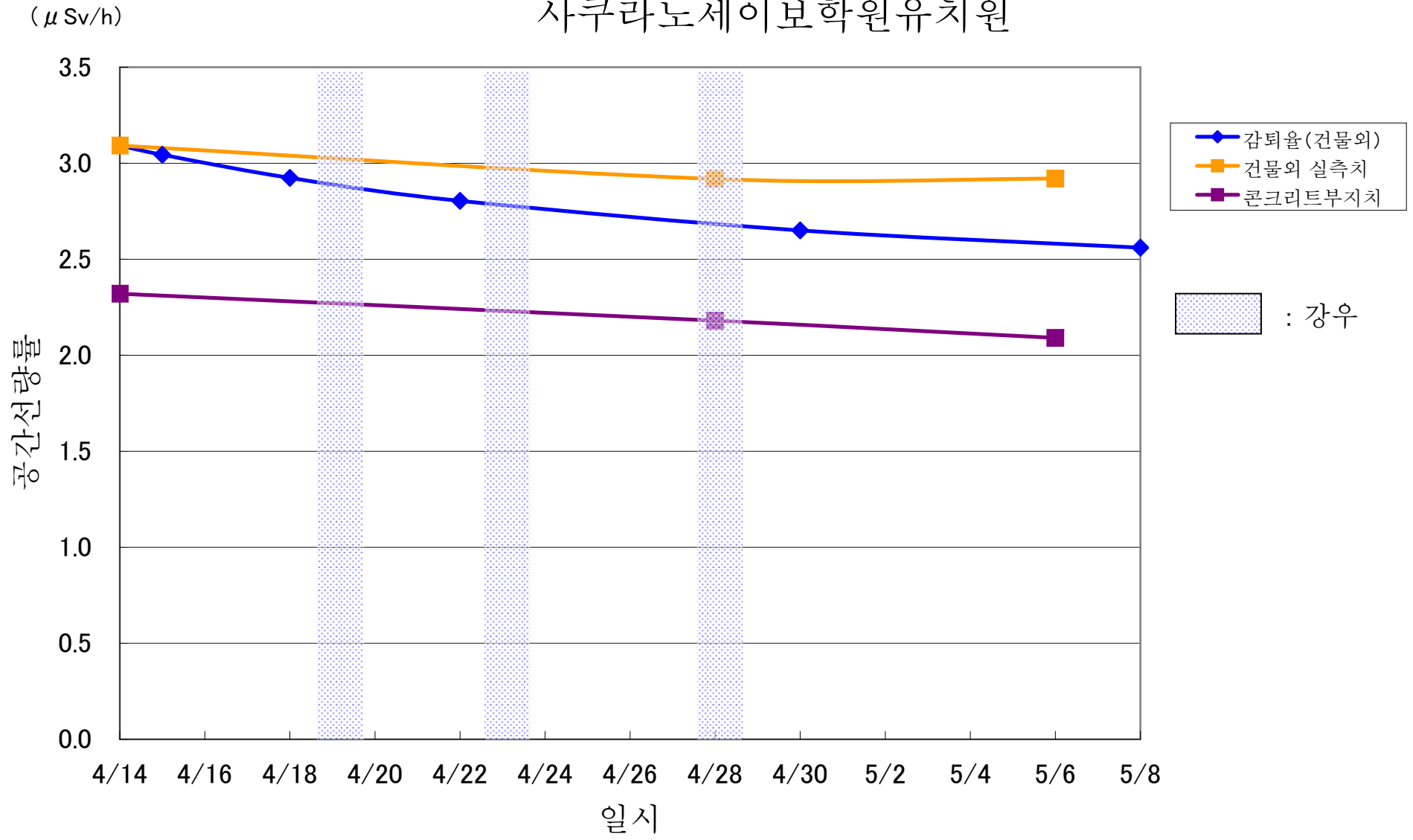
후쿠시마시립 후쿠시마제3초등학교



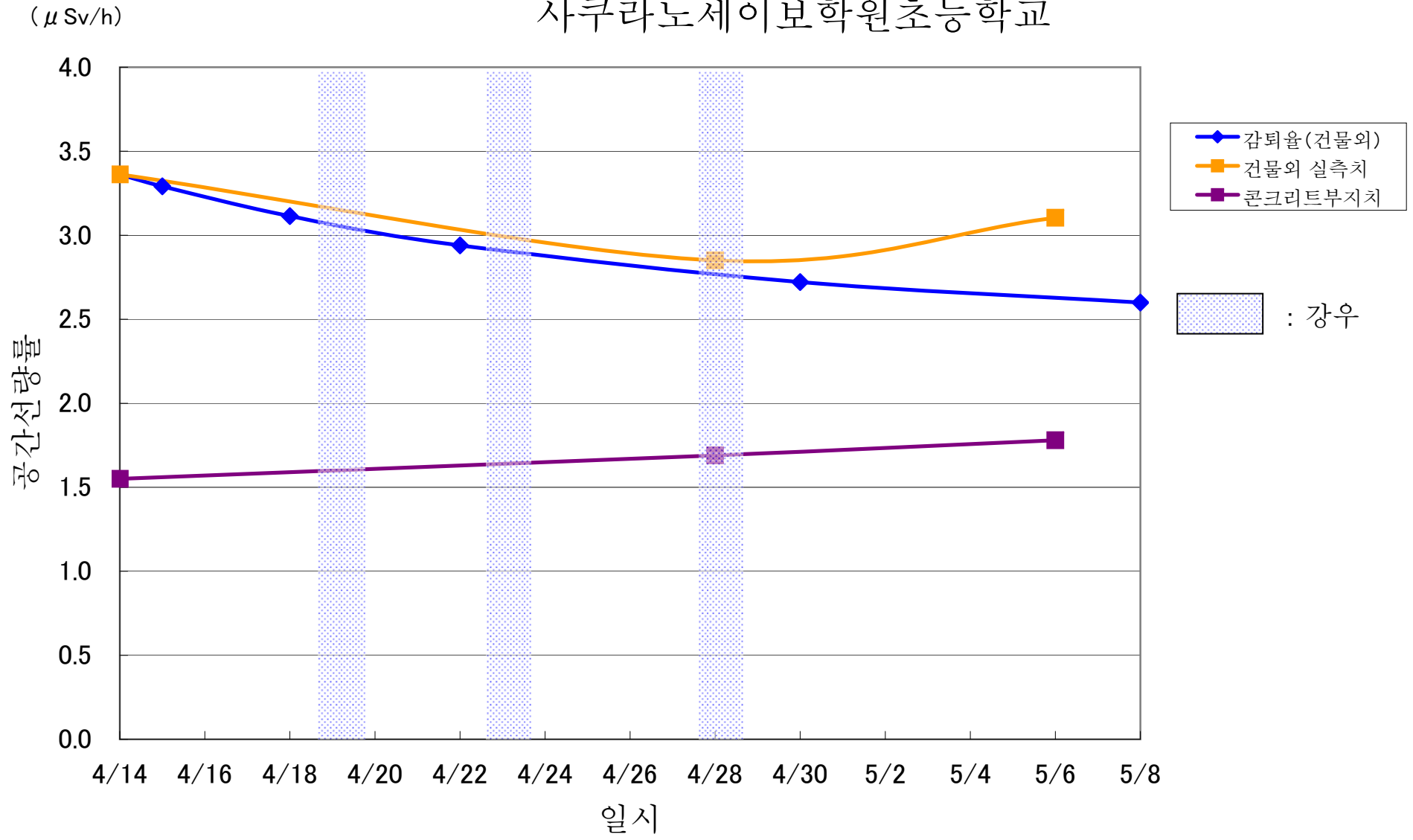
후쿠시마시립 후쿠시마제2초등학교



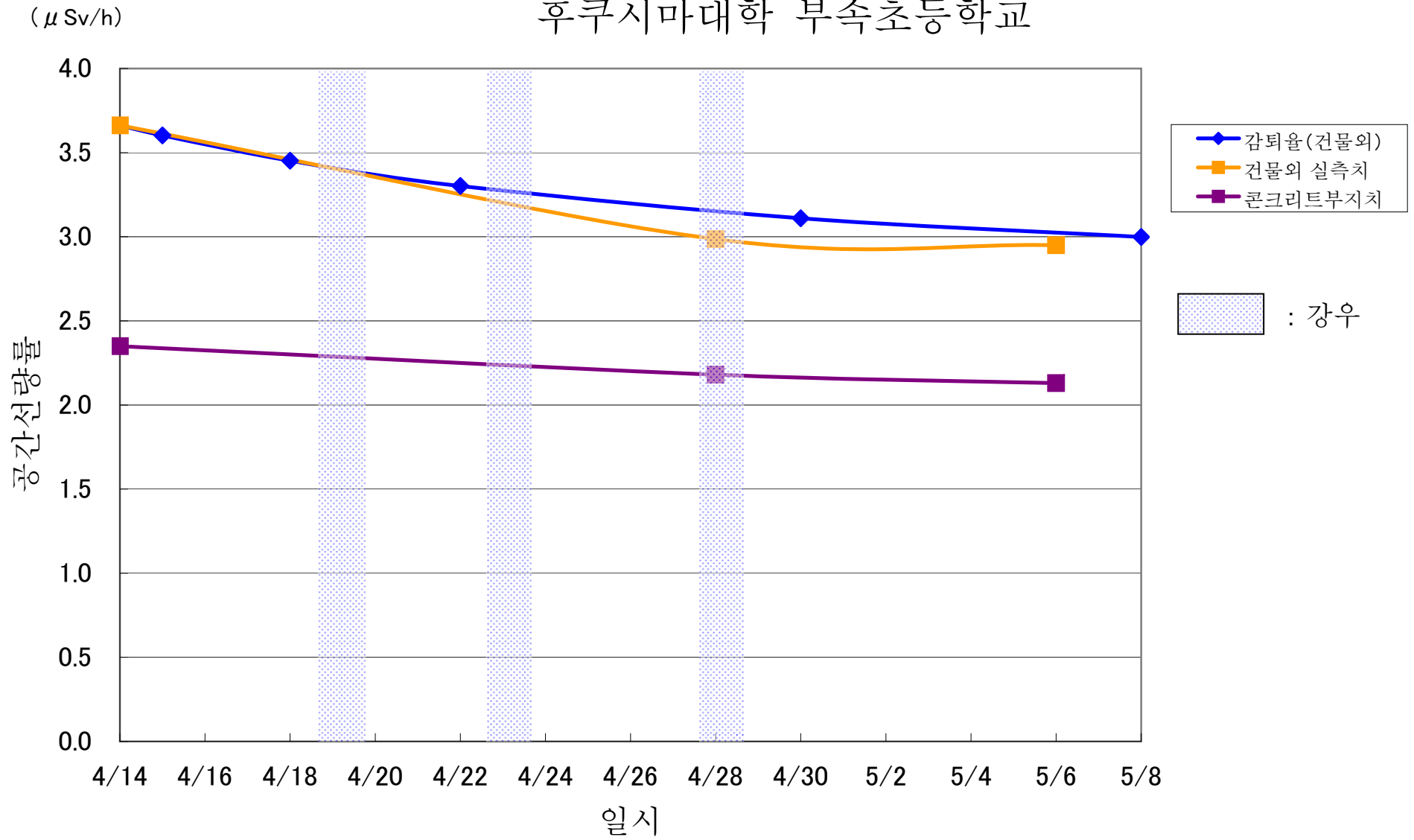
사쿠라노세이보학원유치원



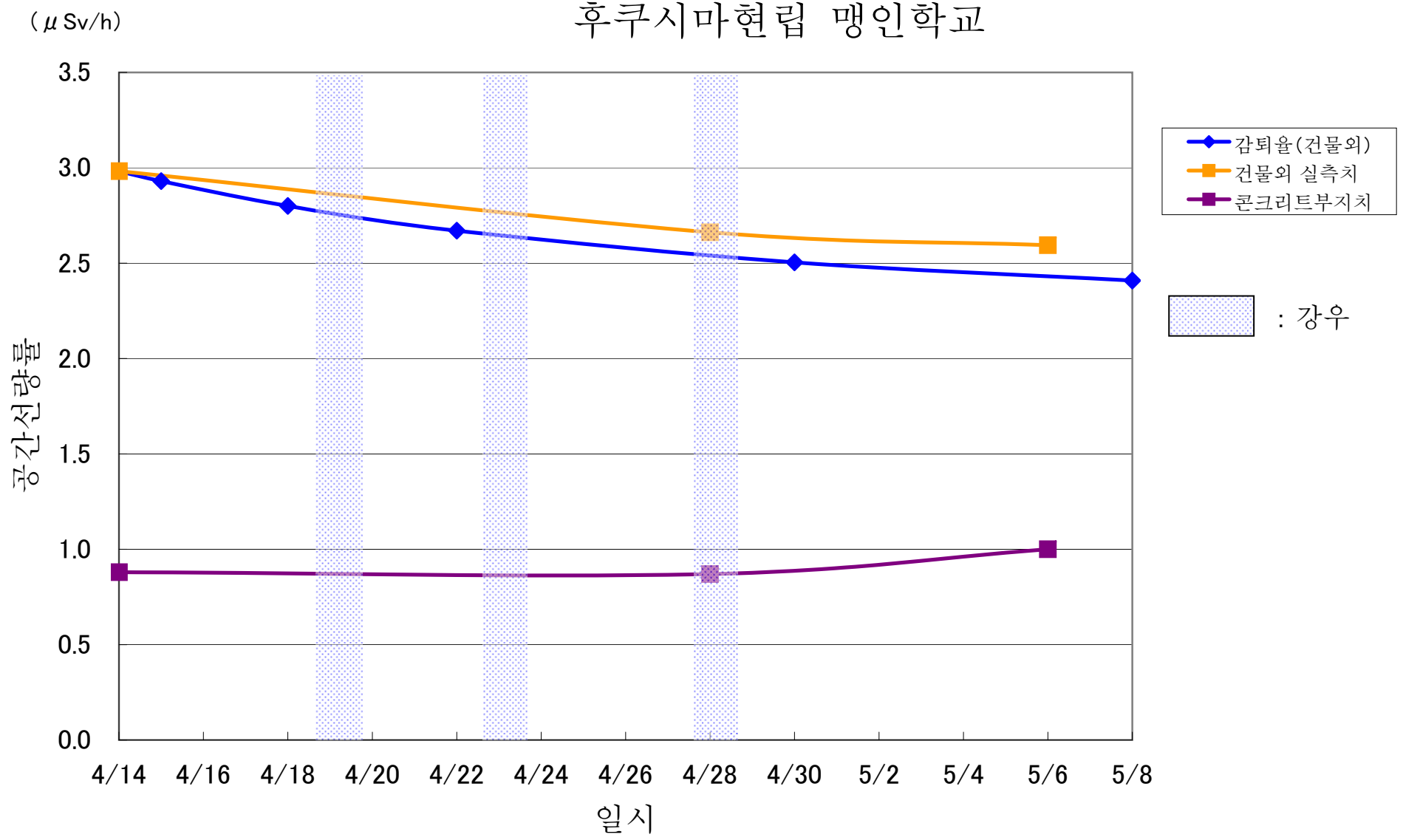
사쿠라노세이보학원초등학교



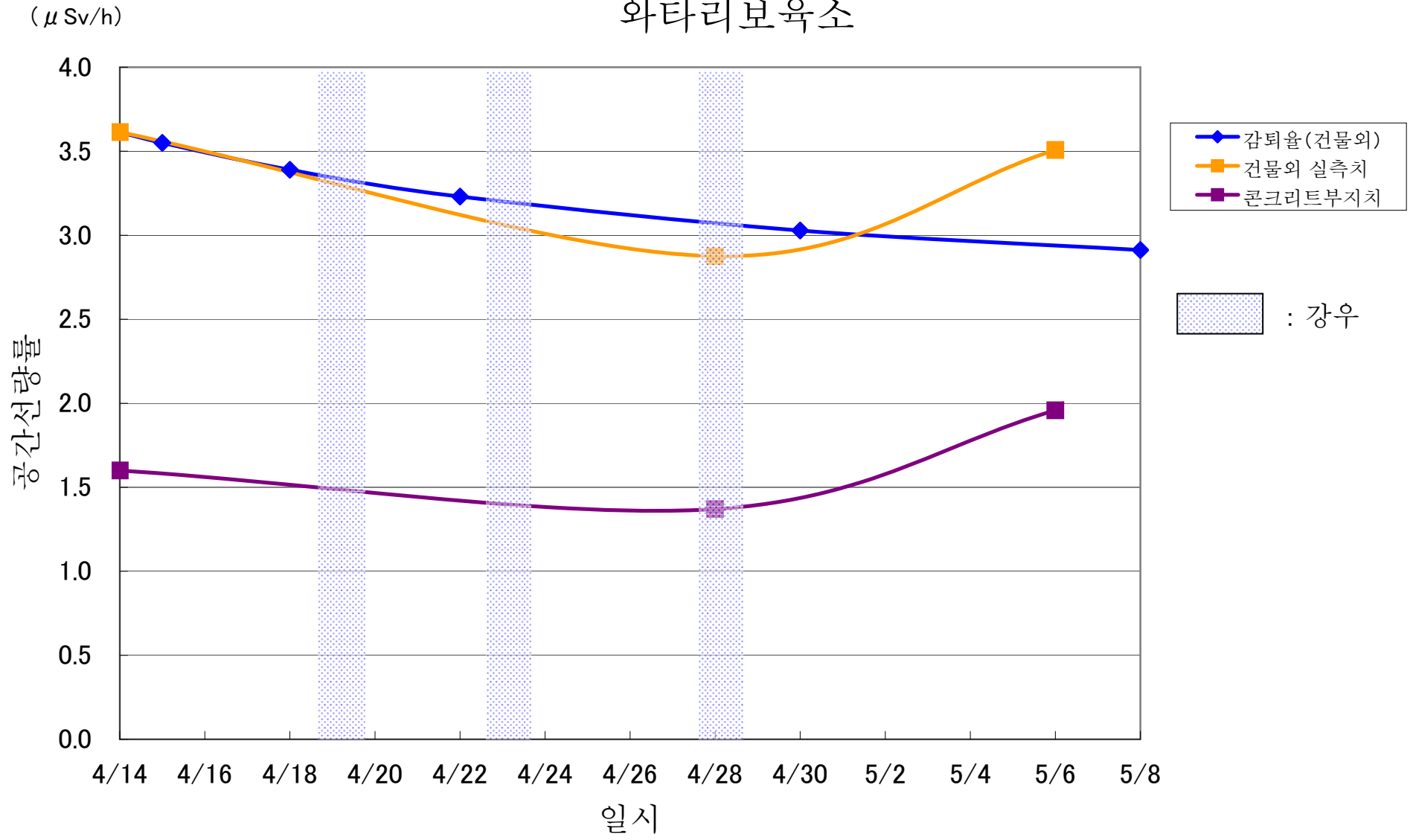
후쿠시마대학 부속초등학교



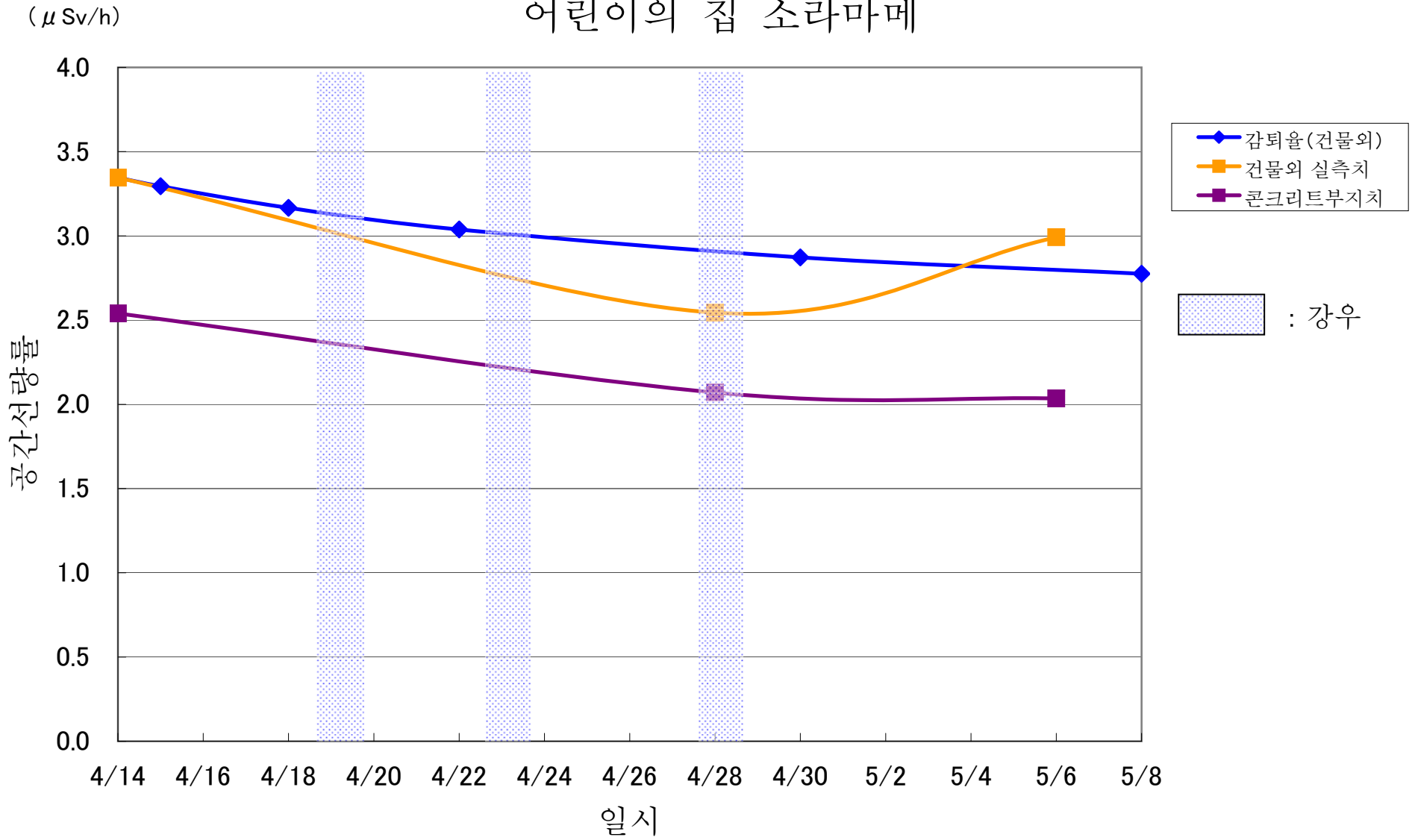
후쿠시마현립 맹인학교



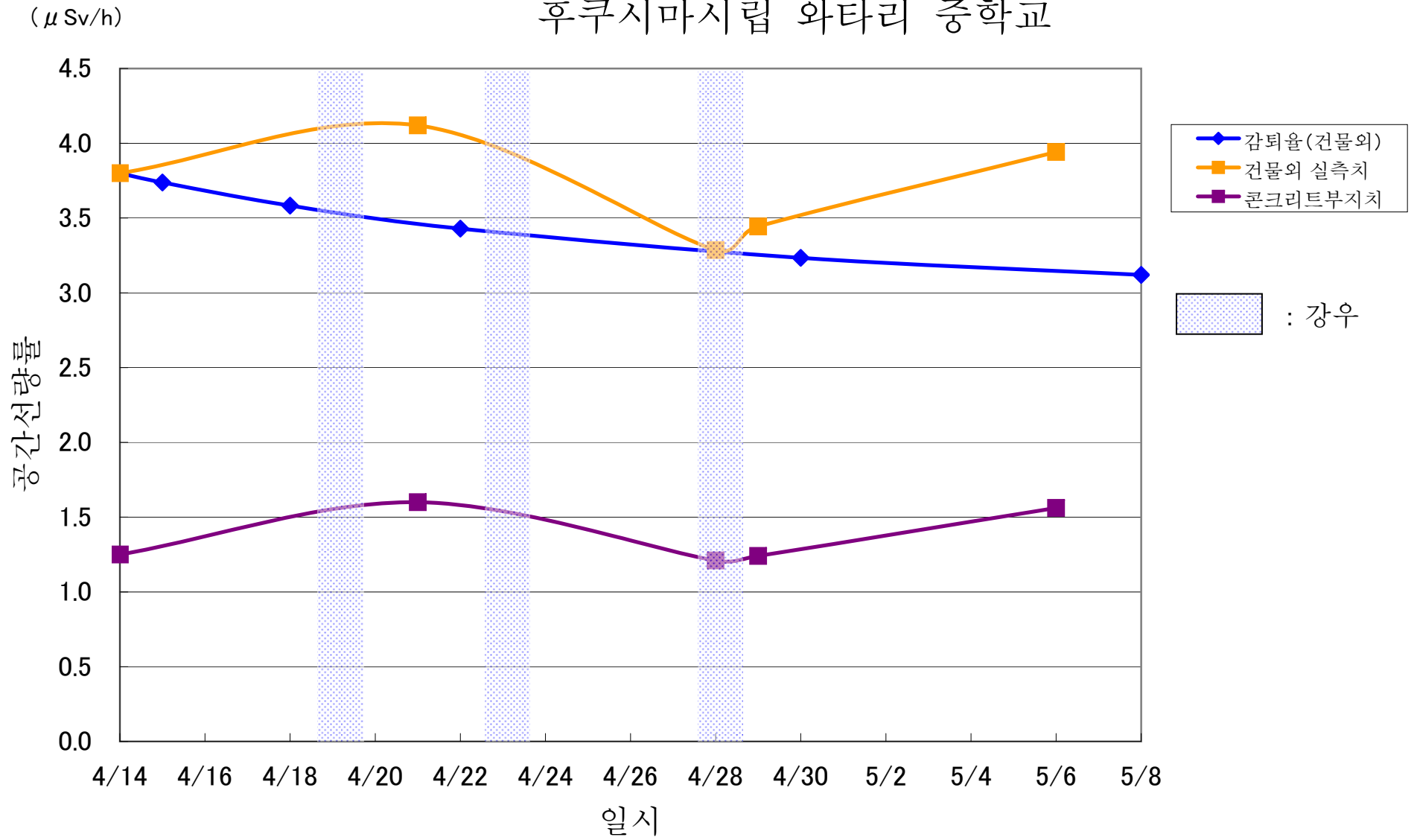
와타리보육소



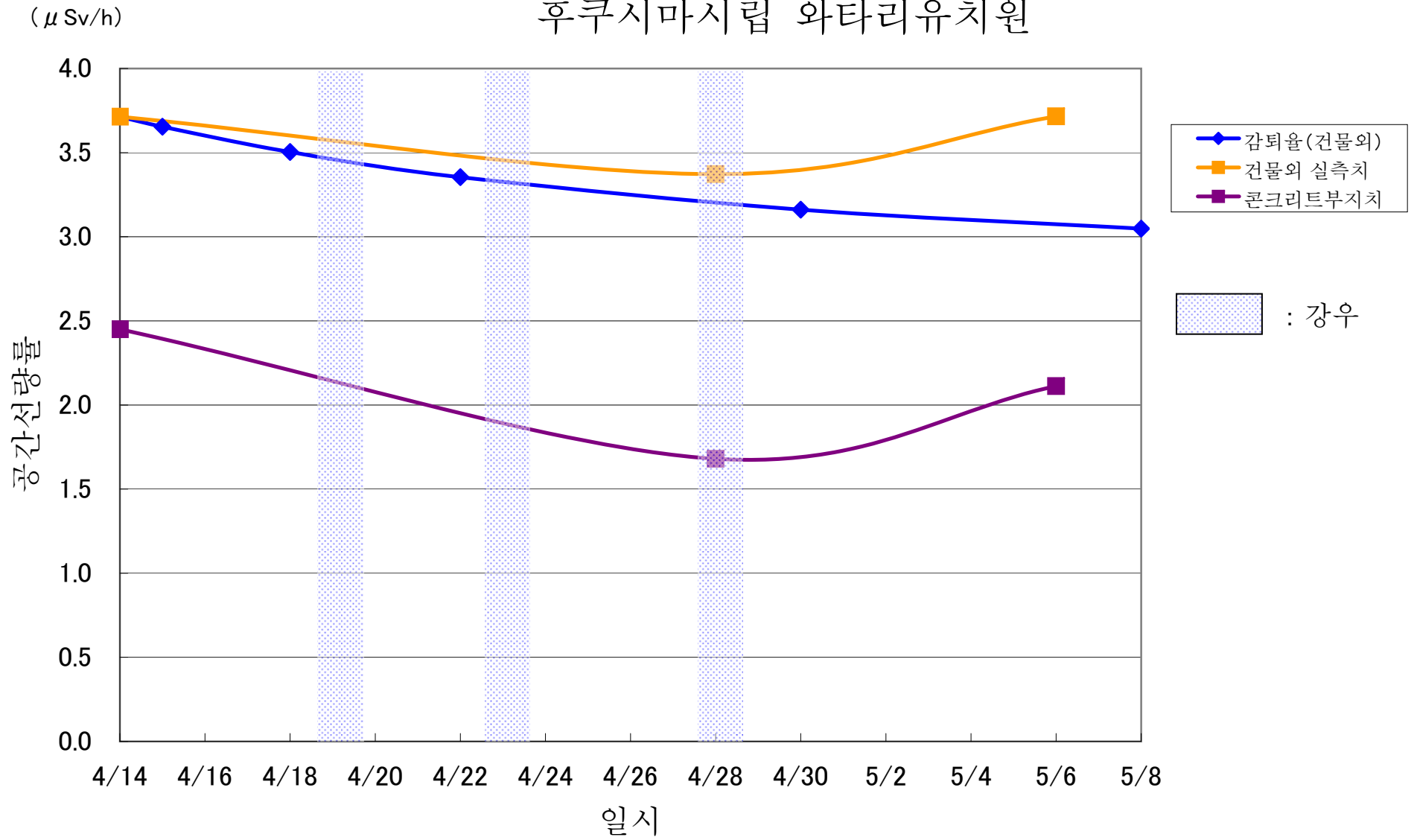
어린이의 집 소라마메



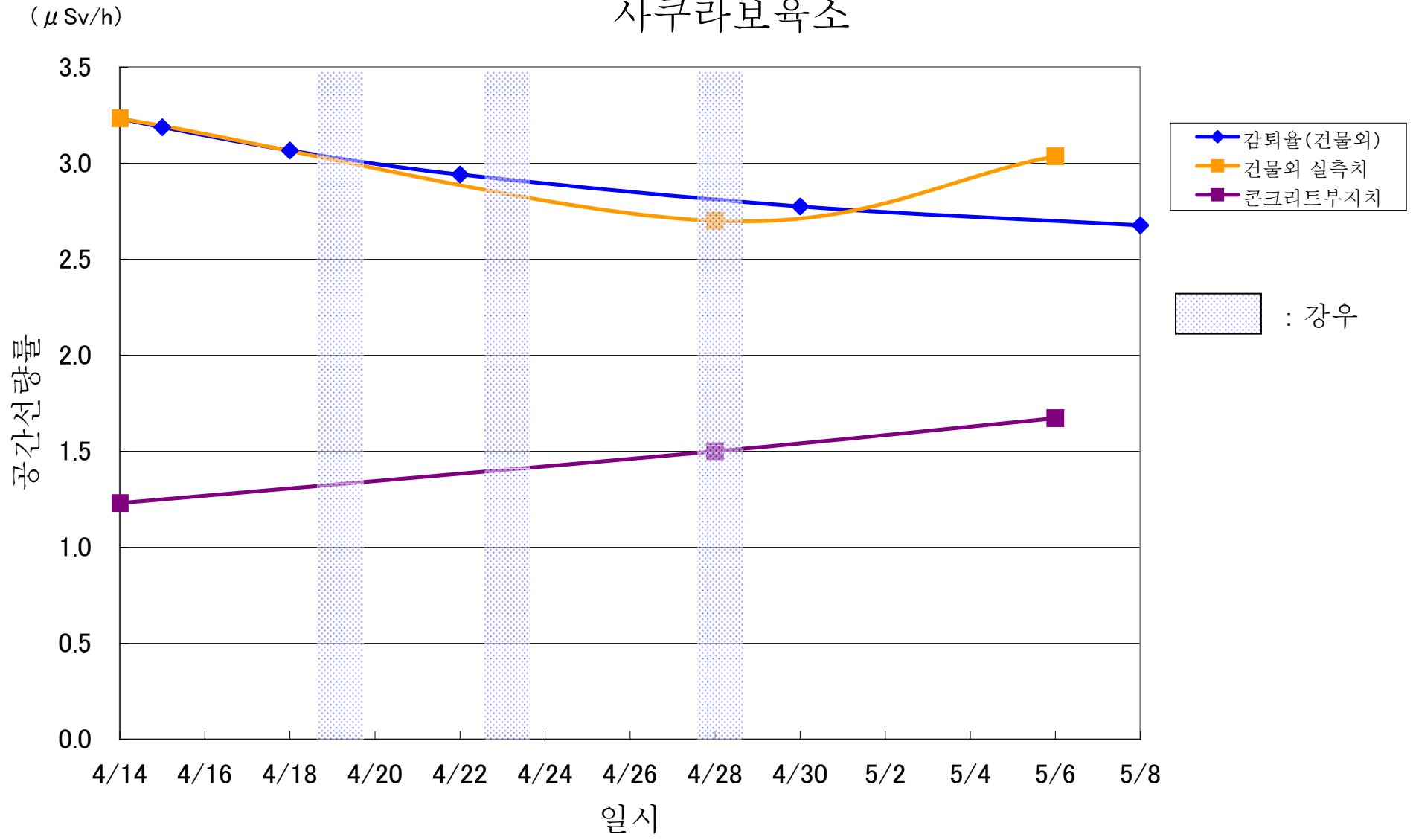
후쿠시마시립 와타리 중학교



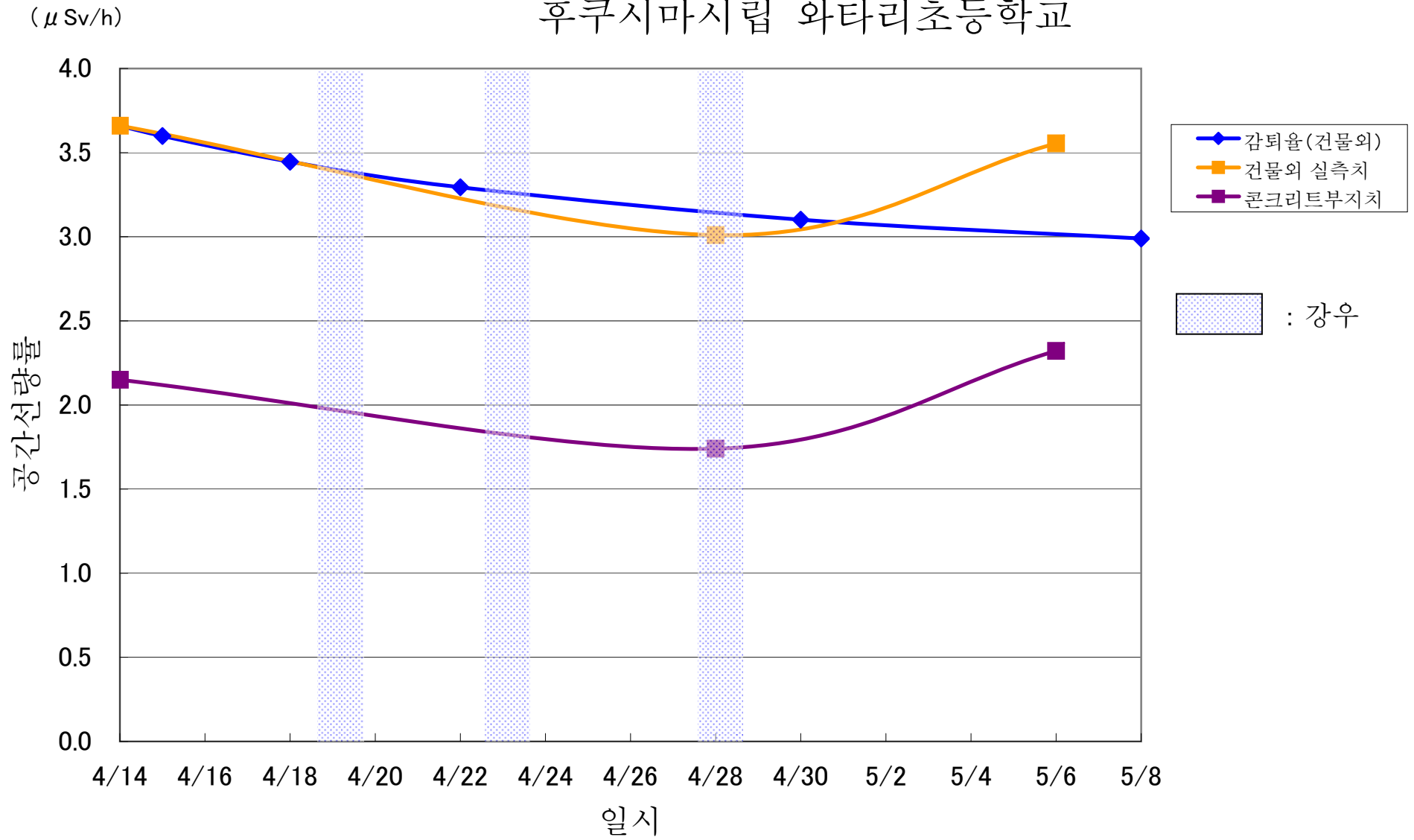
후쿠시마시립 와타리유치원



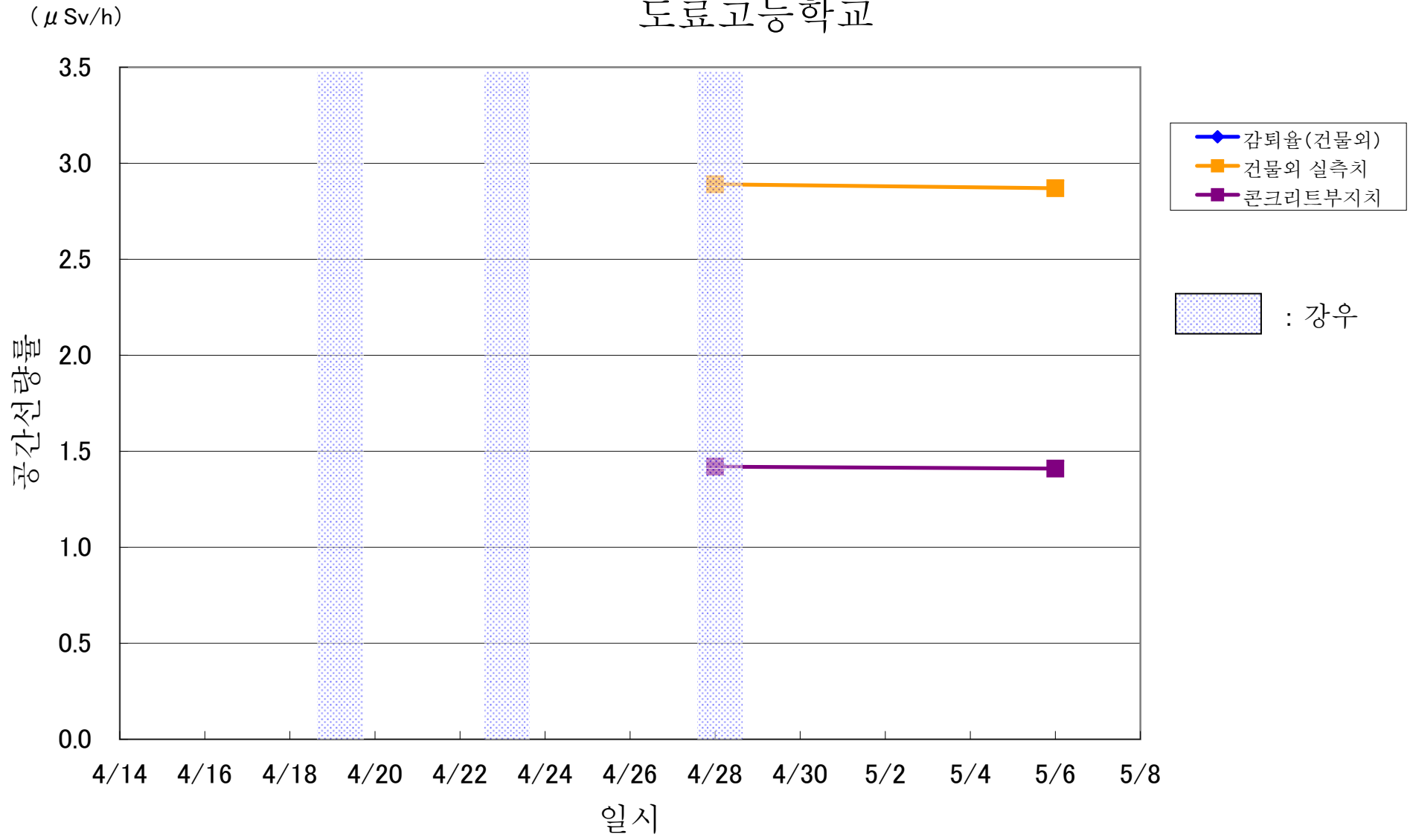
사쿠라보육소



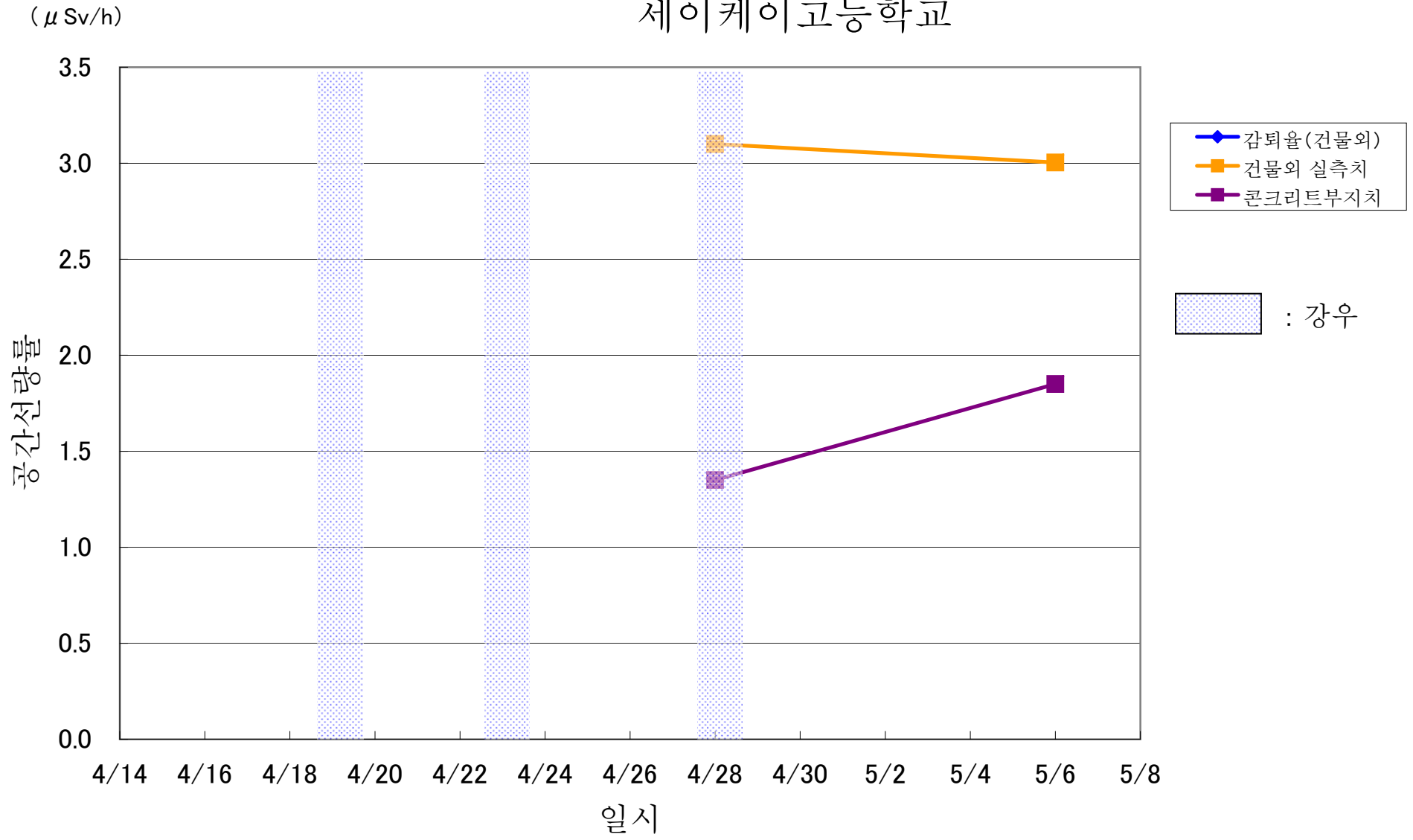
후쿠시마시립 와타리초등학교



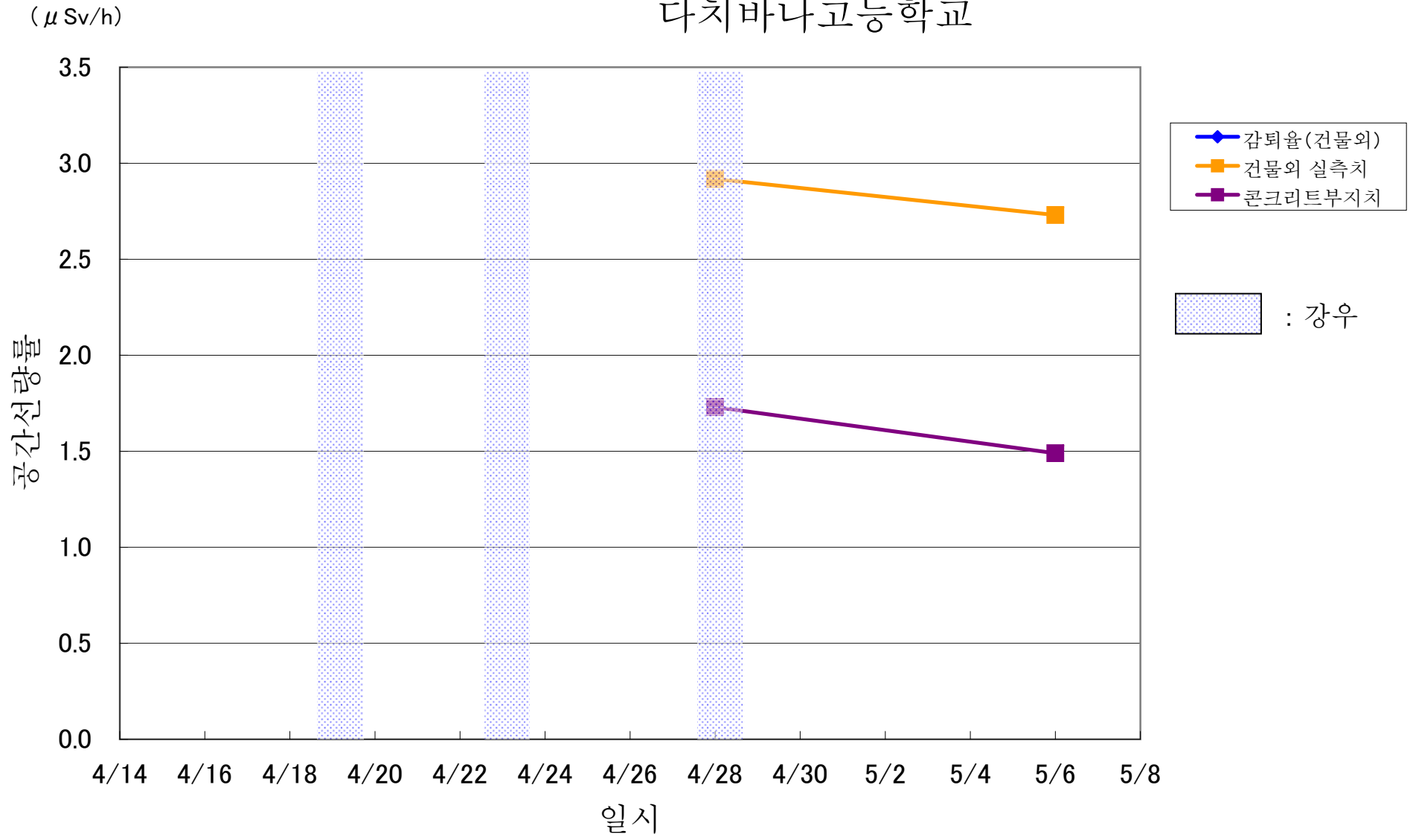
도료고등학교



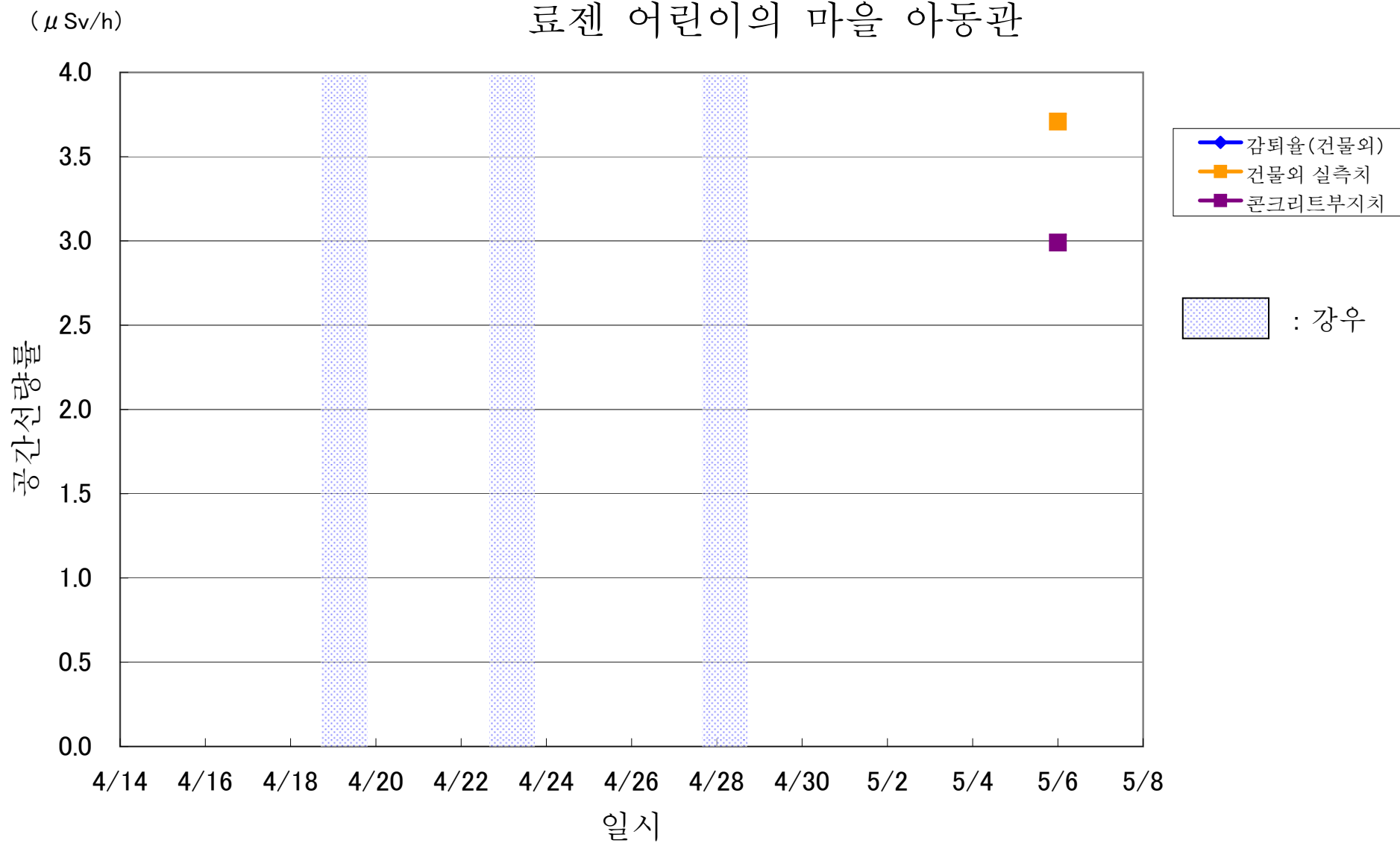
세이케이고등학교



다치바나고등학교



료젠 어린이의 마을 아동관





후쿠시마현 초중고 및 유치원·보육원의 공간선량률 상황 (5월 6일 현재)

- 범례
- ▲ 0.5 μ Sv/h 이상 증가
 - ▲ 0.5 μ Sv/h 미만 증가
 - 변화 없음
 - ▼ 감소