

平成23年5月26日
文部科学省

福島県学校等空間線量率モニタリングの実施結果について(その3)
及び測定結果から見られる傾向について

5月12・13日に実施した福島県内の学校等の校庭等における空間線量率の測定結果の一覧について、別添1に示す。3.8 μ Sv/hを超えていた1校については、今回の測定により3.8 μ Sv/hを下回り、また、5月19日の測定においても、3.8 μ Sv/hを超える施設は確認されなかった。

今後の気温の上昇に伴い、窓を開けることが空間線量率にどのような影響を与えるかどうかを確認するために、5月19日には窓を開閉した状態を比較する測定を行ったところ、結果を別添2に示す。窓の開閉後ただちに測定を実施した際には開閉によるデータの大きな変動は確認されず、窓の開閉は空間線量率にほとんど影響しないと考えられる。

また、上記データを追記した、4月14日～5月19日に文部科学省が日本原子力研究開発機構の協力を得て実施した福島県内の学校等の測定結果の各校・園別のグラフは別添3のとおり。グラフには各校・園での実測値と、4月14日時点の土壌分析結果に基づく理論的な減衰曲線を示している。

測定結果の分析としては、以下のようなことが考えられる。

- ①校舎外(校庭等)における空間線量率は、特に表土除去等の対策が行われていない場合でも、基本的には減衰曲線に沿った減衰がみられる。
- ②測定期間中に福島(気象庁測定点)では5月11日から13日にかけて降雨が確認されているが、この時期に若干の空間線量率の上昇が見られた学校がある。
- ③校庭等の表土除去を実施した学校等については、空間線量率に低減がみられる。その結果によりコンクリート敷地の値と校庭の土壌の数値にほぼ差がなくなったり、値が逆転する学校等も見られるようになってきている。

引き続き、継続的なモニタリングを実施することにより、傾向の把握に努めていくこととしている。

福島県内の学校等調査の結果一覧

別添1

調査実施日：平成23年5月12日、5月13日(渡利中学校のみ)

No.	所在地	調査対象学校名	調査時刻	空間線量率(μSv/h)								備考	天候
				校舎外平均値		コンクリート敷地値		教室等内平均値*					
								窓際		中心			
				1m	50cm	1m	50cm	1m	50cm	1m	50cm		
1	郡山市	郡山市立郡山第二中学校	10:39	0.9	1.0	1.3	1.6	0.2	0.1	0.1	0.1		雨
2	郡山市	セントポール幼稚園	11:49	0.9	0.9	1.0	1.1	0.6	0.5	0.4	0.4		曇
3	郡山市	郡山市立薫小学校	13:10	1.3	1.5	0.6	0.7	0.2	0.1	0.2	0.1		曇
4	郡山市	郡山市立郡山第一中学校	14:27	1.3	1.4	1.1	1.2	0.3	0.1	0.2	0.1		曇
5	郡山市	郡山市立郡山第三中学校	15:21	0.8	1.0	1.7	2.2	0.2	0.1	0.1	0.1		曇
6	本宮市	本宮市立五百川小学校	10:40	2.6	2.6	2.3	2.5	0.4	0.3	0.2	0.1		曇
7	本宮市	本宮第四保育所	11:06	2.5	2.6	1.0	1.2	0.6	0.5	0.4	0.4		曇
8	本宮市	本宮市立和田幼稚園	11:50	2.7	2.9	1.1	1.1	0.7	0.6	0.5	0.5		曇
9	本宮市	本宮市立和田小学校	12:08	2.7	2.9	1.9	2.0	-	-	-	-	入室できず	曇
10	二本松市	二本松市立石井幼稚園	13:27	1.4	1.4	1.3	1.4	0.5	0.5	0.2	0.2		曇
11	二本松市	二本松市立石井小学校	12:58	2.7	2.9	1.7	1.9	0.4	0.2	0.2	0.1		曇
12	二本松市	二本松市立岳下小学校	11:47	2.4	2.6	0.9	0.9	0.4	0.2	0.2	0.1		曇
13	二本松市	まつが丘保育所	12:18	2.2	2.5	1.0	1.1	0.4	0.3	0.2	0.2		曇
14	二本松市	二本松市立杉田小学校	11:14	1.8	1.9	1.3	1.2	0.4	0.2	0.2	0.1		曇
15	二本松市	二本松市立杉田幼稚園	10:45	2.3	2.4	0.9	0.8	0.5	0.4	0.2	0.2		曇
16	二本松市	二本松市立二本松第二中学校	13:00	1.0	1.1	1.1	1.2	0.4	0.3	0.2	0.2		曇
17	二本松市	二本松市立小浜中学校	13:46	2.2	2.3	1.2	1.3	0.4	0.2	0.2	0.2		曇
18	福島市	福島市立下川崎小学校	11:39	3.0	3.3	2.2	2.4	0.6	0.5	0.2	0.2		曇
19	福島市	福島市立大久保小学校	12:59	2.4	2.7	1.6	1.7	0.2	0.2	0.2	0.1		曇
20	福島市	福島市立南向台小学校	13:49	3.0	3.4	1.8	2.2	0.3	0.2	0.1	0.1		雨
21	福島市	福島市立大波小学校	11:45	3.0	3.4	2.0	2.1	0.6	0.5	0.3	0.3		曇
22	伊達市	伊達市立小国小学校	12:20	1.0	0.9	2.0	2.2	0.8	0.6	0.3	0.2		曇
23	相馬市	玉野幼稚園	14:04	2.8	3.0	1.9	2.0	0.6	0.5	0.2	0.2		曇
24	相馬市	玉野中学校	14:31	3.0	3.2	1.9	2.2	0.4	0.4	0.2	0.1		曇
25	相馬市	玉野小学校	14:04	2.8	3.0	1.9	2.0	0.7	0.6	0.2	0.2		曇
26	福島市	福島市立岡山小学校	11:30	2.4	2.8	1.5	1.1	0.3	0.2	0.2	0.2		曇
27	福島市	聖心三育保育園	12:10	1.6	1.9	1.7	2.0	0.6	0.5	0.2	0.2		曇
28	福島市	三育幼稚園	12:50	2.5	2.5	1.4	1.6	0.7	0.7	0.5	0.4		曇
29	伊達市	伊達市立富成小学校	14:10	0.7	0.7	1.6	1.7	0.4	0.2	0.2	0.2		曇
30	福島市	福島市立福島養護学校	14:32	2.5	2.7	1.0	1.0	0.4	0.3	0.2	0.2		曇
31	福島市	御山保育所	13:52	2.3	2.5	1.0	1.3	0.6	0.5	0.2	0.2		曇
32	福島市	福島市立御山小学校	13:13	3.1	3.3	1.8	2.1	0.3	0.2	0.2	0.1		曇
33	福島市	福島市立信陵中学校	12:23	2.1	2.2	1.5	1.4	0.4	0.2	0.2	0.1		曇
34	福島市	福島市立平野中学校	11:38	2.3	2.5	1.0	1.1	0.2	0.2	0.1	0.1		曇

No.	所在地	調査対象学校名	調査時刻	空間線量率($\mu\text{Sv/h}$)								備考	天候
				校舎外平均値		コンクリート敷地値		教室等内平均値*					
				1m	50cm	1m	50cm	窓際		中心			
								1m	50cm	1m	50cm		
35	福島市	福島市立福島第二中学校	14:01	3.0	3.2	1.9	2.1	0.8	0.3	0.2	0.2		曇
36	福島市	福島大学付属幼稚園	13:04	2.8	3.1	0.9	1.0	0.7	0.6	0.3	0.3		曇
37	福島市	福島大学付属中学校	13:30	2.8	2.9	1.4	1.4	0.6	0.2	0.2	0.2		曇
38	福島市	福島成蹊中学校	11:39	3.1	3.3	1.7	1.9	0.3	0.2	0.1	0.1		曇
39	福島市	福島市立岳陽中学校	14:46	2.2	2.3	1.0	1.1	0.3	0.1	0.1	0.1		曇
40	福島市	福島市立福島第一中学校	15:30	2.7	2.9	1.4	1.5	0.5	0.4	0.1	0.1		曇
41	福島市	福島市立福島第三小学校	12:14	2.8	3.2	1.7	1.7	0.3	0.2	0.2	0.1		曇
42	福島市	福島市立福島第二小学校	13:14	2.5	2.8	1.6	1.6	0.4	0.2	0.2	0.2		曇
43	福島市	桜の聖母学院幼稚園	13:54	2.3	2.7	1.7	1.8	—	—	—	—	入室できず	曇
44	福島市	桜の聖母学院小学校	13:44	2.6	2.9	1.4	1.7	0.5	0.2	0.2	0.1		曇
45	福島市	福島大学付属小学校	14:29	2.5	2.8	1.6	2.1	0.4	0.3	0.1	0.1		曇
46	福島市	福島県立盲学校	15:32	2.2	2.5	0.7	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2		雨
47	福島市	渡利保育所	11:19	2.6	2.9	1.7	1.7	0.8	0.8	0.6	0.5		曇
48	福島市	こどものいえ そらまめ	11:43	2.3	2.7	1.7	1.7	0.8	0.7	0.7	0.6	2教室の平均	曇
49	福島市	福島市立渡利中学校(5/12測定)	12:03	3.4	3.8	1.1	1.1	0.4	0.2	0.2	0.2	1教室のみ測定	曇
		福島市立渡利中学校(5/13測定)	10:29	3.2	3.5	1.1	1.2	0.9	0.2	0.2	0.2	1教室のみ測定	曇
50	福島市	福島市立渡利幼稚園	12:53	2.8	3.2	2.0	2.2	0.8	0.7	0.5	0.4		曇
51	福島市	さくら保育園	13:31	2.2	2.5	1.0	1.3	0.4	0.3	0.1	0.1	1教室のみ測定	曇
52	福島市	福島市立渡利小学校	14:00	2.8	3.1	1.8	2.1	0.3	0.2	0.2	0.1		曇
53	福島市	東稜高校	11:28	2.8	3.0	1.3	1.3	0.3	0.2	0.2	0.1		曇
54	福島市	成蹊高校	11:39	3.1	3.3	1.6	1.7	0.2	0.1	0.1	0.1		曇
55	福島市	橘高校	15:00	2.6	2.8	1.4	1.5	0.5	0.4	0.1	0.1		曇
56	伊達市	霊山こどもの村児童館	13:27	3.4	3.6	2.9	3.0	0.7	0.6	0.6	0.5	ミュージアム内の測定	曇

保育園・幼稚園・小学校については、身長の高さを考慮して校舎外の50cm高さで判断
中学校については1mの高さで判断

校名に下線:3.8 $\mu\text{Sv/h}$ を下回っていることを確認することとなったところ

*: 教室内の平均値は、任意の3教室の測定結果の平均値

福島県内の学校等調査の結果一覧

調査実施日：平成23年5月19日

No.	所在地	調査対象学校名	調査時刻	空間線量率(μSv/h)								備考	天候
				校舎外平均値		コンクリート敷地値		教室等内平均値*					
								窓際		中心			
				1m	50cm	1m	50cm	1m	50cm	1m	50cm		
1	郡山市	郡山市立郡山第二中学校	10:40	0.9	0.9	0.6	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1		晴
2	郡山市	セントポール幼稚園	12:08	0.9	0.8	1.2	1.2	0.6	0.6	0.4	0.3		晴
3	郡山市	郡山市立薫小学校	13:20	1.1	1.1	0.8	1.0	0.2	0.1	0.1	0.1		晴
4	郡山市	郡山市立郡山第一中学校	14:24	0.9	0.9	1.1	1.2	0.3	0.1	0.1	0.1		晴
5	郡山市	郡山市立郡山第三中学校	14:40	0.9	1.0	1.2	1.2	0.2	0.2	0.1	0.1		晴
6	本宮市	本宮市立五百川小学校	10:43	1.9	2.1	1.4	1.6	0.3	0.2	0.2	0.2		晴
7	本宮市	本宮第四保育所	11:34	2.4	2.7	1.4	1.5	0.7	0.6	0.5	0.4		晴
8	本宮市	本宮市立和田幼稚園	12:35	0.6	0.6	1.1	1.0	0.6	0.5	0.4	0.4		晴
9	本宮市	本宮市立和田小学校	13:08	0.6	0.6	1.1	1.2	0.2	0.2	0.1	0.1	2階の教室を測定	晴
10	二本松市	二本松市立石井幼稚園	13:50	0.7	0.7	0.8	1.0	0.4	0.3	0.2	0.2		晴
11	二本松市	二本松市立石井小学校	14:35	0.8	0.7	1.4	1.6	0.4	0.2	0.2	0.2		晴
12	二本松市	二本松市立岳下小学校	12:13	2.3	2.5	0.6	0.6	0.4	0.2	0.2	0.1		晴
13	二本松市	まつが丘保育所	13:09	1.8	2.1	1.0	1.2	0.4	0.4	0.2	0.2		晴
14	二本松市	二本松市立杉田小学校	11:33	0.6	0.6	0.7	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1		晴
15	二本松市	二本松市立杉田幼稚園	10:24	0.6	0.6	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1		晴
16	二本松市	二本松市立二本松第二中学校	13:50	1.1	1.2	1.6	1.6	0.5	0.5	0.2	0.2		晴
17	二本松市	二本松市立小浜中学校	14:46	2.2	2.4	1.3	1.4	0.5	0.4	0.2	0.2		晴
18	福島市	福島市立下川崎小学校	11:34	2.8	3.2	2.2	2.2	0.7	0.7	0.3	0.2		晴
19	福島市	福島市立大久保小学校	13:11	2.3	2.6	1.5	1.7	0.3	0.2	0.2	0.1		晴
20	福島市	福島市立南向台小学校	14:21	2.8	3.1	1.4	1.4	0.4	0.3	0.1	0.1		晴
21	福島市	福島市立大波小学校	11:30	2.9	3.4	2.2	2.4	0.4	0.3	0.3	0.3		晴
22	伊達市	伊達市立小国小学校	12:22	0.8	0.7	2.0	2.3	0.6	0.5	0.2	0.2		晴
23	相馬市	玉野幼稚園	13:44	2.6	3.0	1.7	1.8	0.5	0.4	0.2	0.2		晴
24	相馬市	玉野中学校	14:28	2.9	3.2	1.9	2.2	0.4	0.4	0.2	0.1		晴
25	相馬市	玉野小学校	14:14	2.6	3.0	1.7	1.8	0.5	0.5	0.2	0.2		晴
26	福島市	福島市立岡山小学校	11:26	2.1	2.2	1.2	0.9	0.2	0.2	0.1	0.1		晴
27	福島市	聖心三育保育園	12:16	1.4	1.5	1.4	1.5	0.4	0.3	0.2	0.2		晴
28	福島市	三育幼稚園	13:00	1.8	1.6	1.2	1.4	0.6	0.5	0.4	0.3		晴
29	伊達市	伊達市立富成小学校	14:22	0.6	0.6	1.5	1.6	0.2	0.2	0.2	0.2		晴
30	福島市	福島市立福島養護学校	14:47	1.9	2.0	0.9	1.0	0.3	0.2	0.1	0.1		晴
31	福島市	御山保育所	14:02	2.0	2.2	0.9	1.0	0.6	0.4	0.2	0.2		晴
32	福島市	福島市立御山小学校	13:22	2.9	3.1	1.8	2.0	0.4	0.2	0.1	0.1		晴
33	福島市	福島市立信陵中学校	12:21	1.9	2.1	1.6	1.5	0.3	0.1	0.1	0.1		晴
34	福島市	福島市立平野中学校	11:26	2.1	2.3	0.8	1.0	0.3	0.3	0.1	0.1		晴

No.	所在地	調査対象学校名	調査時刻	空間線量率($\mu\text{Sv/h}$)								備考	天候
				校舎外平均値		コンクリート敷地値		教室等内平均値*					
								窓際		中心			
				1m	50cm	1m	50cm	1m	50cm	1m	50cm		
35	福島市	福島市立福島第二中学校	11:18	2.6	2.8	2.1	2.2	0.6	0.3	0.2	0.1		晴
36	福島市	福島大学付属幼稚園	12:58	2.4	2.6	0.9	1.0	0.6	0.5	0.3	0.3		晴
37	福島市	福島大学付属中学校	13:27	2.4	2.6	1.1	1.2	0.6	0.5	0.1	0.1		晴
38	福島市	福島成蹊中学校	14:13	2.7	2.8	1.1	1.2	0.2	0.1	0.1	0.1		晴
39	福島市	福島市立岳陽中学校	15:32	2.0	2.1	0.9	1.1	0.3	0.1	0.1	0.1		晴
40	福島市	福島市立福島第一中学校	16:23	2.4	2.6	1.2	1.3	0.5	0.4	0.1	0.1		晴
41	福島市	福島市立福島第三小学校	12:09	3.0	3.2	1.5	1.5	0.3	0.2	0.2	0.2		晴
42	福島市	福島市立福島第二小学校	12:53	2.8	2.9	1.7	1.7	0.4	0.2	0.2	0.2		晴
43	福島市	桜の聖母学院幼稚園	14:14	2.5	2.8	2.3	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	入室できず	晴
44	福島市	桜の聖母学院小学校	13:51	2.4	2.6	1.4	1.4	0.5	0.3	0.2	0.1		晴
45	福島市	福島大学付属小学校	14:37	2.6	2.8	1.5	1.7	0.3	0.3	0.1	0.1		晴
46	福島市	福島県立盲学校	16:03	2.2	2.5	0.9	0.9	0.4	0.3	0.2	0.2		晴
47	福島市	渡利保育所	11:24	2.4	2.8	1.5	1.5	0.9	0.8	0.6	0.6		晴
48	福島市	こどものいえ そらまめ	12:07	0.8	0.8	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.5	2教室のみ測定	晴
49	福島市	福島市立渡利中学校	12:43	2.9	3.1	0.9	0.9	0.6	0.5	0.2	0.2	教室と体育館の測定	晴
50	福島市	福島市立渡利幼稚園	14:03	2.8	3.0	1.7	1.8	0.9	0.7	0.6	0.5		晴
51	福島市	さくら保育園	14:53	2.1	2.2	1.2	1.3	0.3	0.2	0.1	0.1	2教室のみ測定	晴
52	福島市	福島市立渡利小学校	15:28	2.8	2.7	2.0	1.9	0.2	0.1	0.1	0.1		晴
53	福島市	東稜高校	11:20	2.7	2.8	1.3	1.3	0.3	0.2	0.2	0.2		晴
54	福島市	成蹊高校	14:54	2.7	2.8	1.5	1.6	0.2	0.1	0.1	0.1		晴
55	福島市	橘高校	15:19	2.6	2.8	1.6	1.6	0.5	0.4	0.2	0.2		晴
56	伊達市	霊山こどもの村児童館	15:24	3.3	3.7	2.9	3.2	0.7	0.6	0.6	0.5	屋内はミュージアム内の測定	晴

保育園・幼稚園・小学校については、身長の高さを考慮して校舎外の50cm高さで判断
中学校については1mの高さで判断

*: 教室内の平均値は、任意の3教室の測定結果の平均値

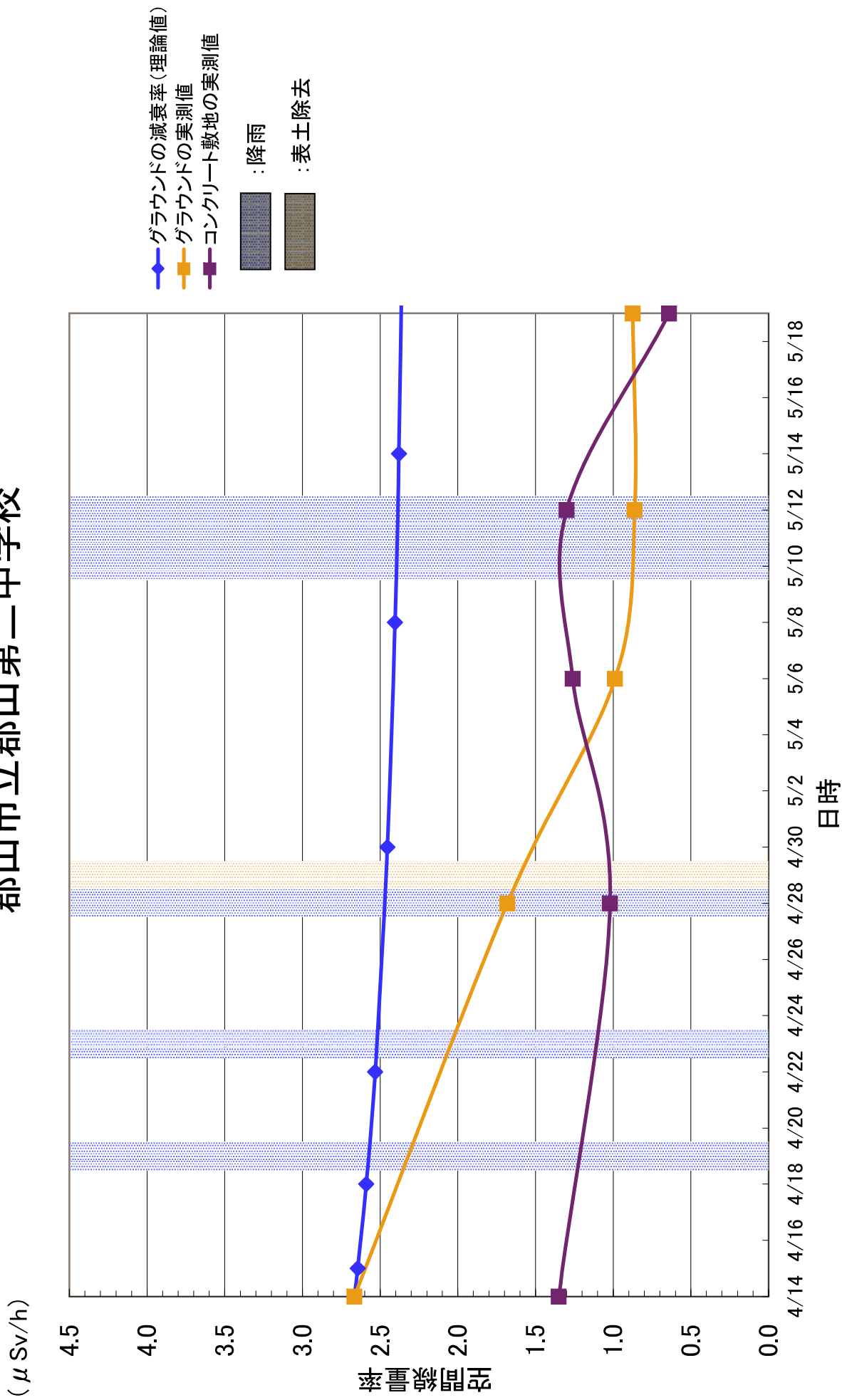
校舎内において窓の開閉を行った場合の測定値

調査実施日：平成23年5月19日

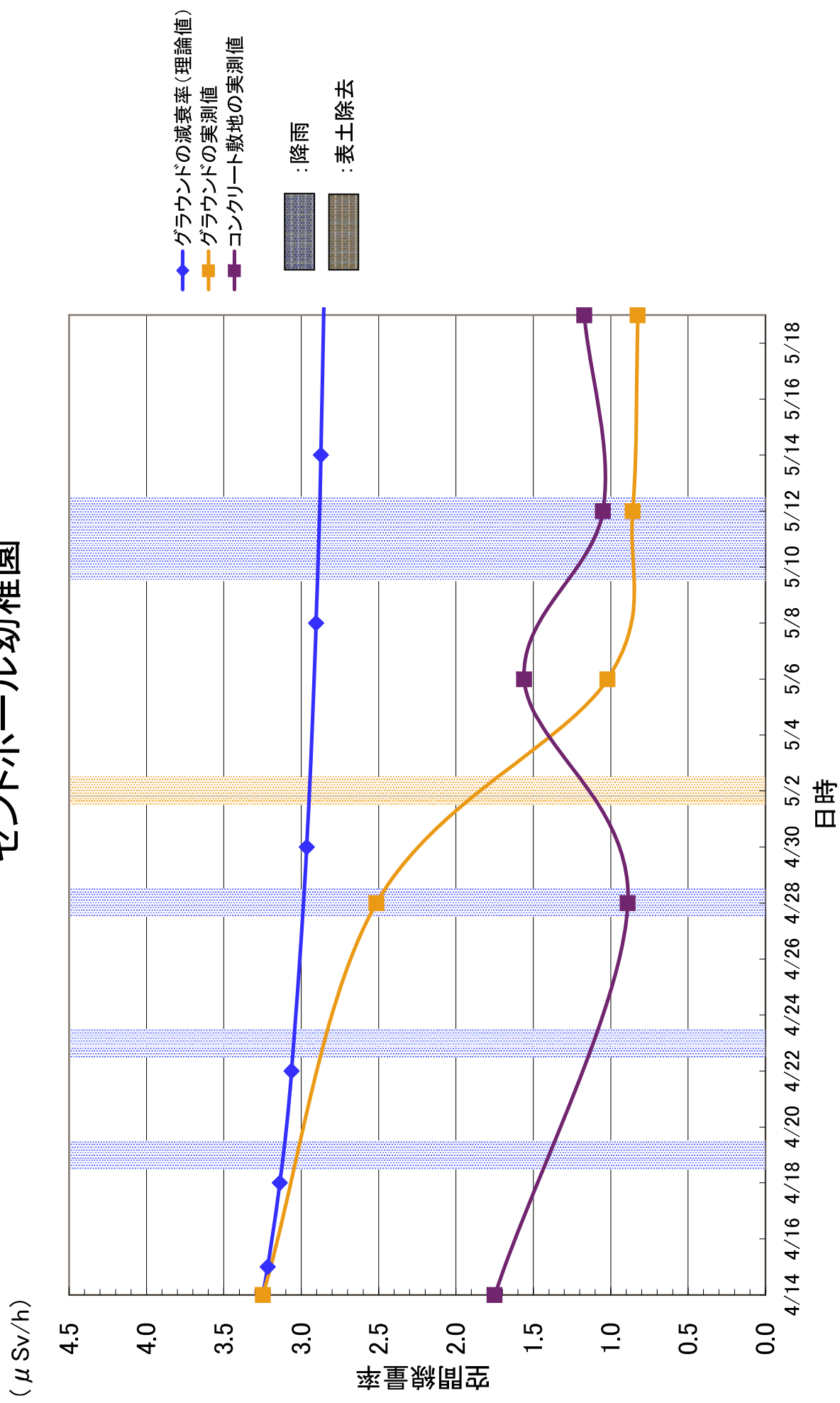
No.	所在地	調査対象学校名	校舎内平均値				校舎内総平均値	
			窓側		教室中央			
			1m	50cm	1m	50cm	1m	50cm
			6	本宮市	本宮市立五百川小学校	0.3	0.2	0.2
6	本宮市	本宮市立五百川小学校(窓開)	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
21	福島市	福島市立大波小学校	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
21	福島市	福島市立大波小学校(窓開)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
32	福島市	福島市立御山小学校	0.4	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2
32	福島市	福島市立御山小学校(窓開)	0.4	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2
35	福島市	福島市立福島第二中学校 注)	0.6	0.4	0.2	0.1	0.4	0.3
35	福島市	福島市立福島第二中学校(窓開)	0.6	0.4	0.2	0.1	0.4	0.3
37	福島市	福島大学付属中学校	0.6	0.5	0.1	0.1	0.4	0.3
37	福島市	福島大学付属中学校(窓開)	0.6	0.5	0.2	0.1	0.4	0.3
46	福島市	福島県立盲学校	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3
46	福島市	福島県立盲学校(窓開)	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3
49	福島市	福島市立渡利中学校	0.6	0.5	0.2	0.2	0.4	0.3
49	福島市	福島市立渡利中学校(窓開)	0.7	0.5	0.2	0.2	0.5	0.3
50	福島市	福島市立渡利幼稚園	0.9	0.7	0.6	0.5	0.7	0.6
50	福島市	福島市立渡利幼稚園(窓開)	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6
52	福島市	福島市立渡利小学校	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
52	福島市	福島市立渡利小学校(窓開)	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1
55	福島市	橘高校	0.5	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3
55	福島市	橘高校(窓開)	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3

注) 窓開のデータは窓開ができた2教室分のデータのため報告1の線量率の値とは異なっています。
窓の閉止状態の測定から窓の開放状態の測定の間は時間をおかずに測定しています。

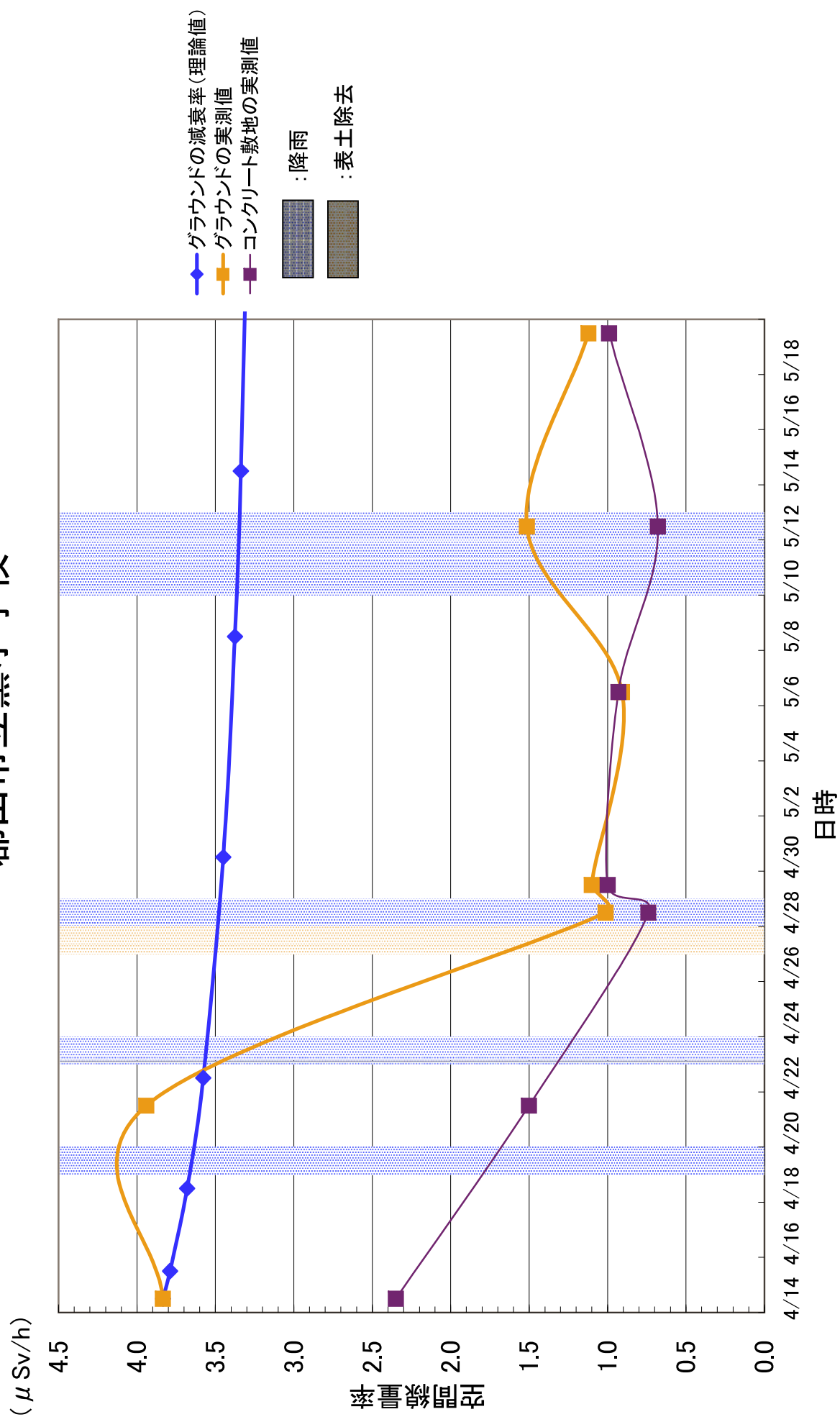
郡山市立郡山第二中学校



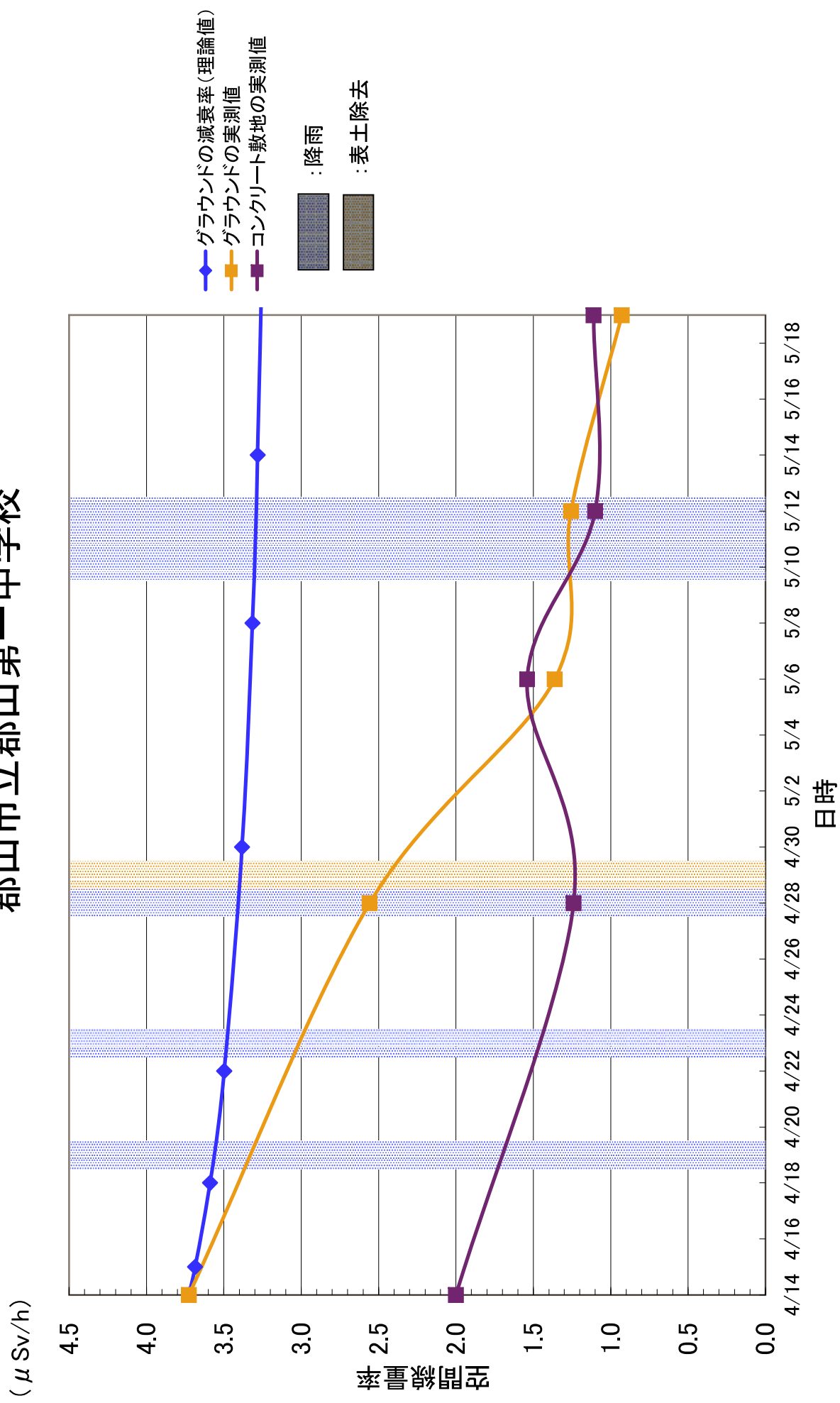
セントポール幼稚園



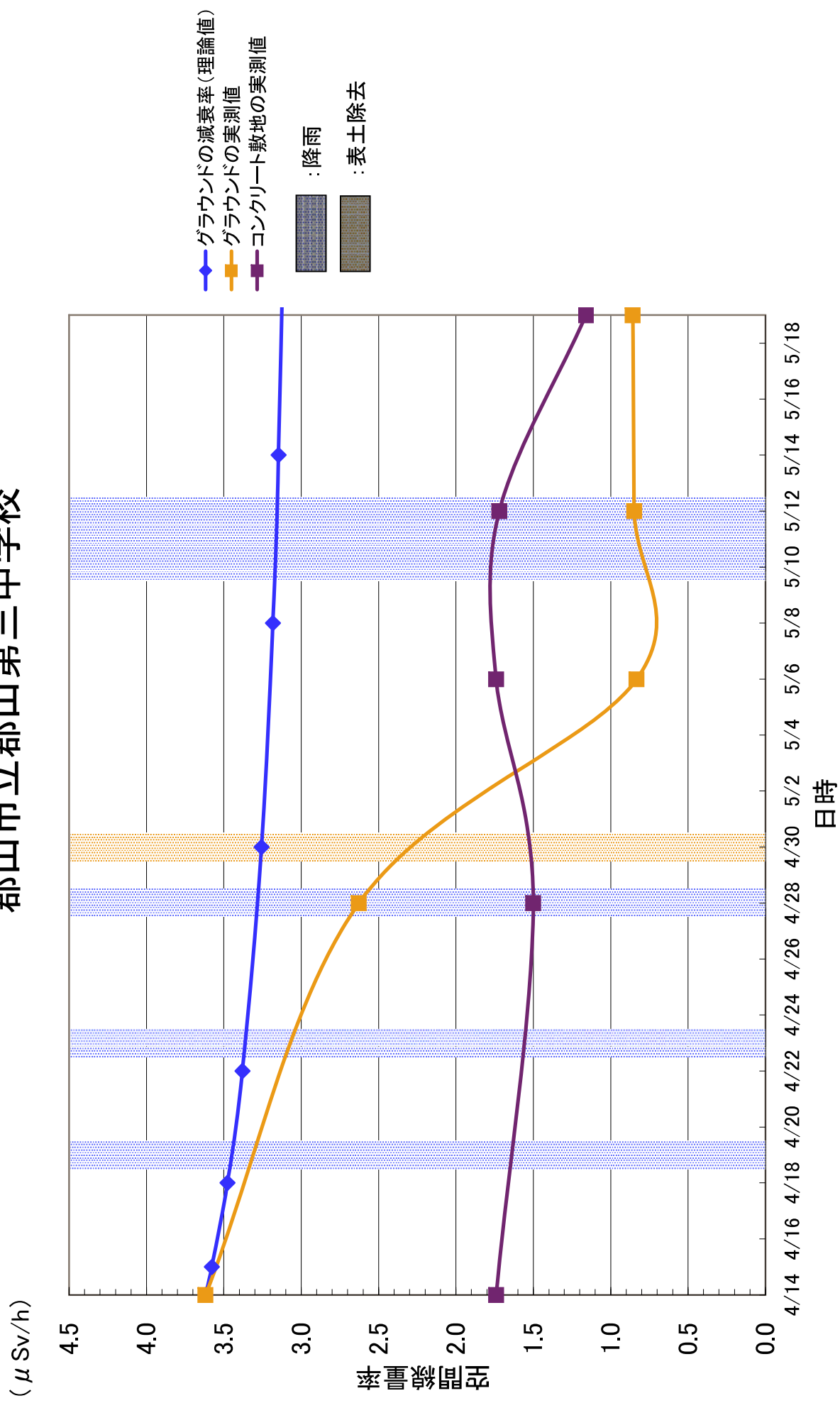
郡山市立薫小学校



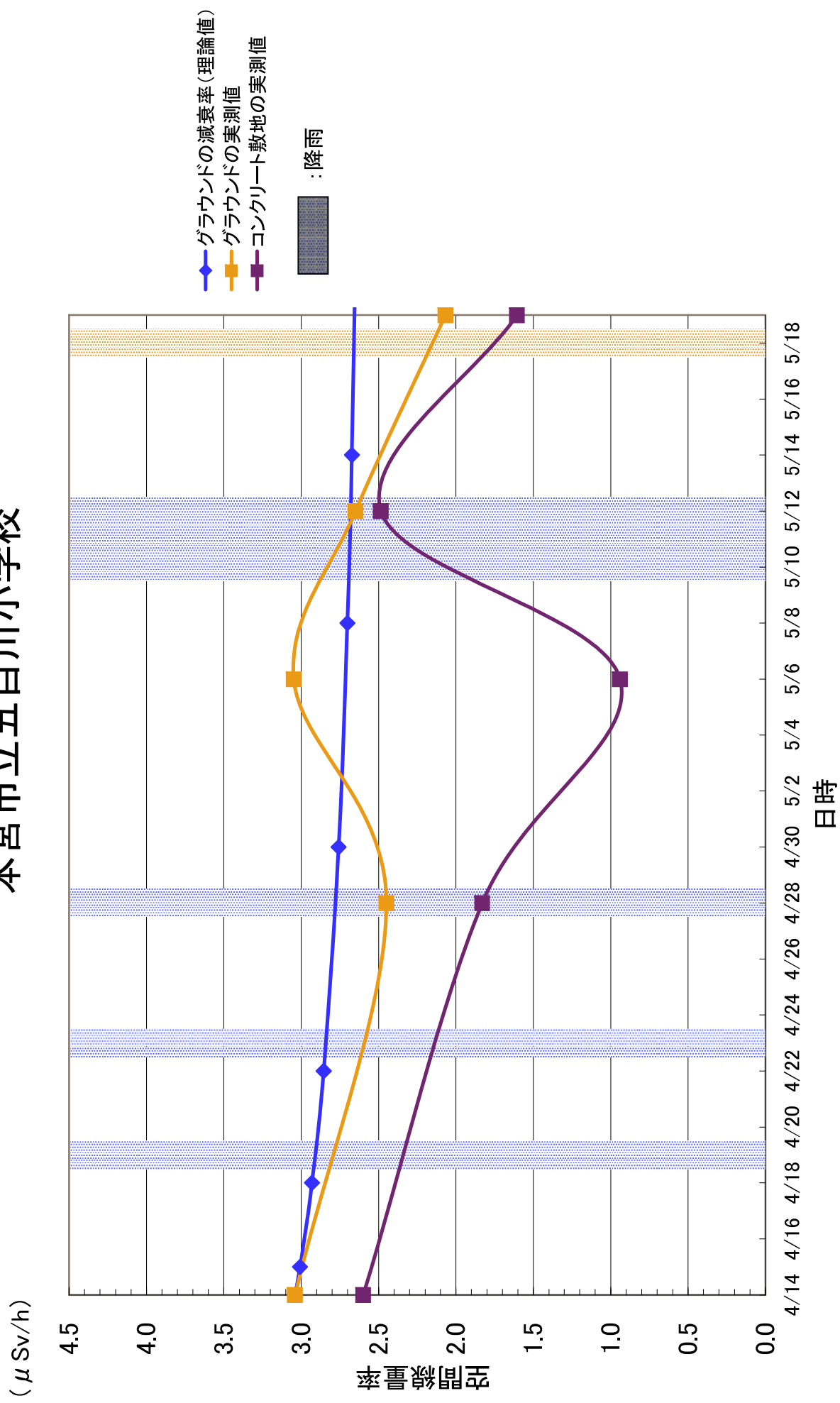
郡山市立郡山第一中学校



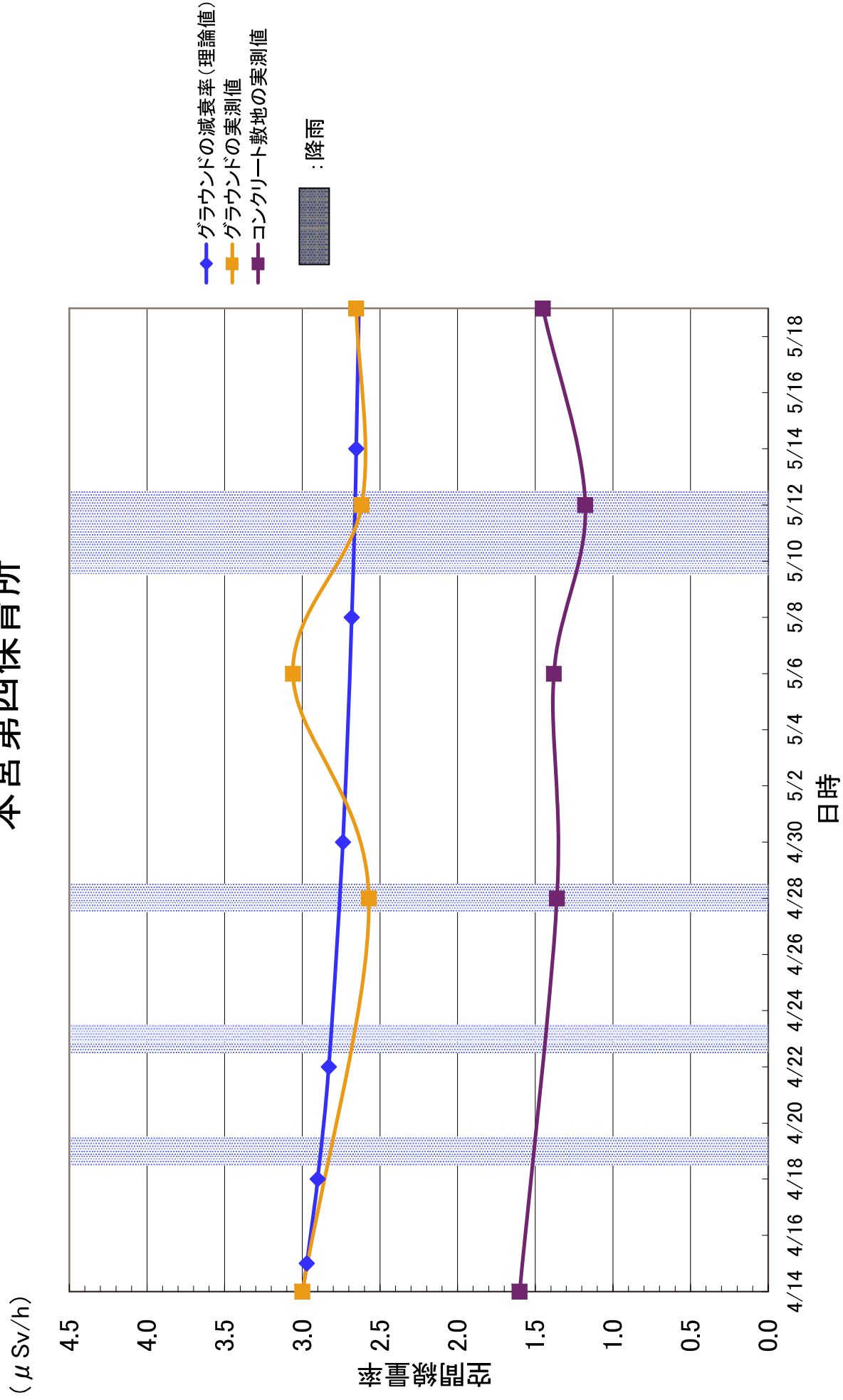
郡山市立郡山第三中学校



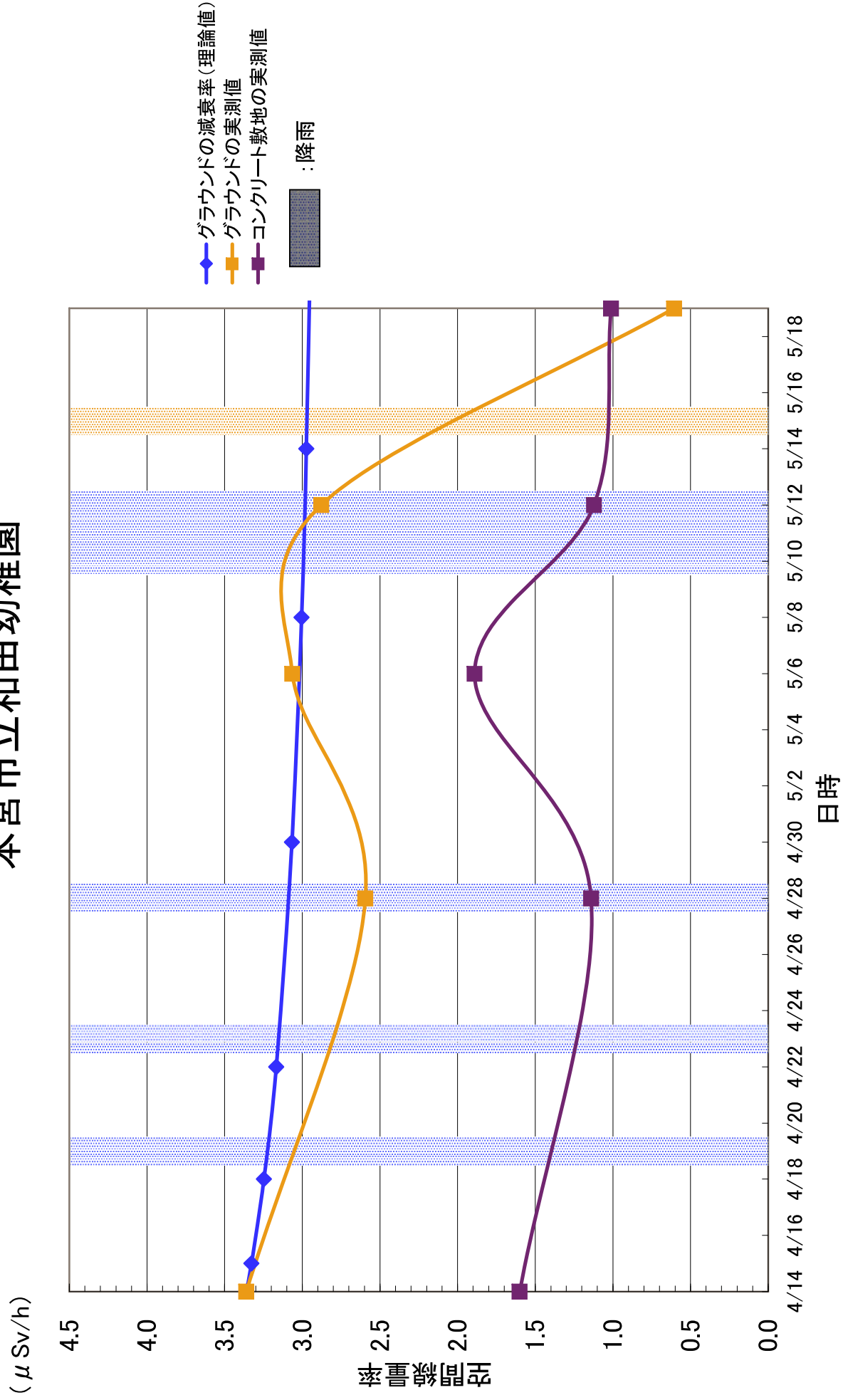
本宮市立五百川小学校



本宮第四保育所

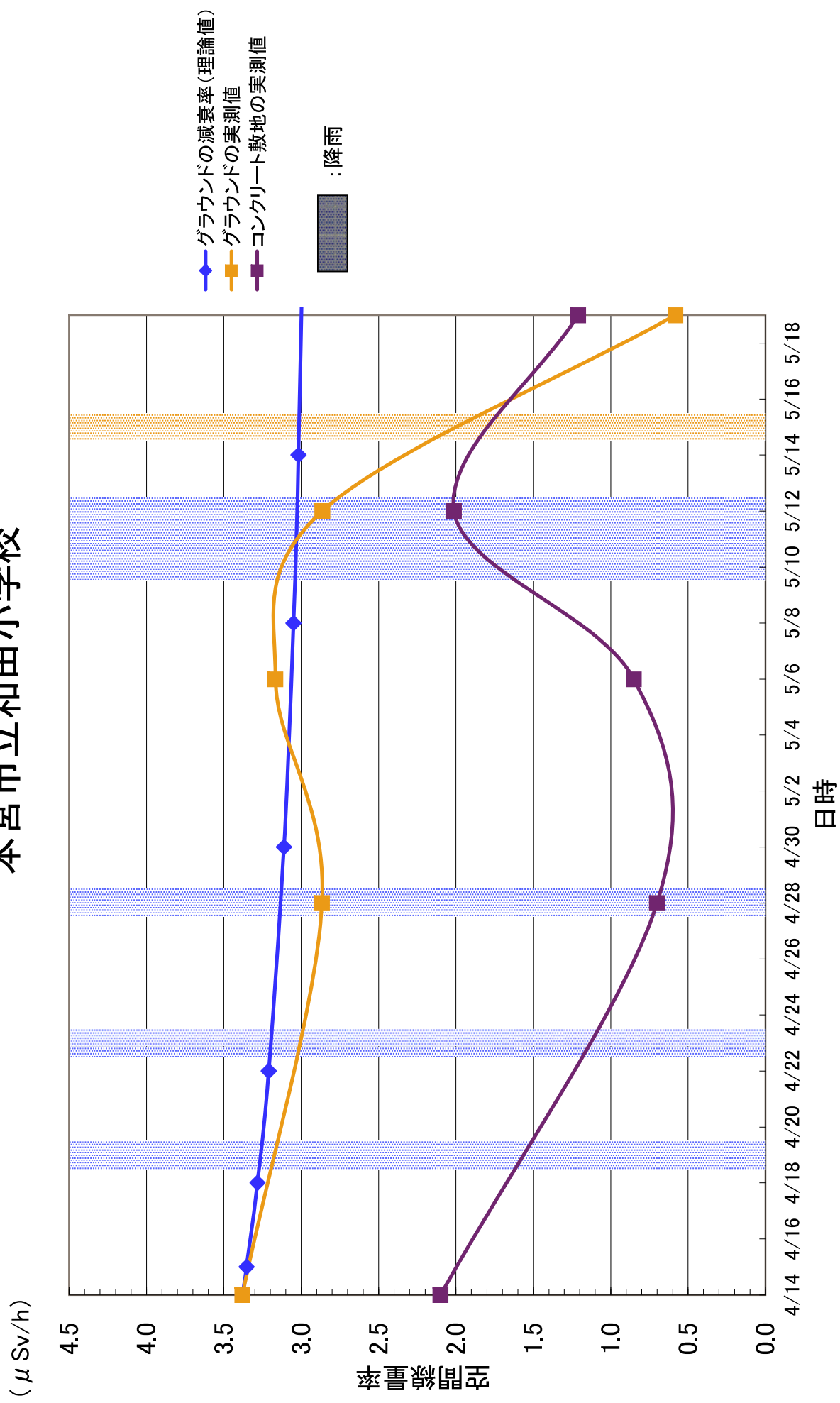


本宮市立和田幼稚園

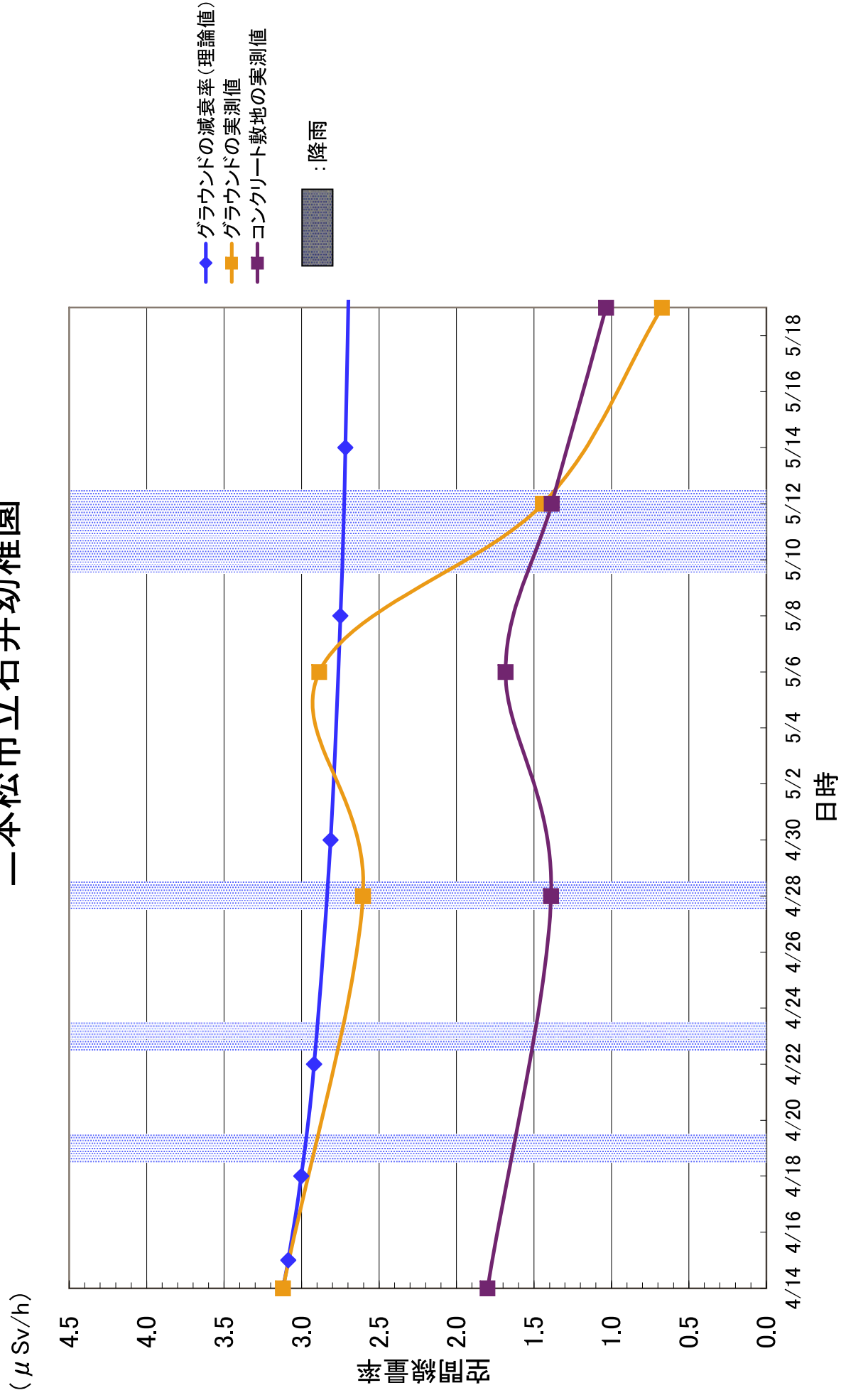


- ◆ グラウンドの減衰率(理論値)
- グラウンドの実測値
- コンクリート敷地の実測値
- : 降雨

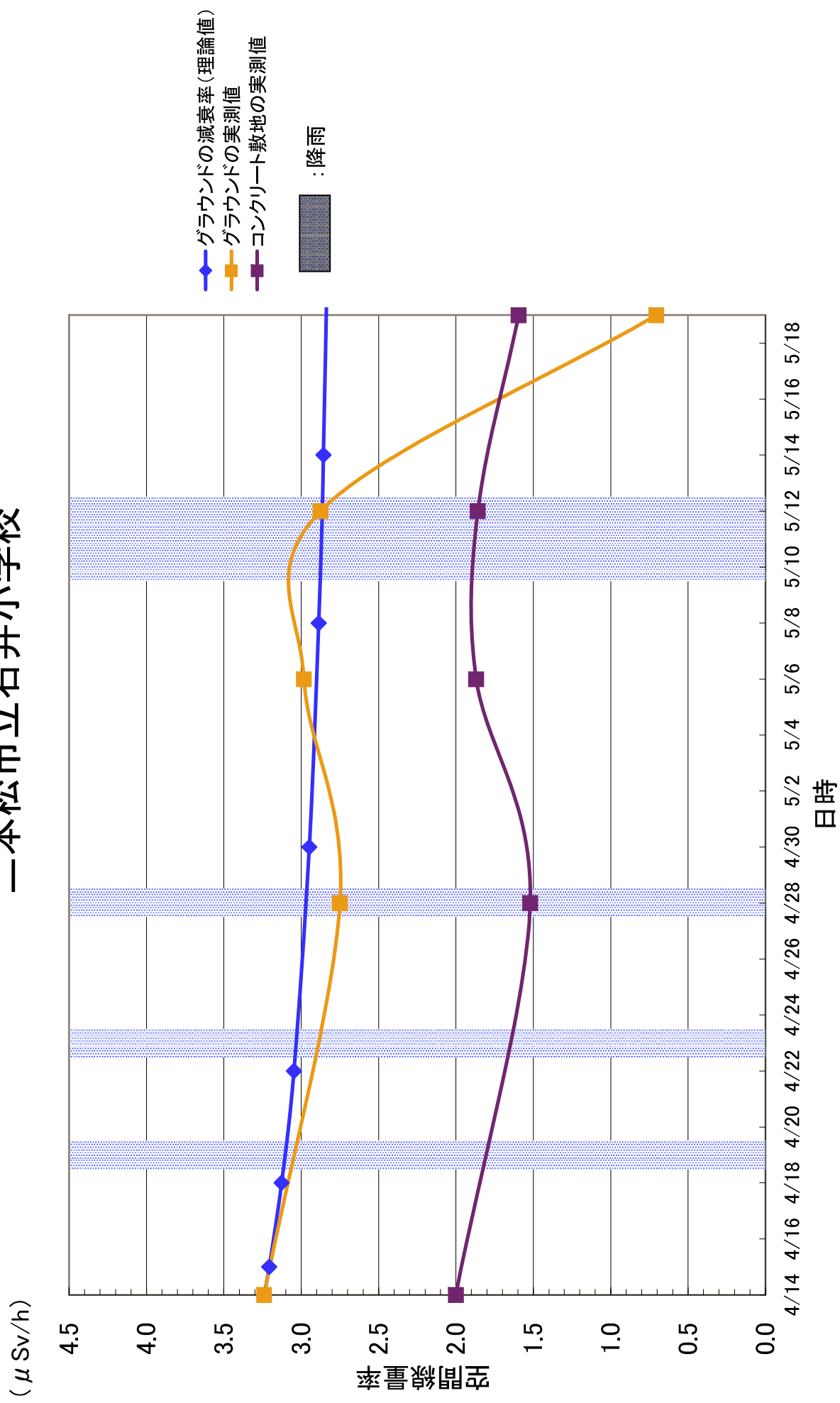
本宮市立和田小学校



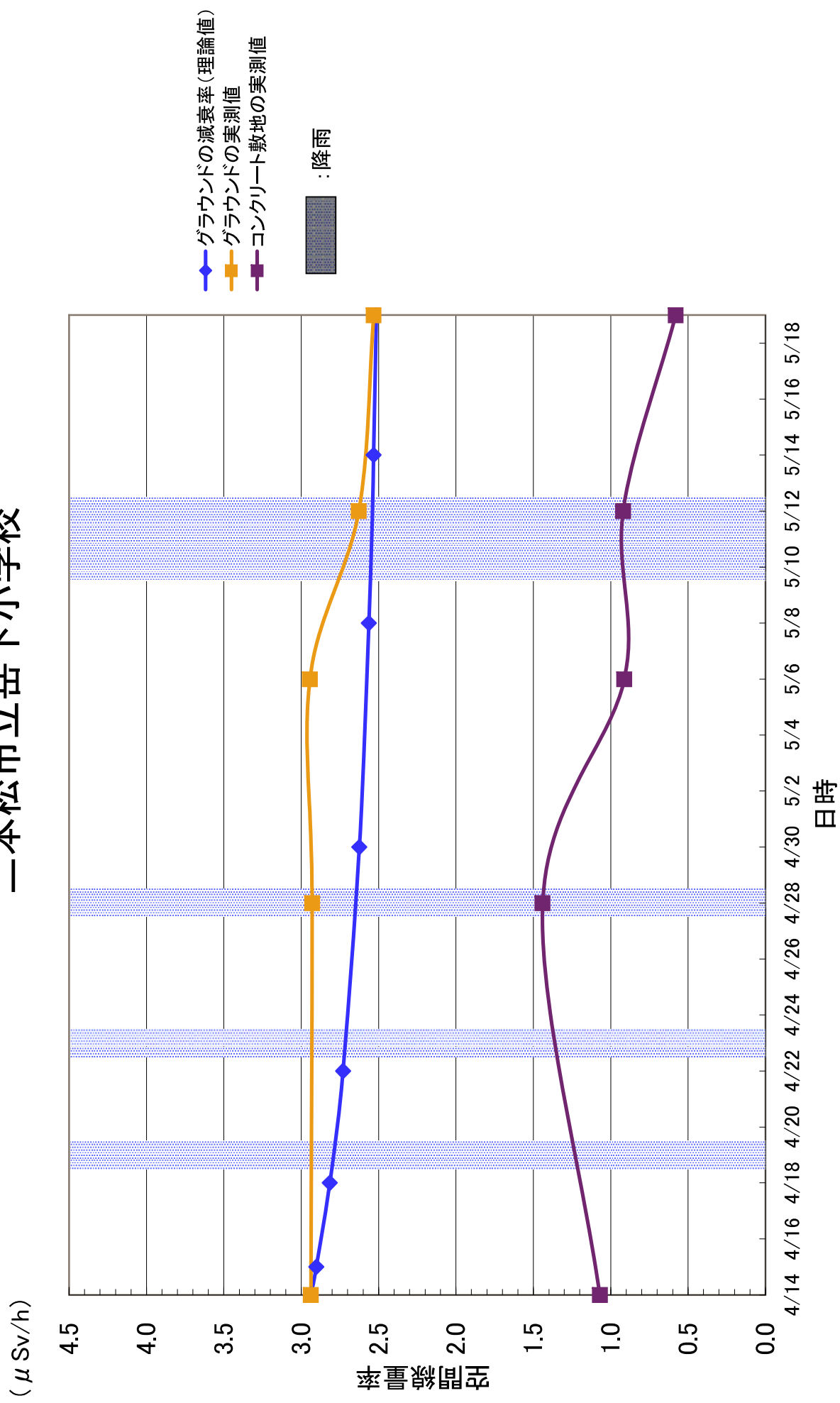
二本松市立石井幼稚園



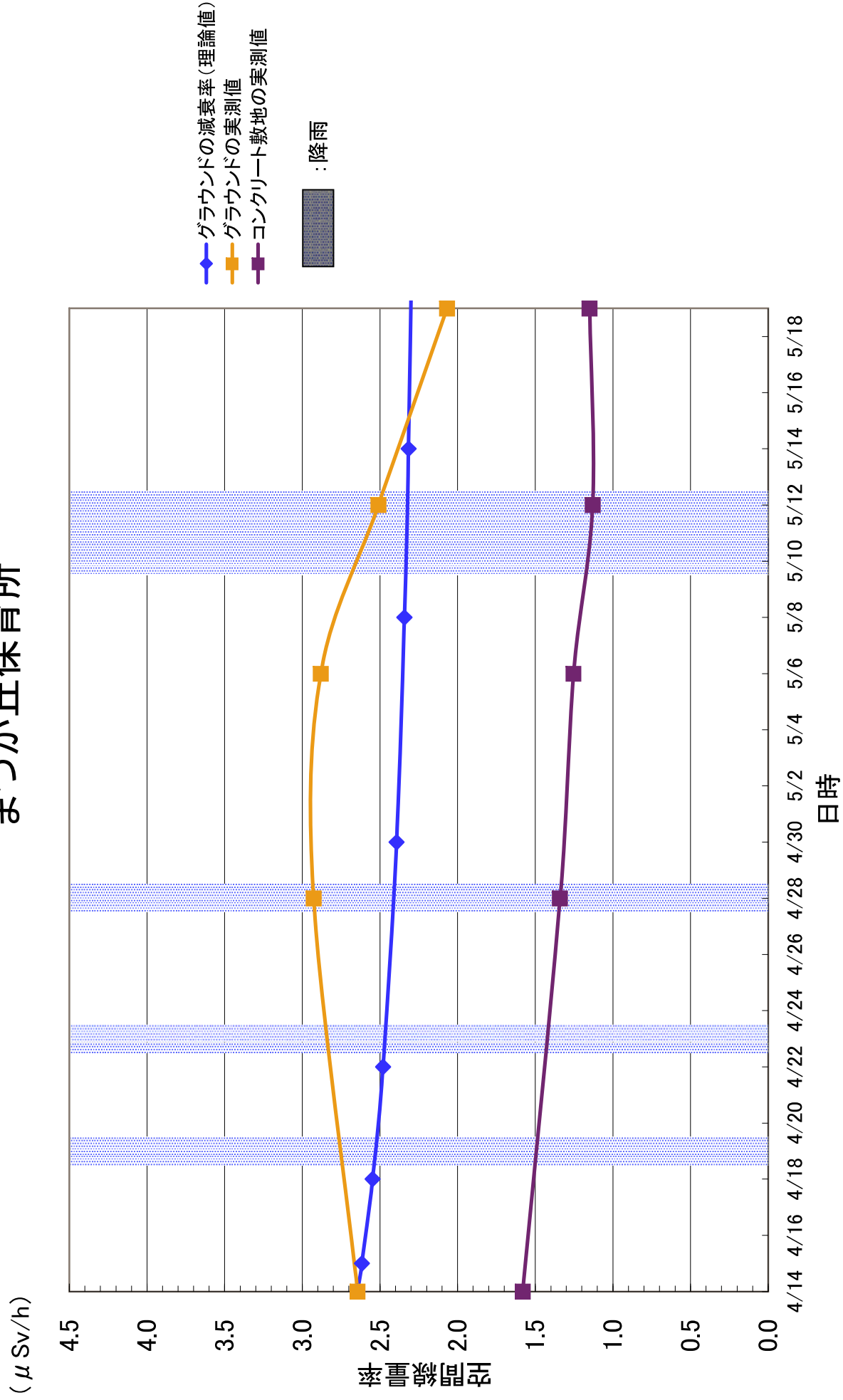
二本松市立石井小学校



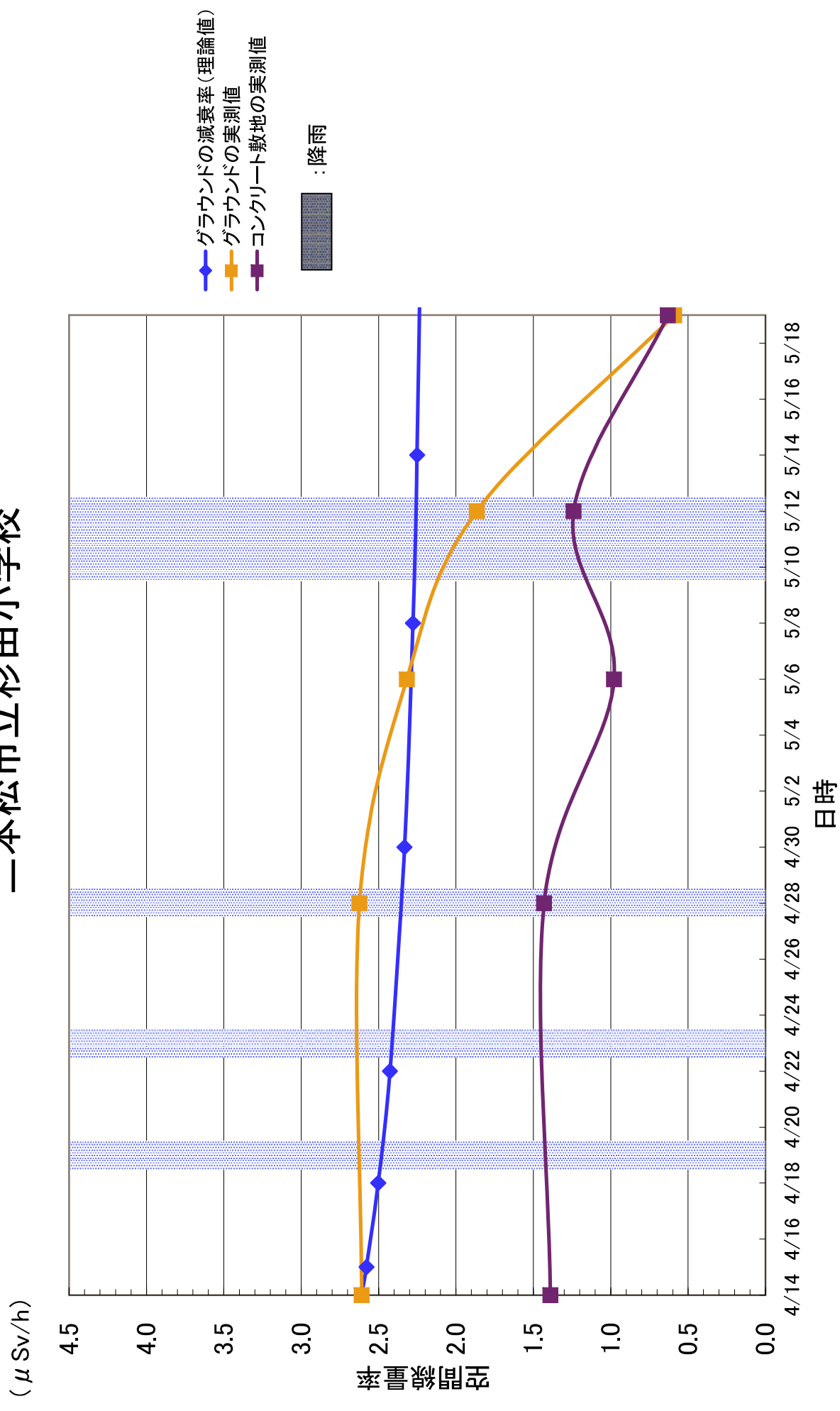
二本松市立岳下小学校



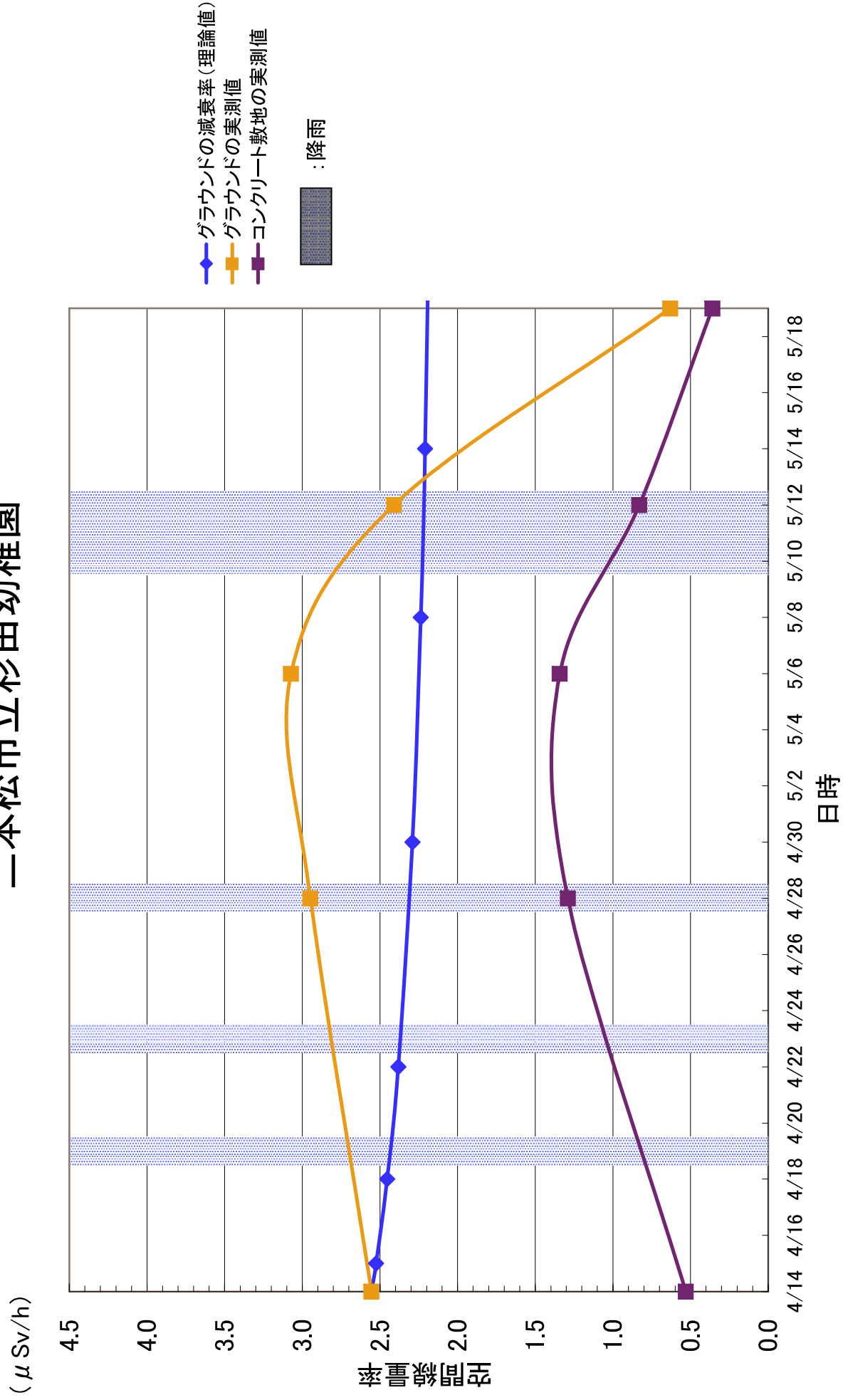
まつが丘保育所



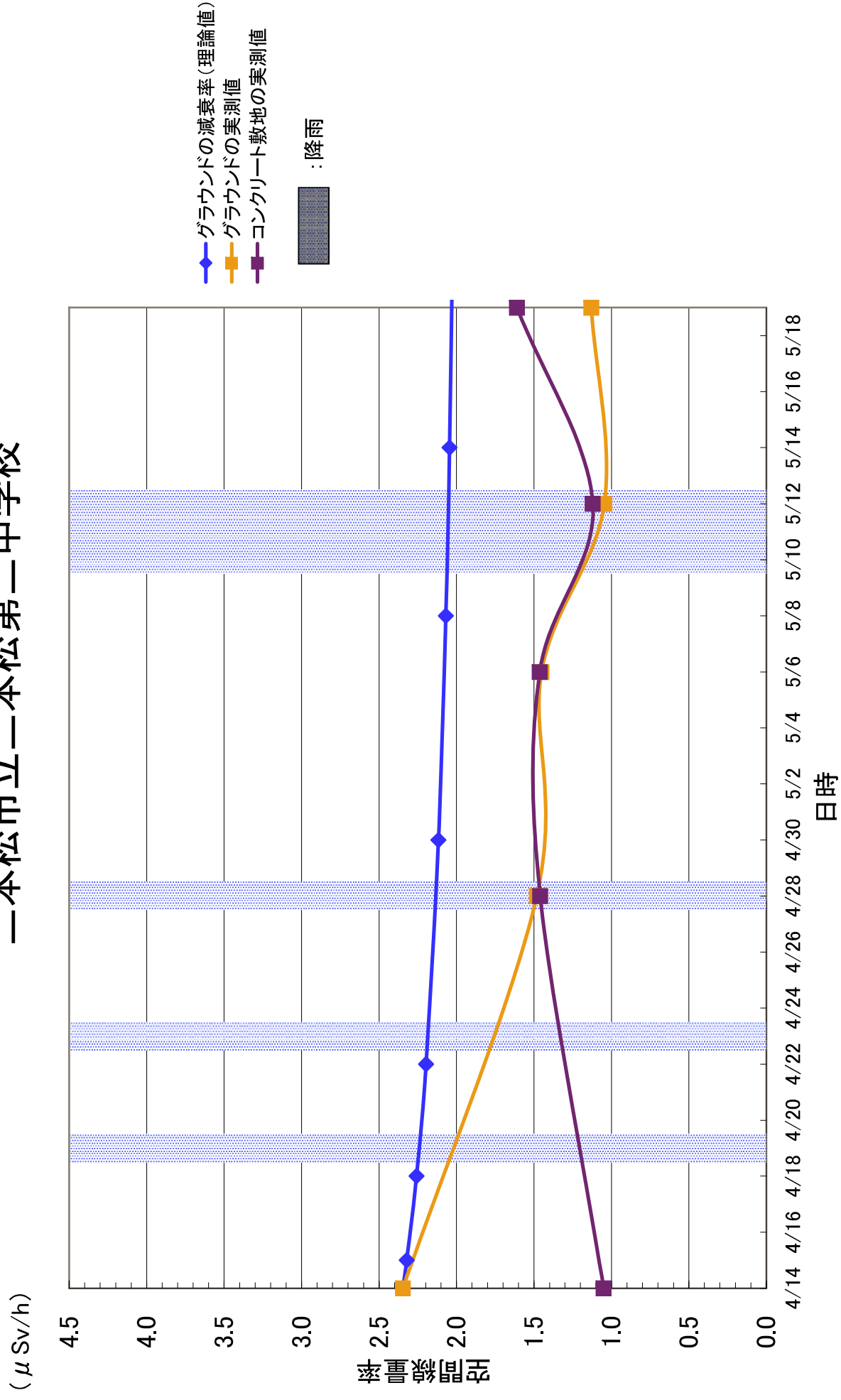
二本松市立杉田小学校



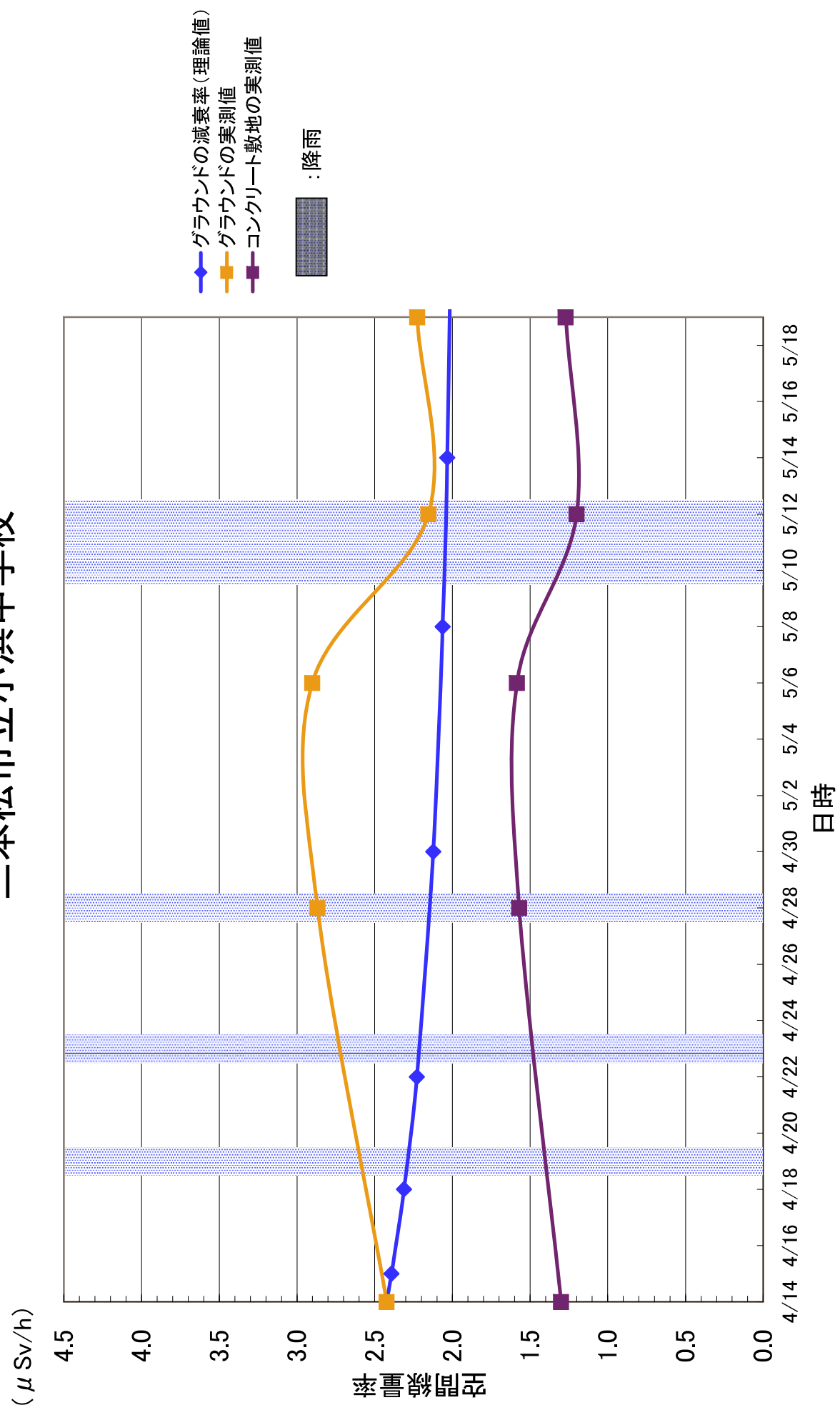
二本松市立杉田幼稚園



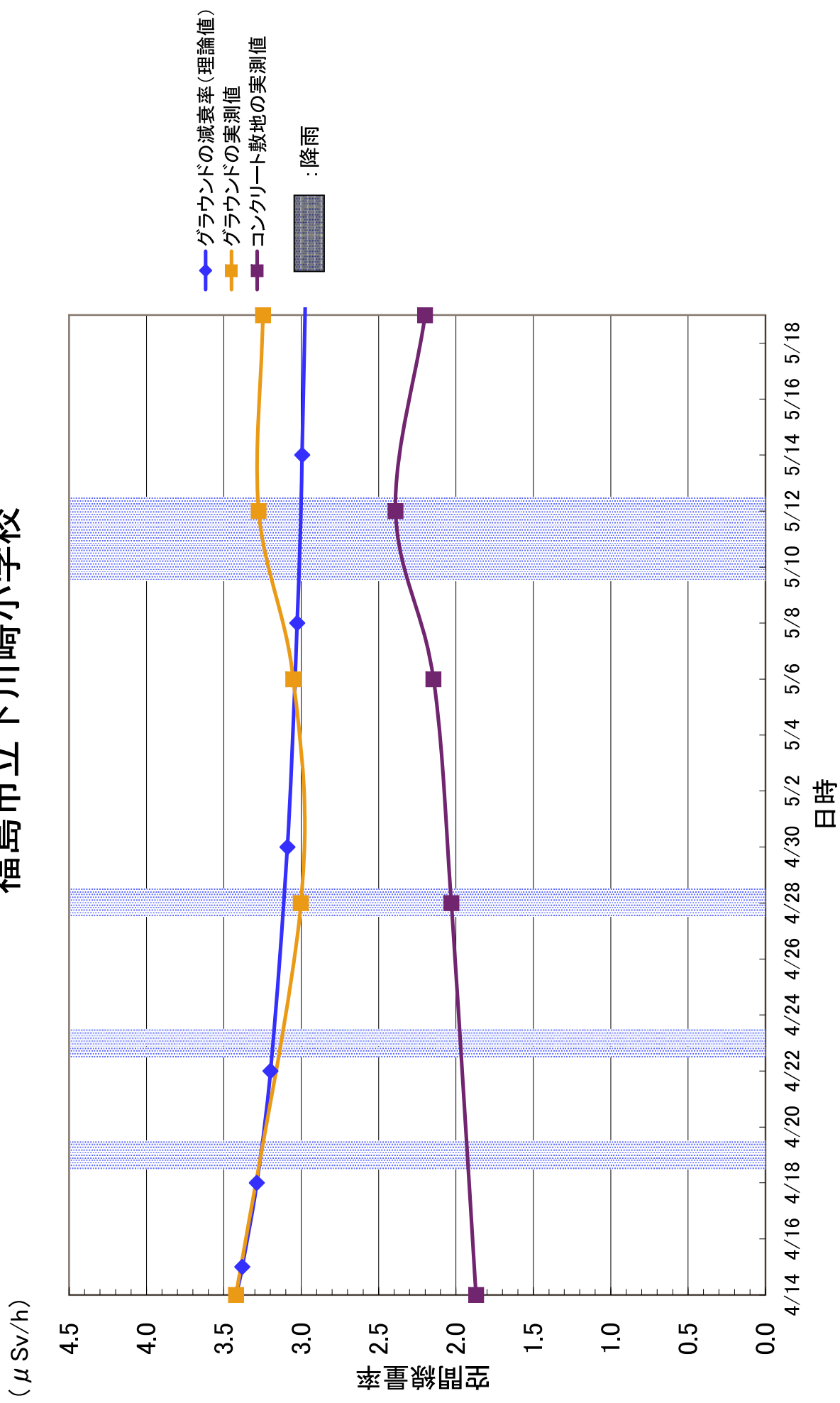
二本松市立二本松第二中学校



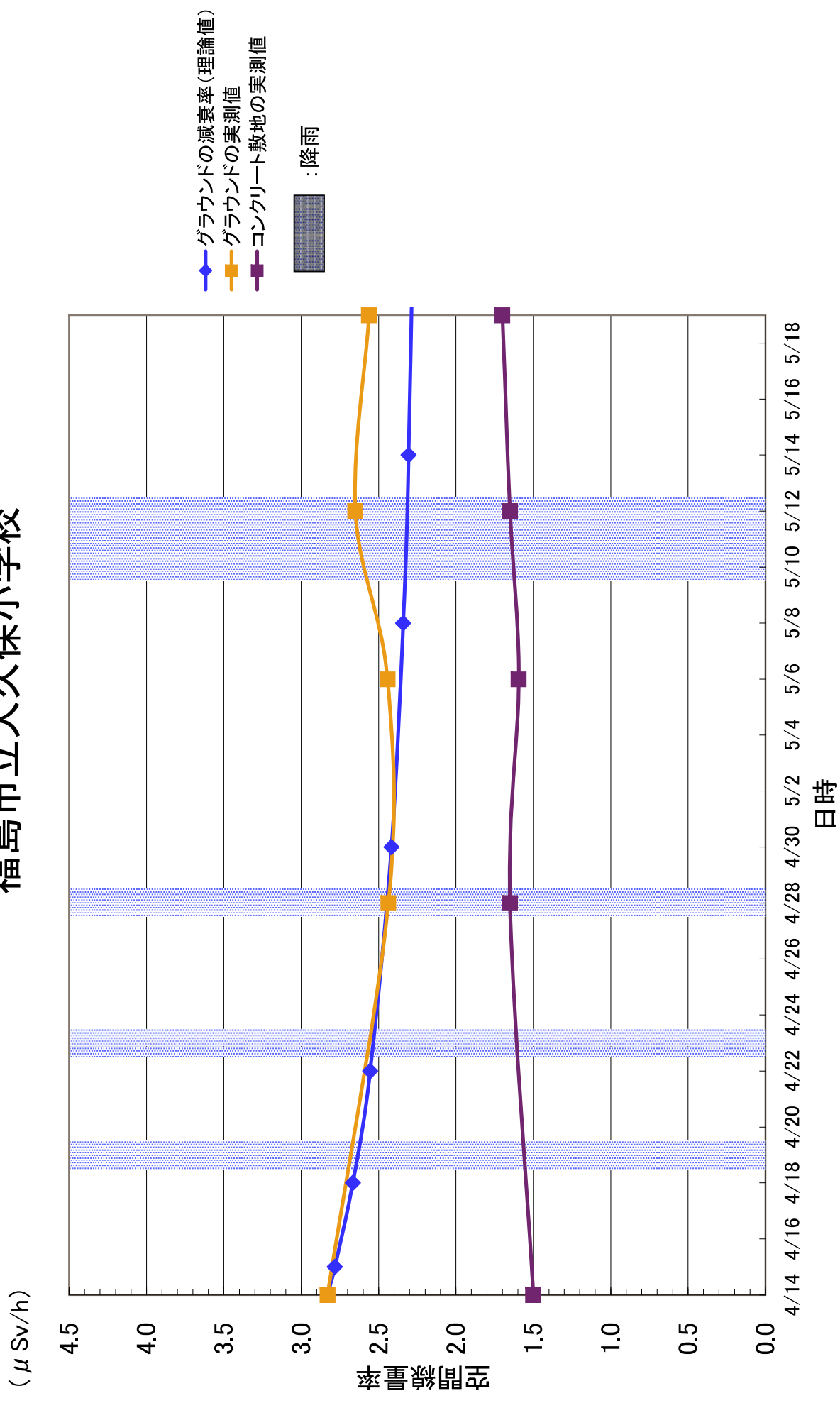
二本松市立小浜中学校



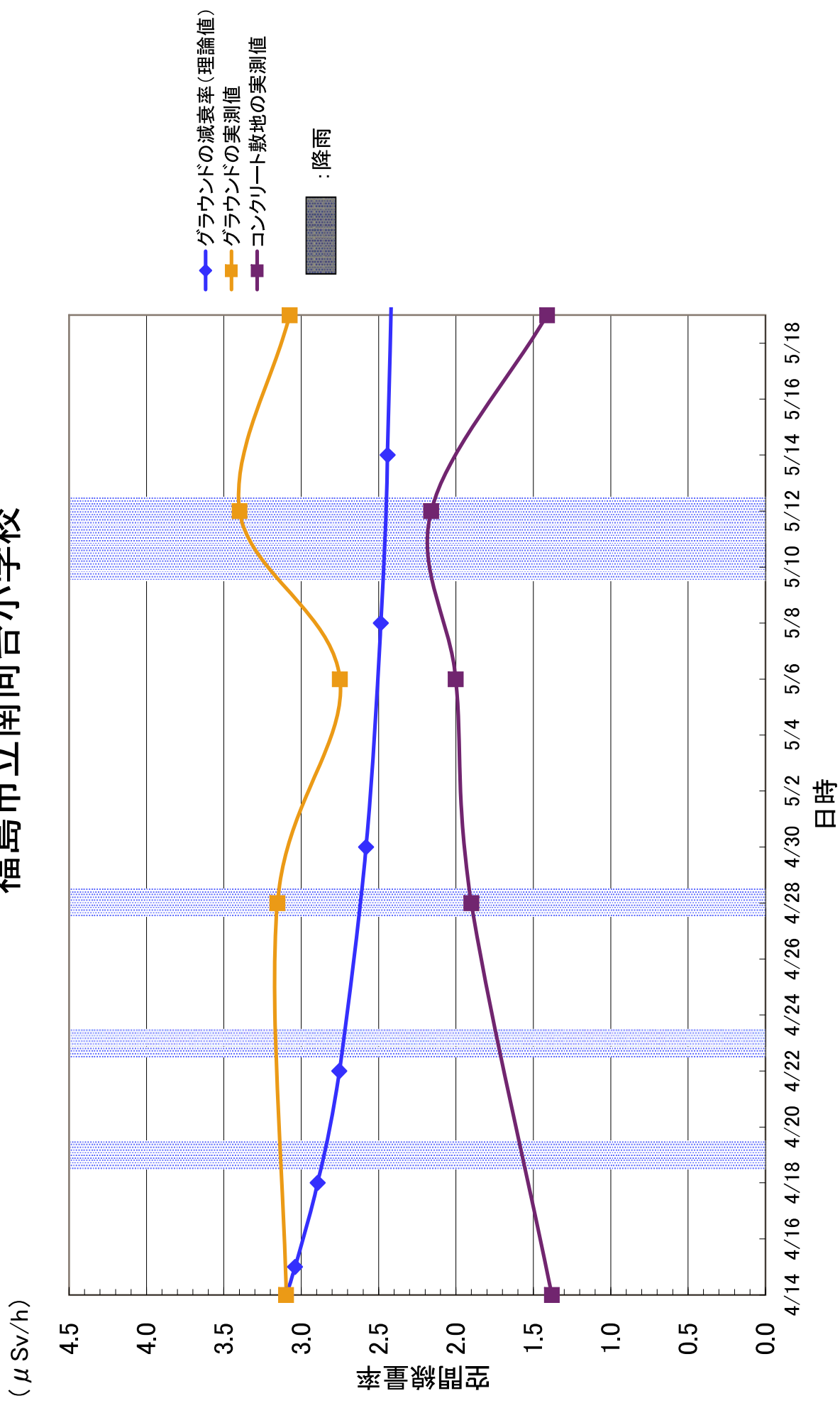
福島市立下川崎小学校



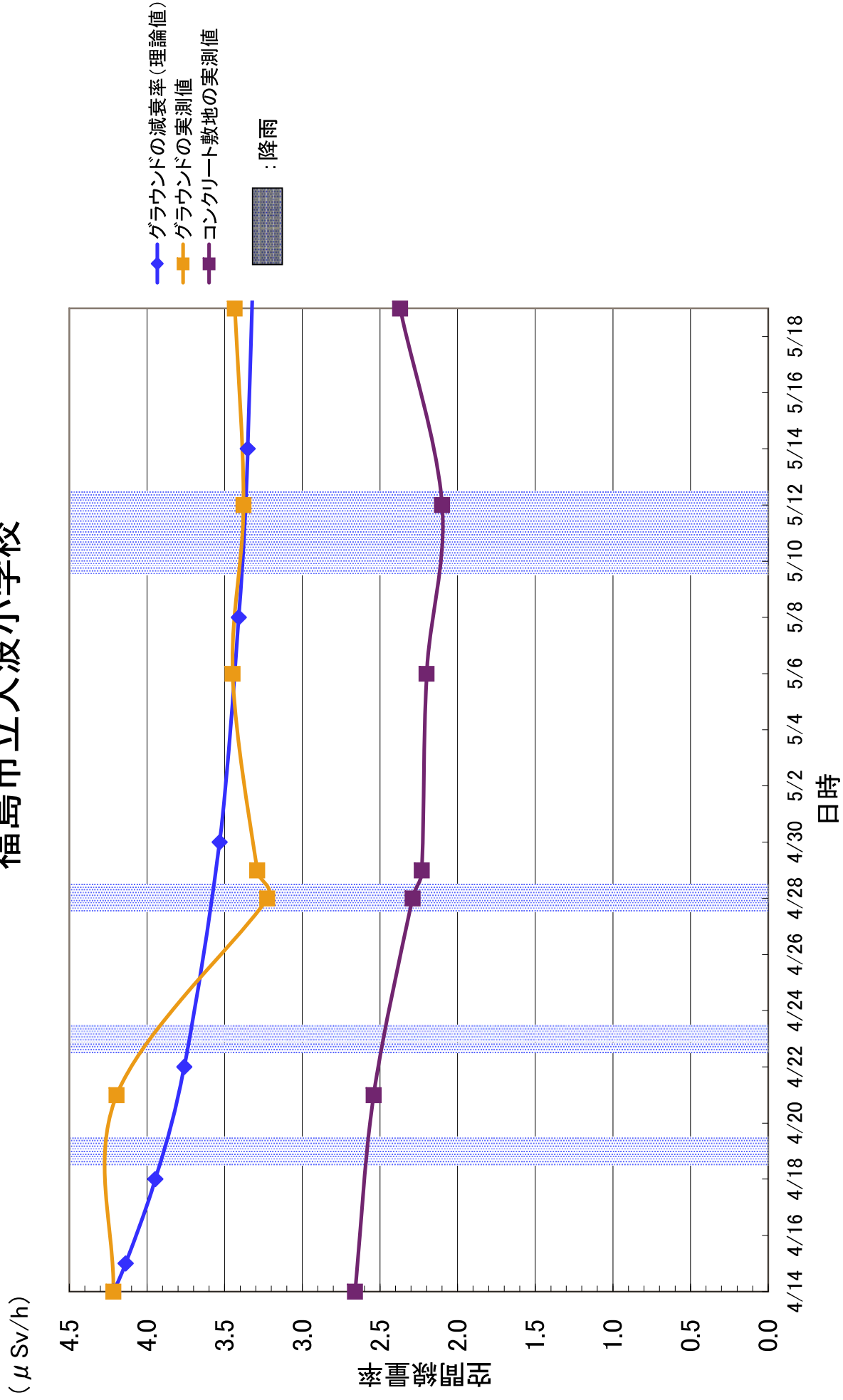
福島市立大久保小学校



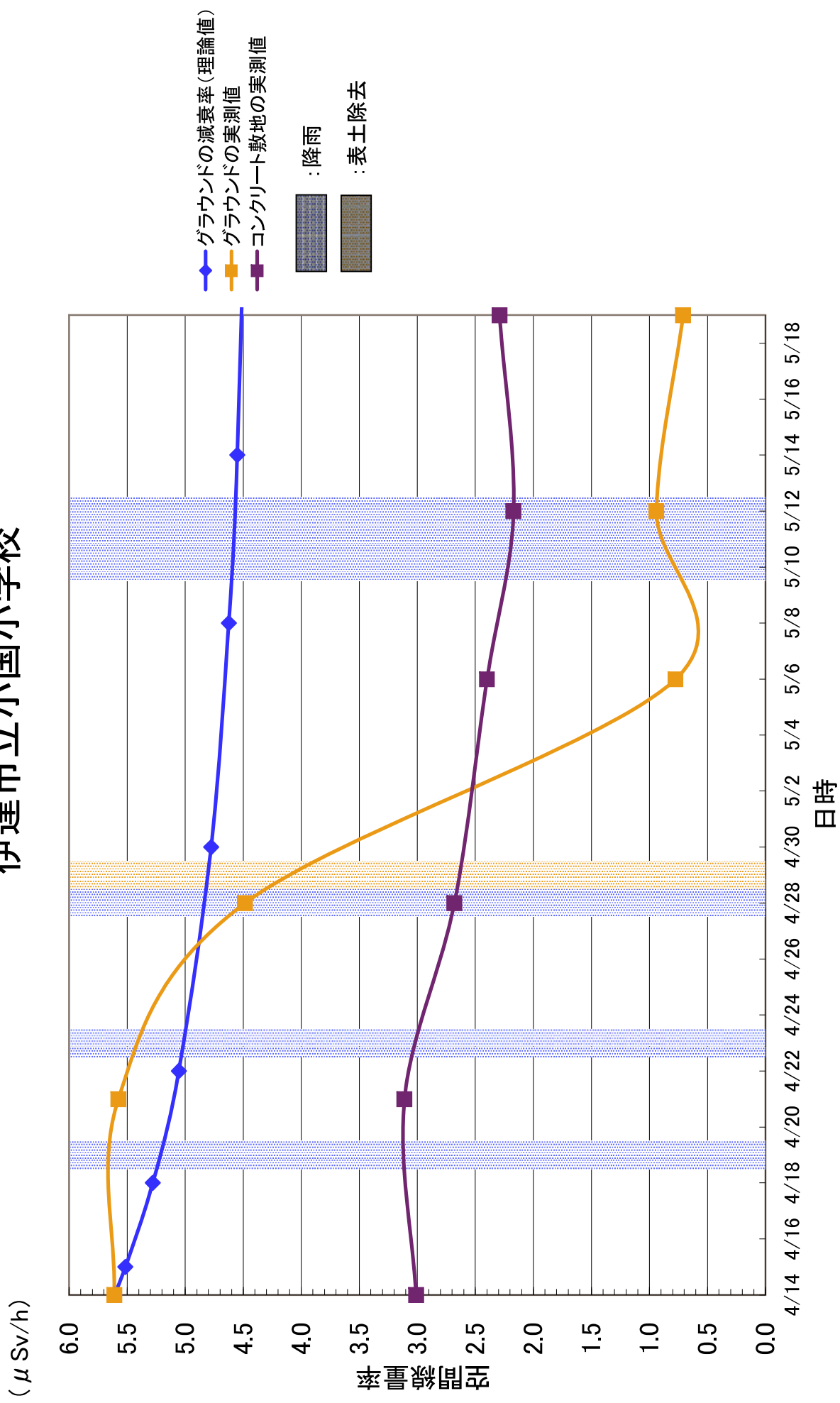
福島市立南南向台小学校



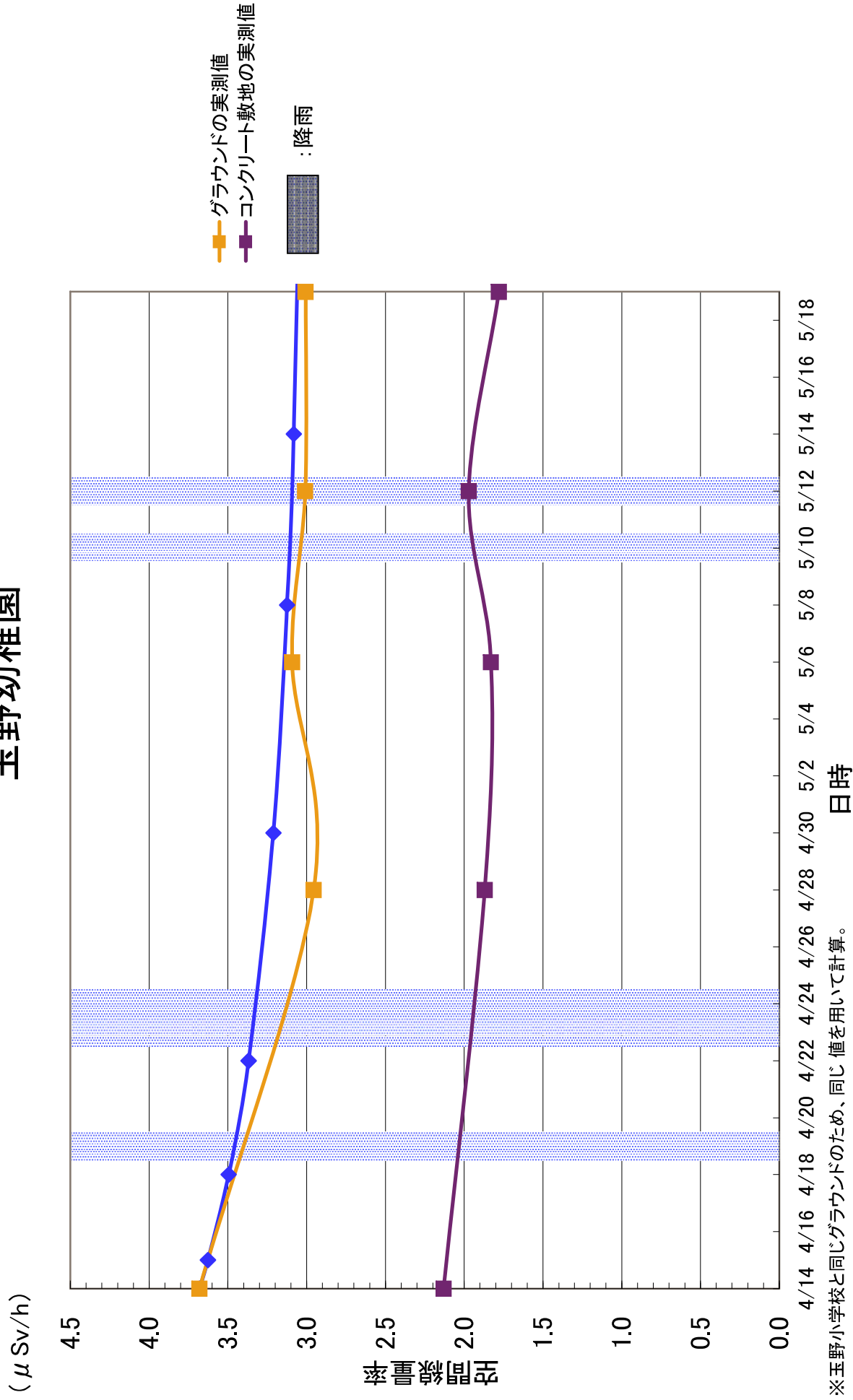
福島市立大波小学校



伊達市立小国小学校

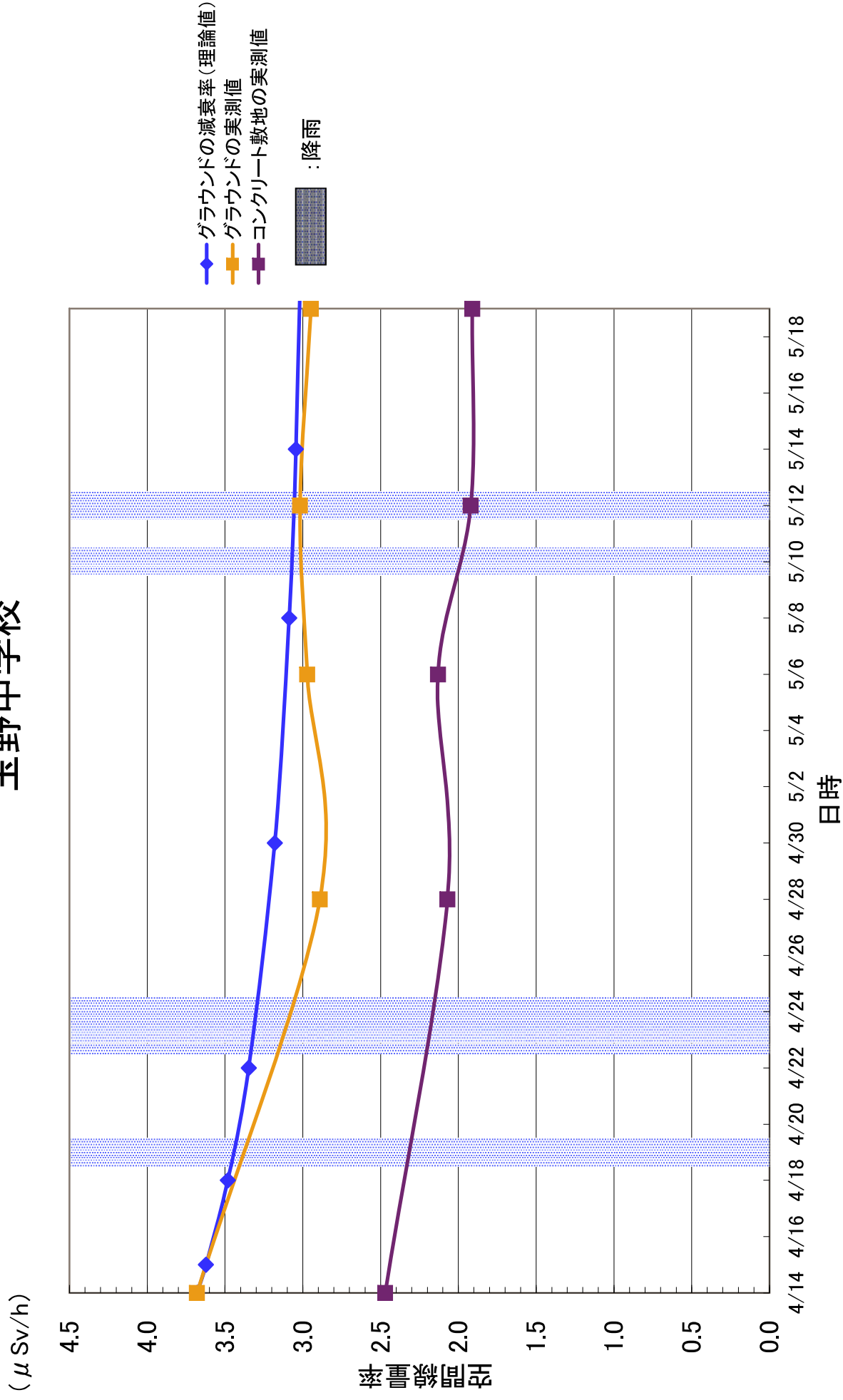


玉野幼稚園

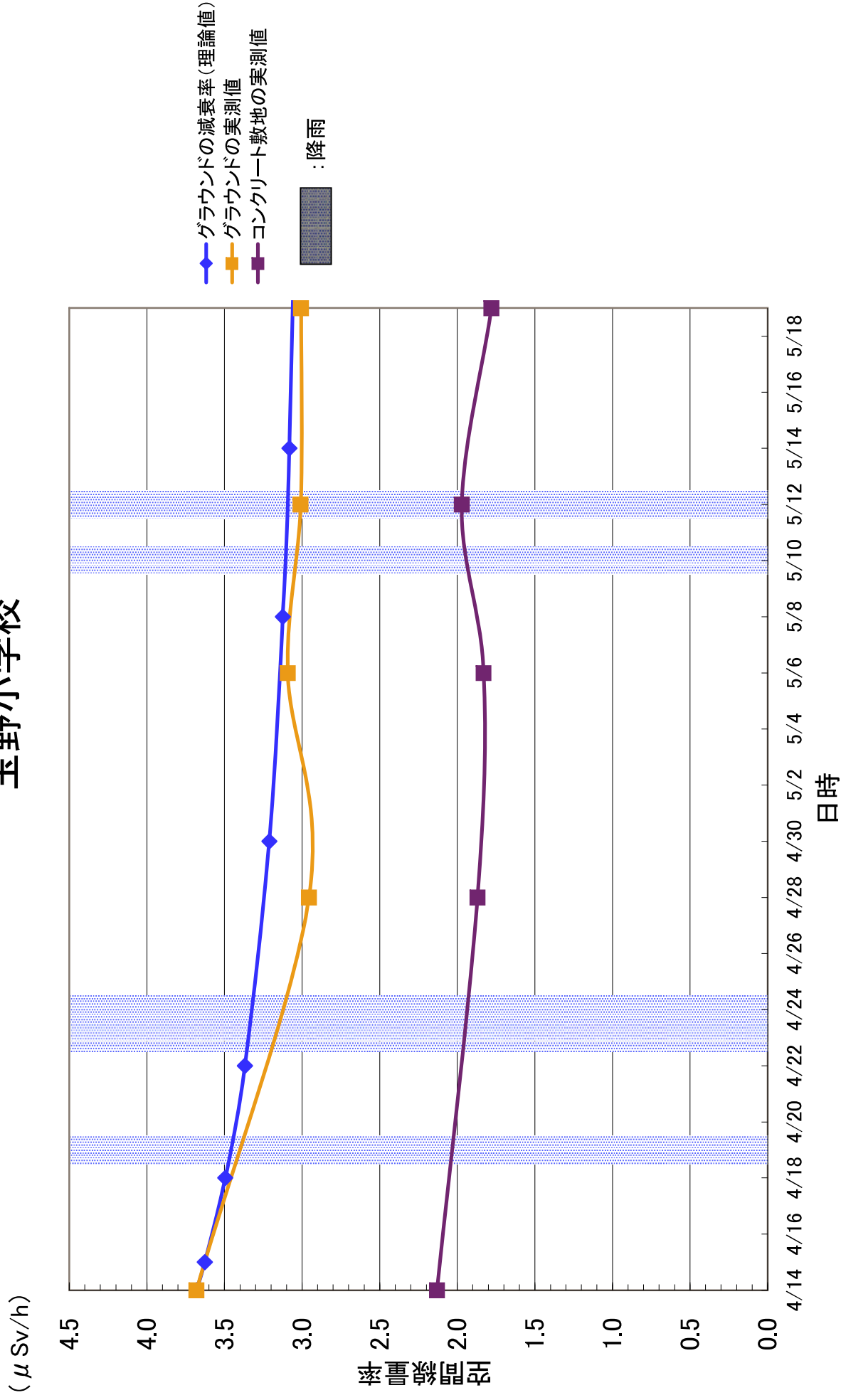


※玉野小学校と同じグラウンドのため、同じ値を用いて計算。

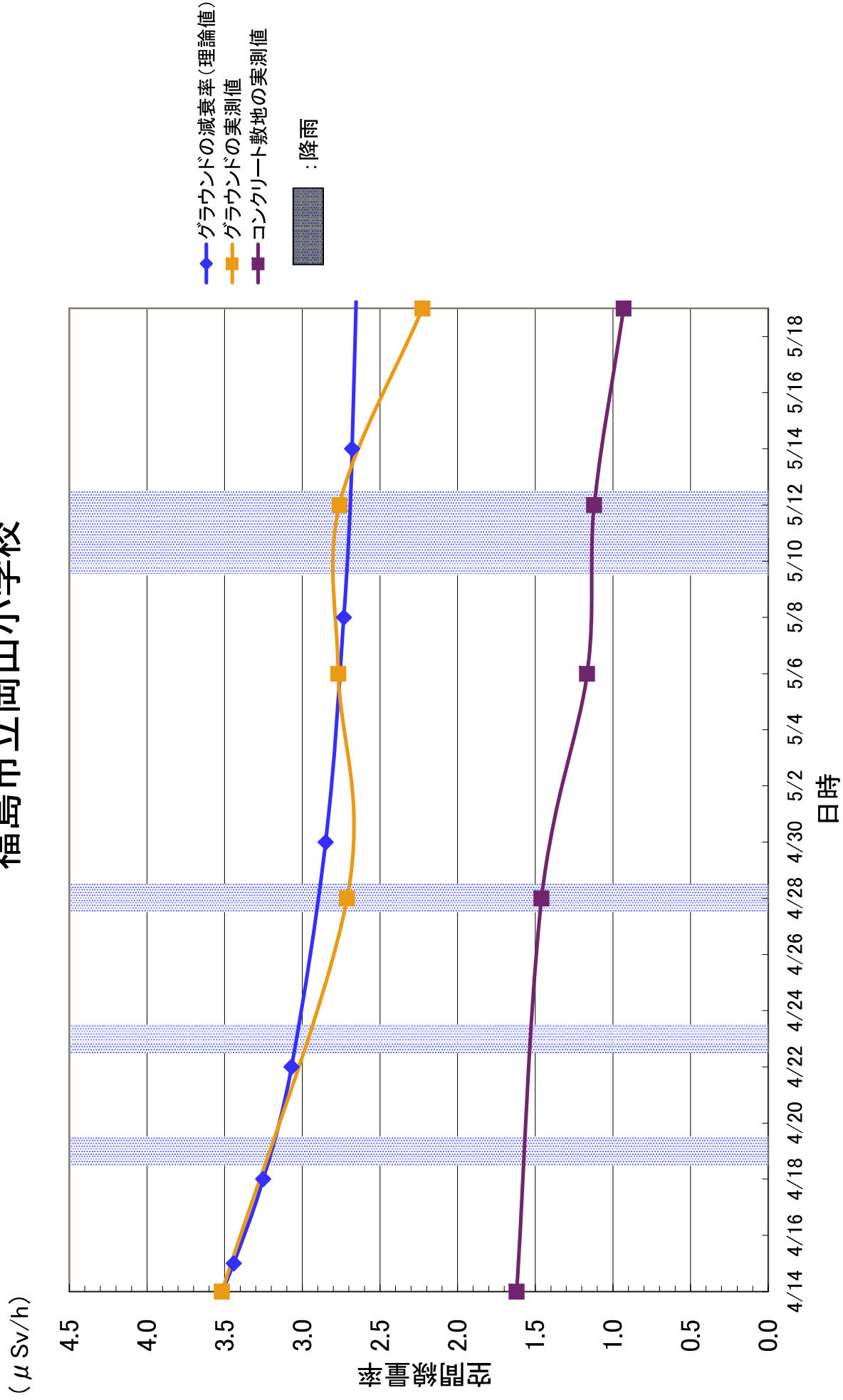
玉野中学校



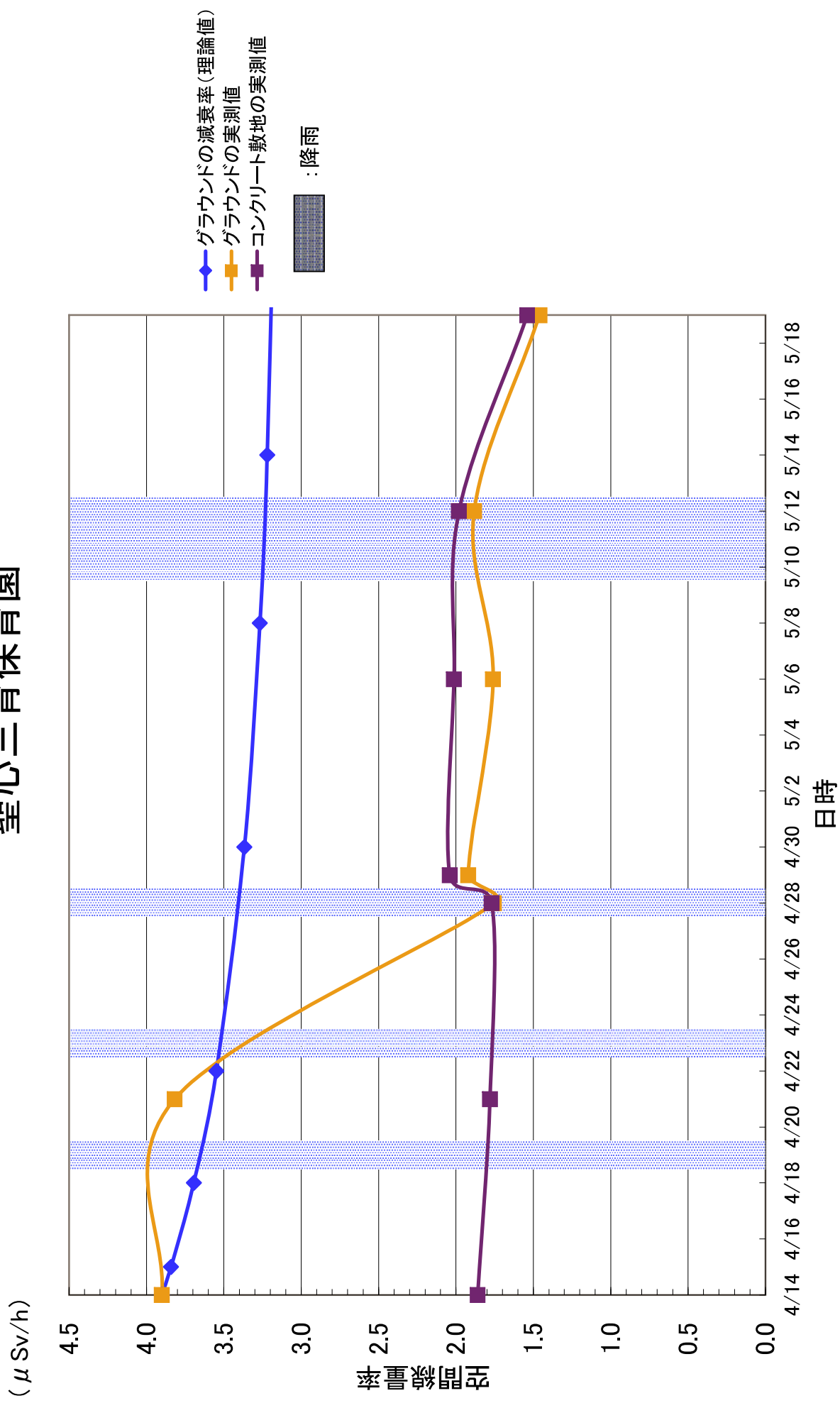
玉野小学校



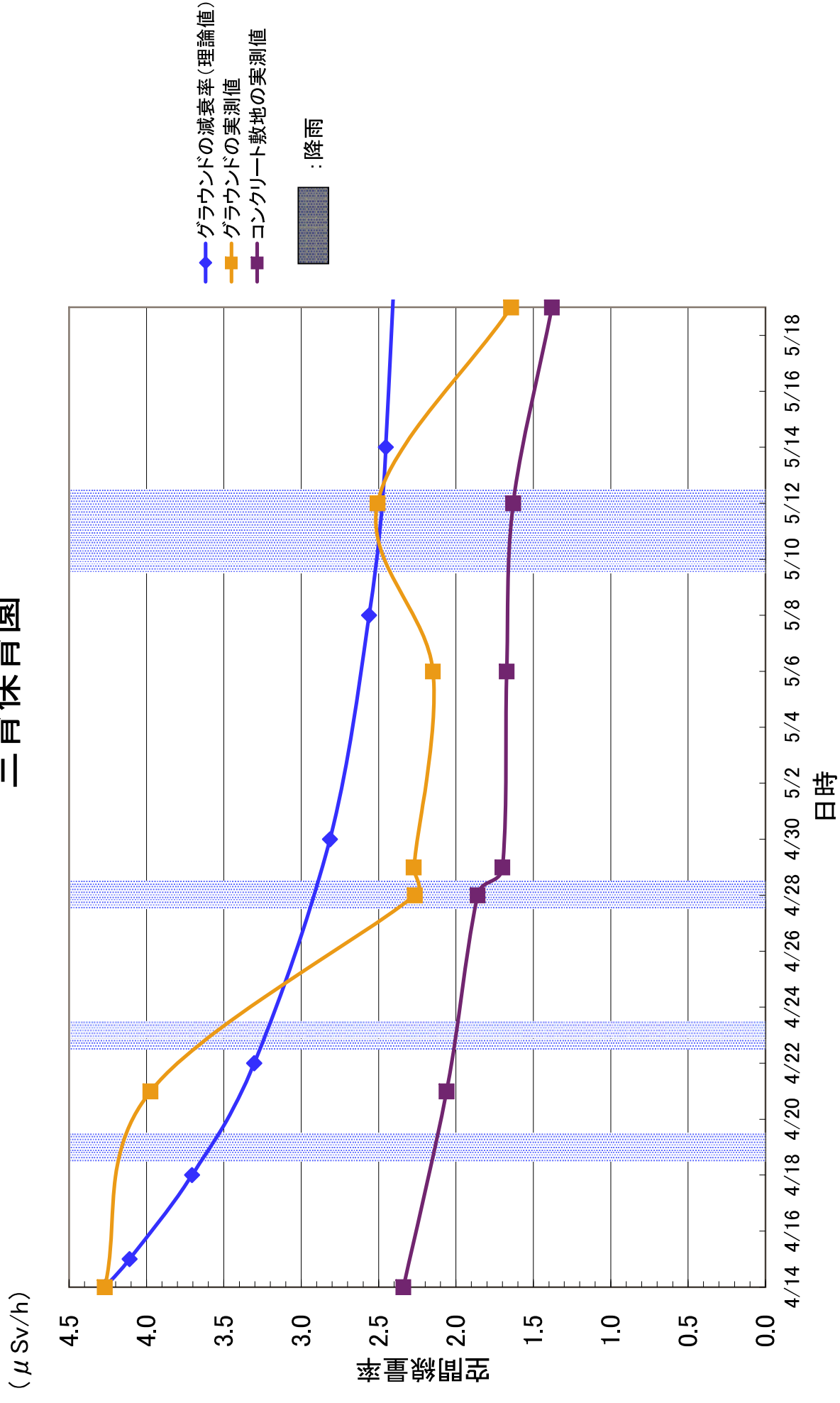
福島市立岡山小学校



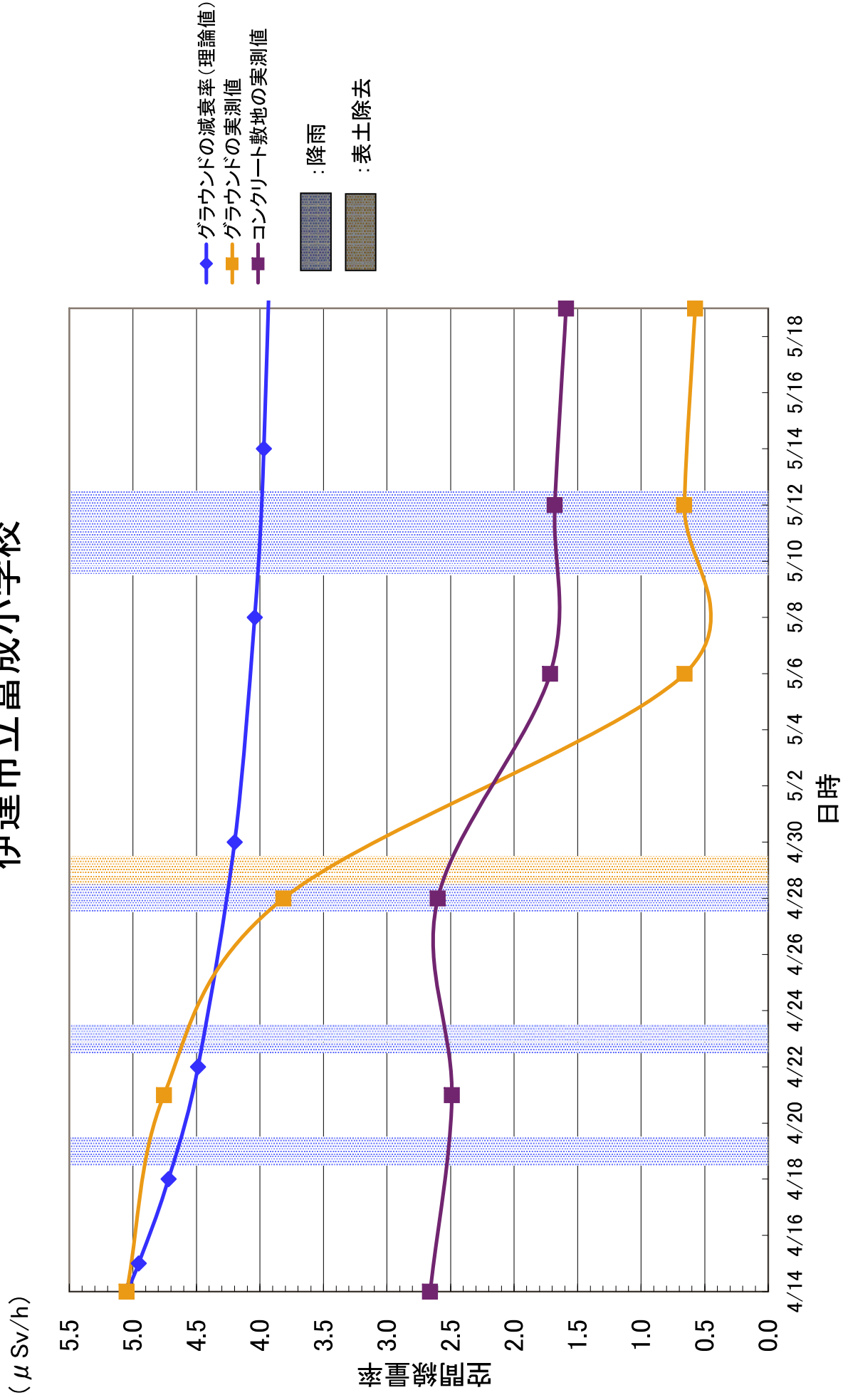
聖心三育保育園



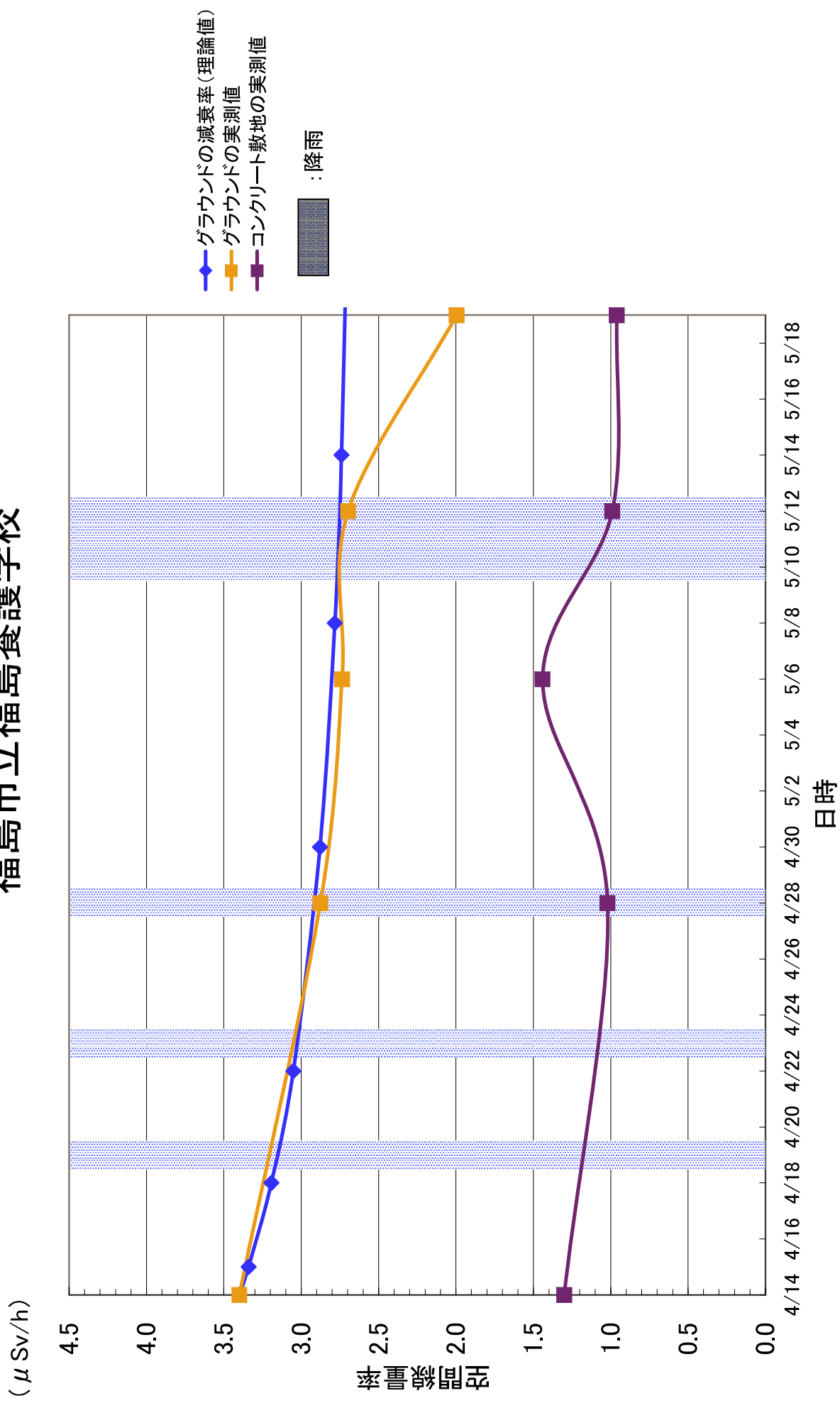
三育保育園



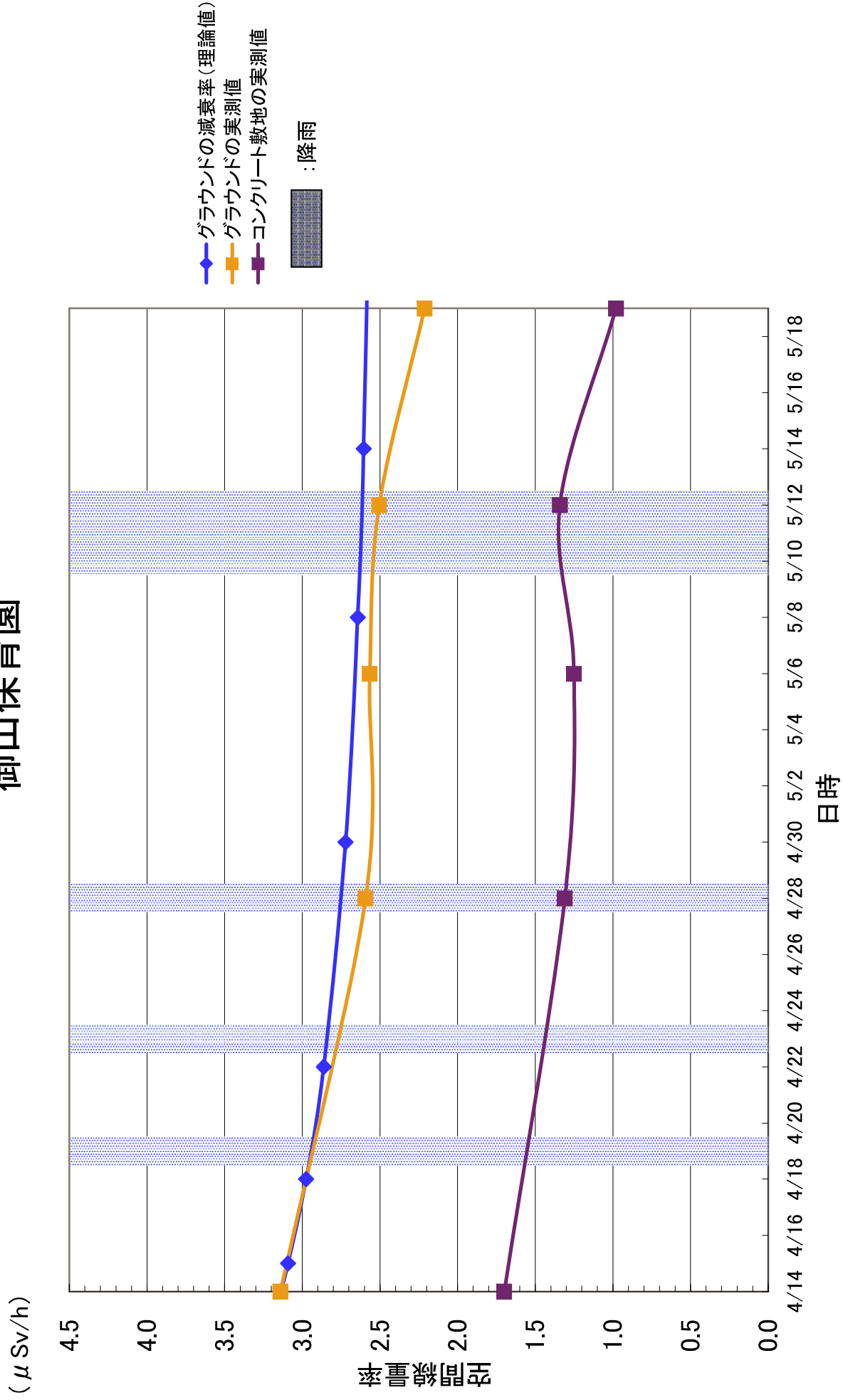
伊達市立富成小学校



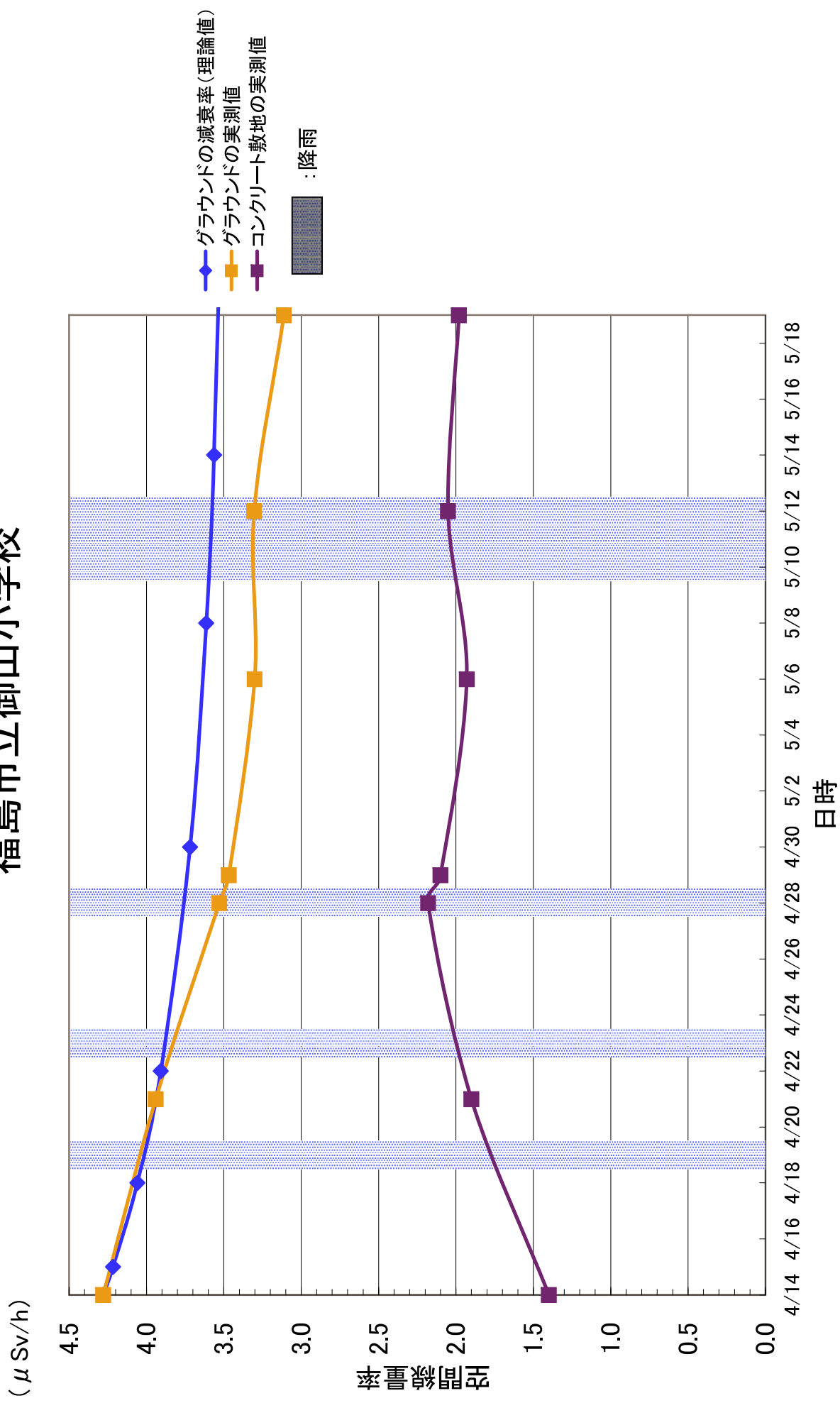
福島市立福島養護学校



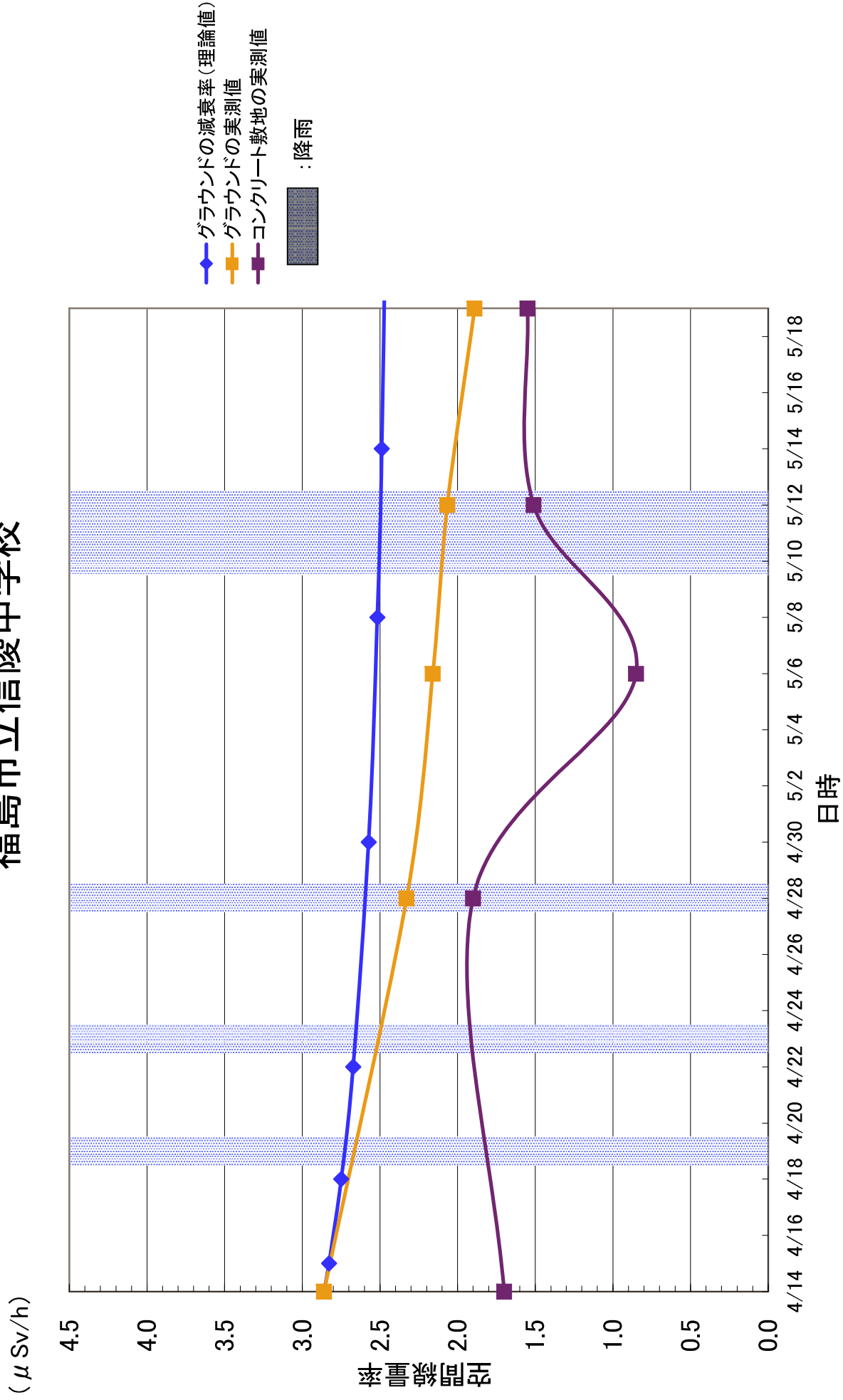
御山保育園



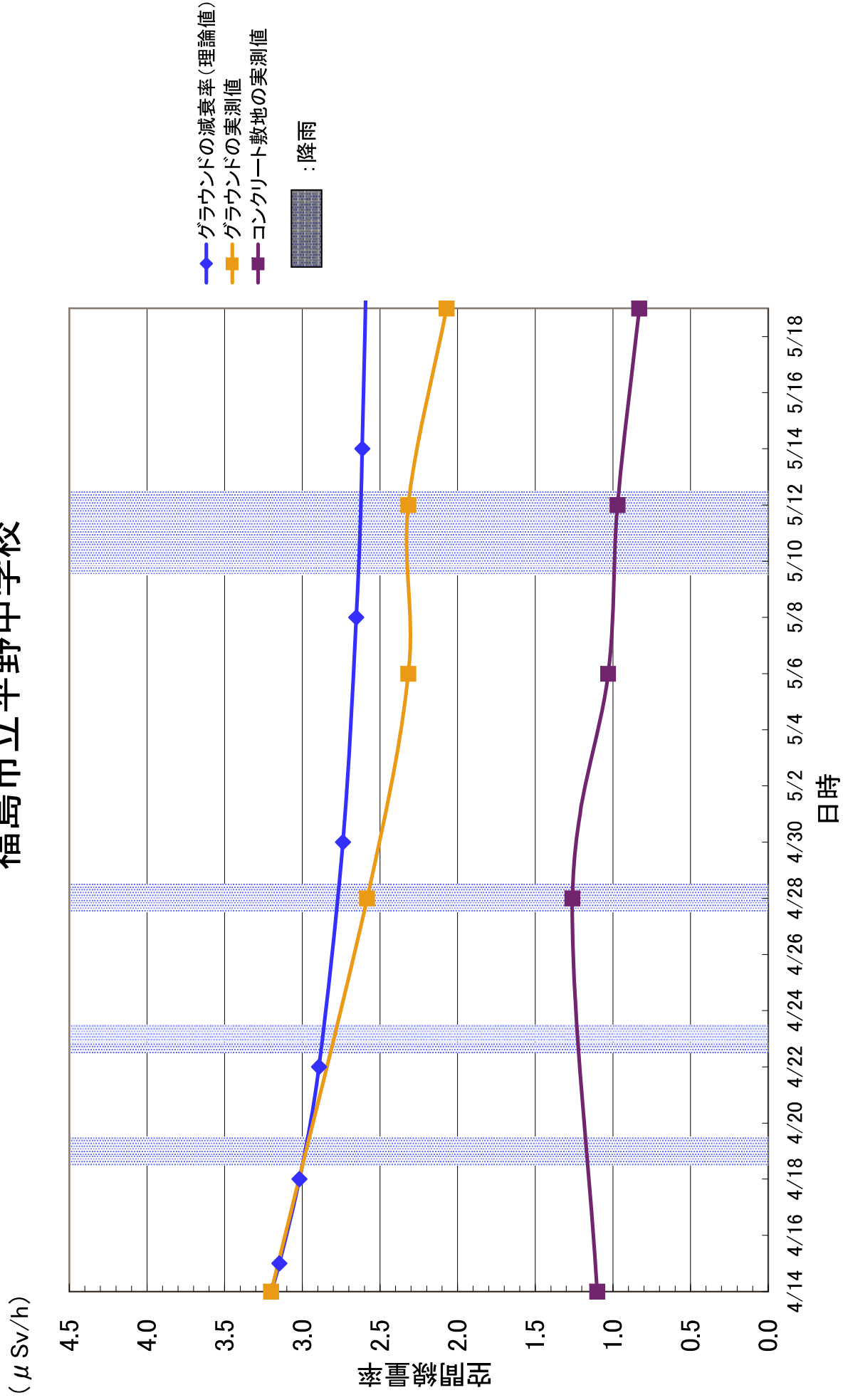
福島市立御山小学校



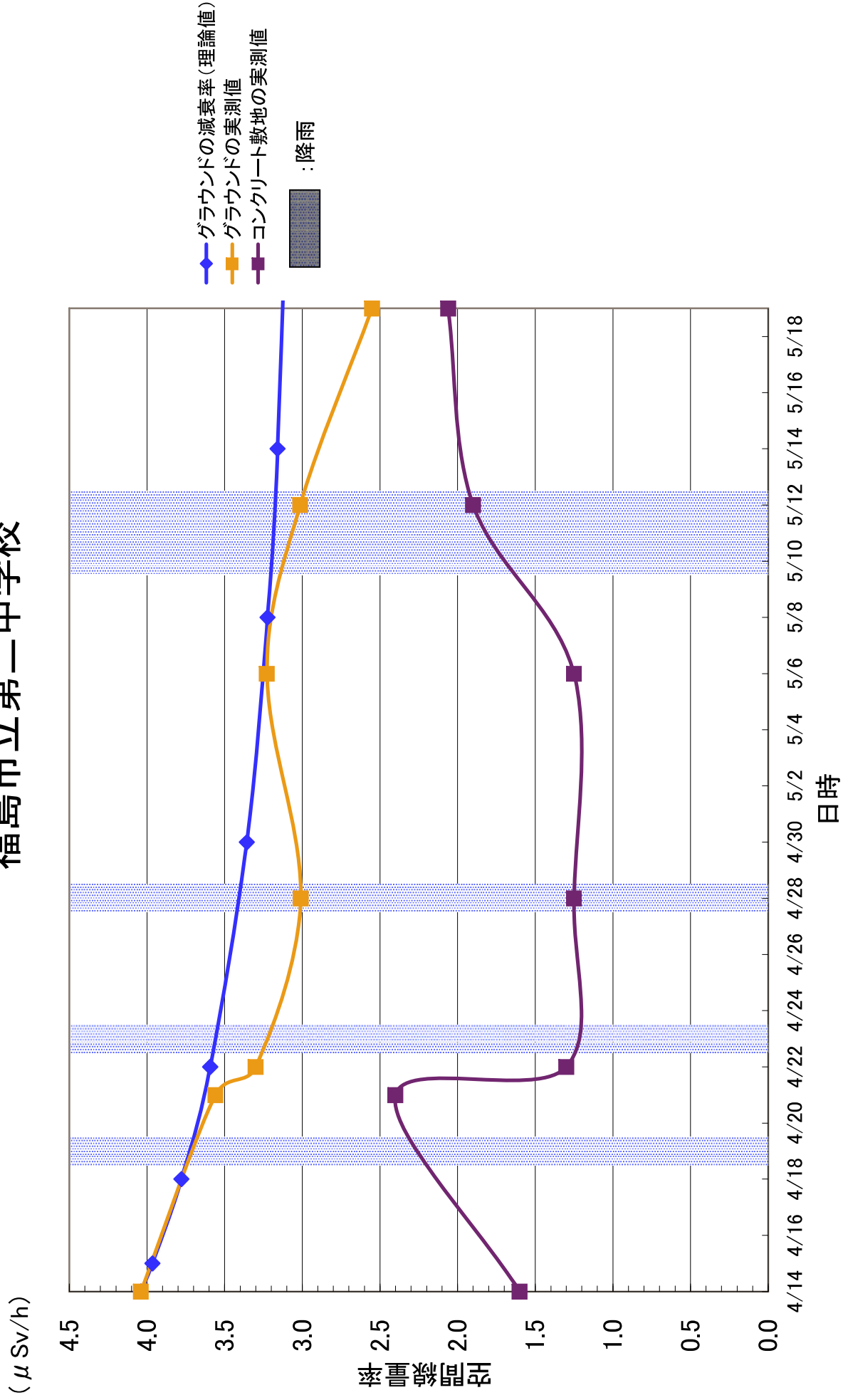
福島市立信陵中学校



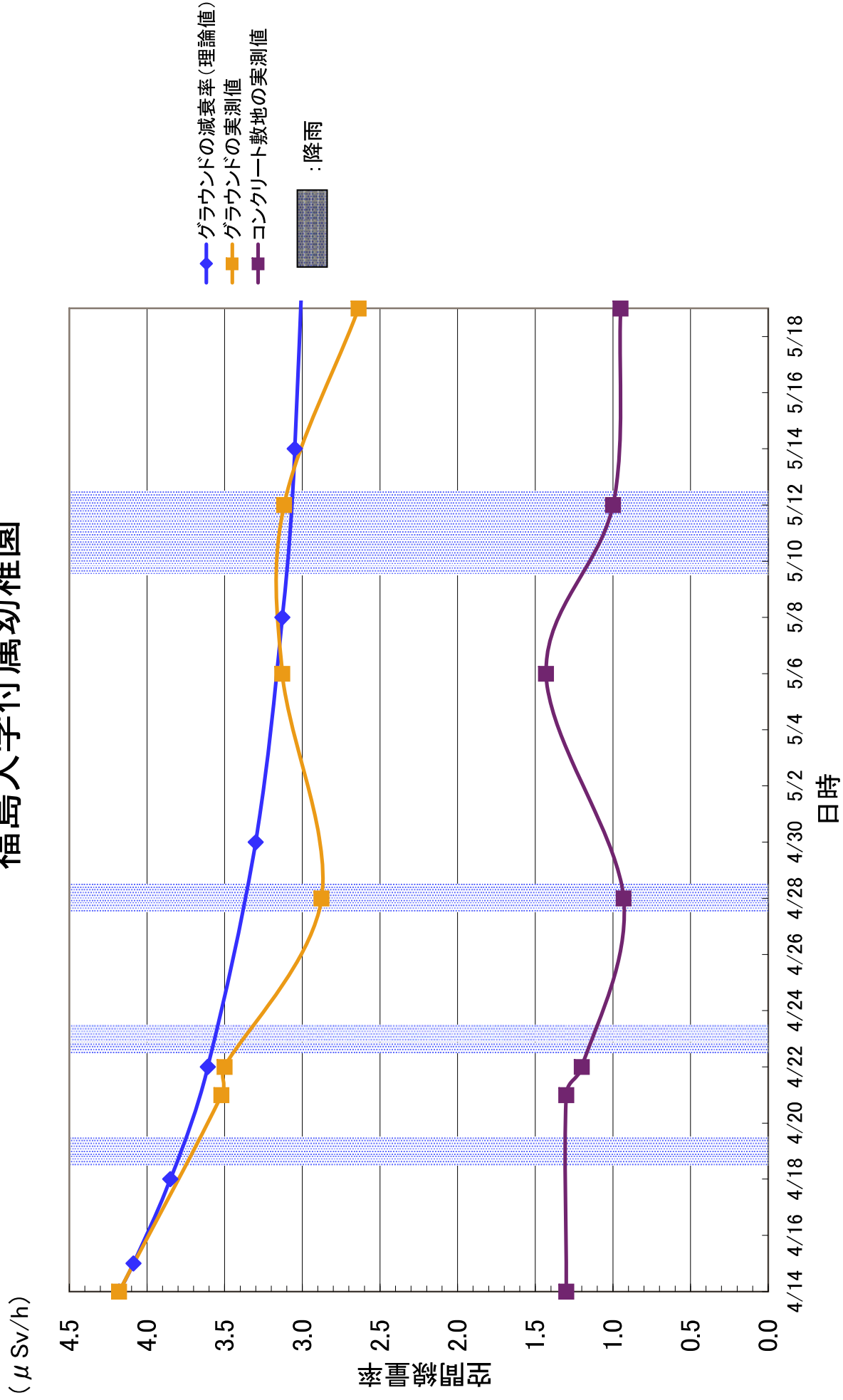
福島市立平野中学校



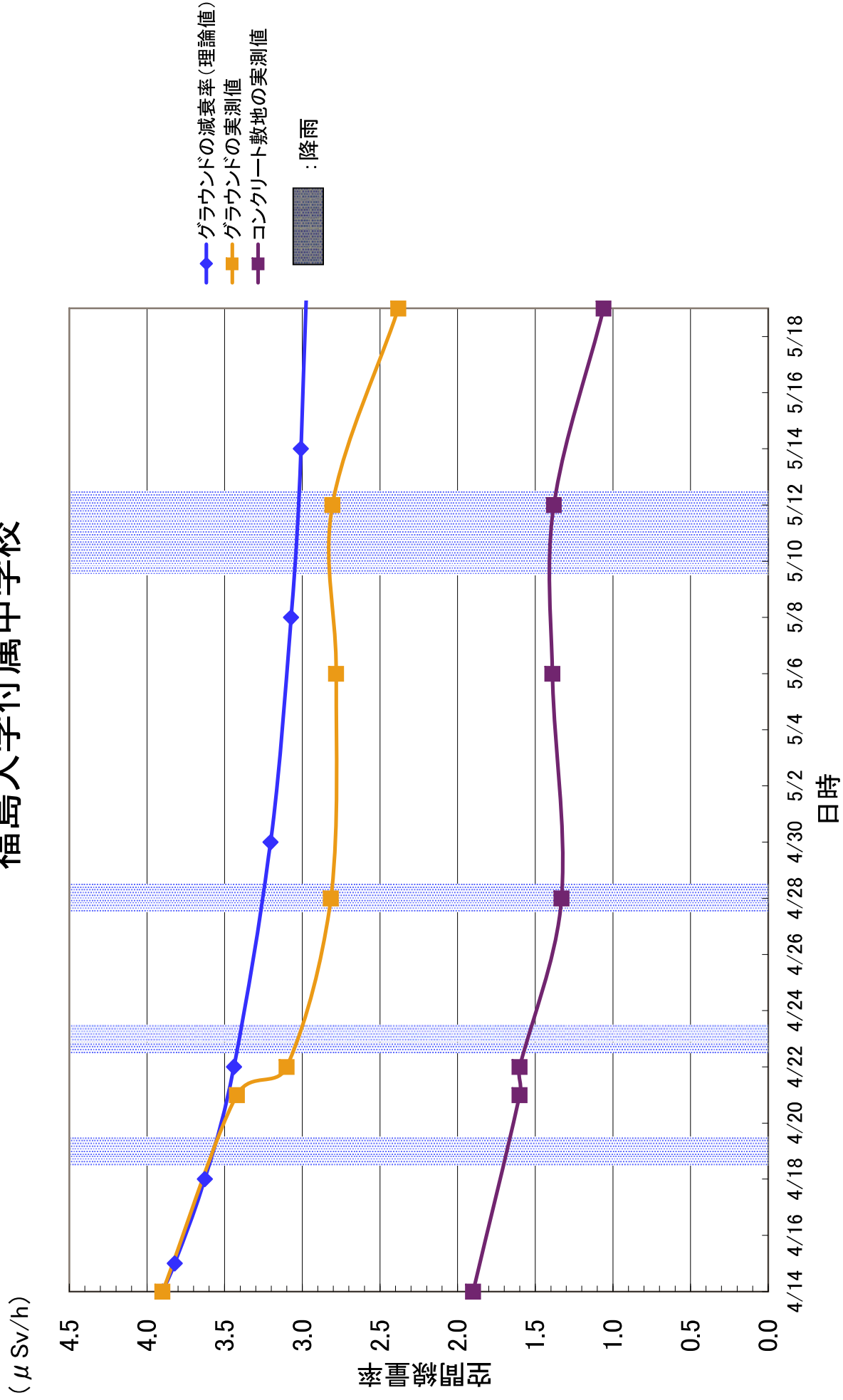
福島市立第二中学校



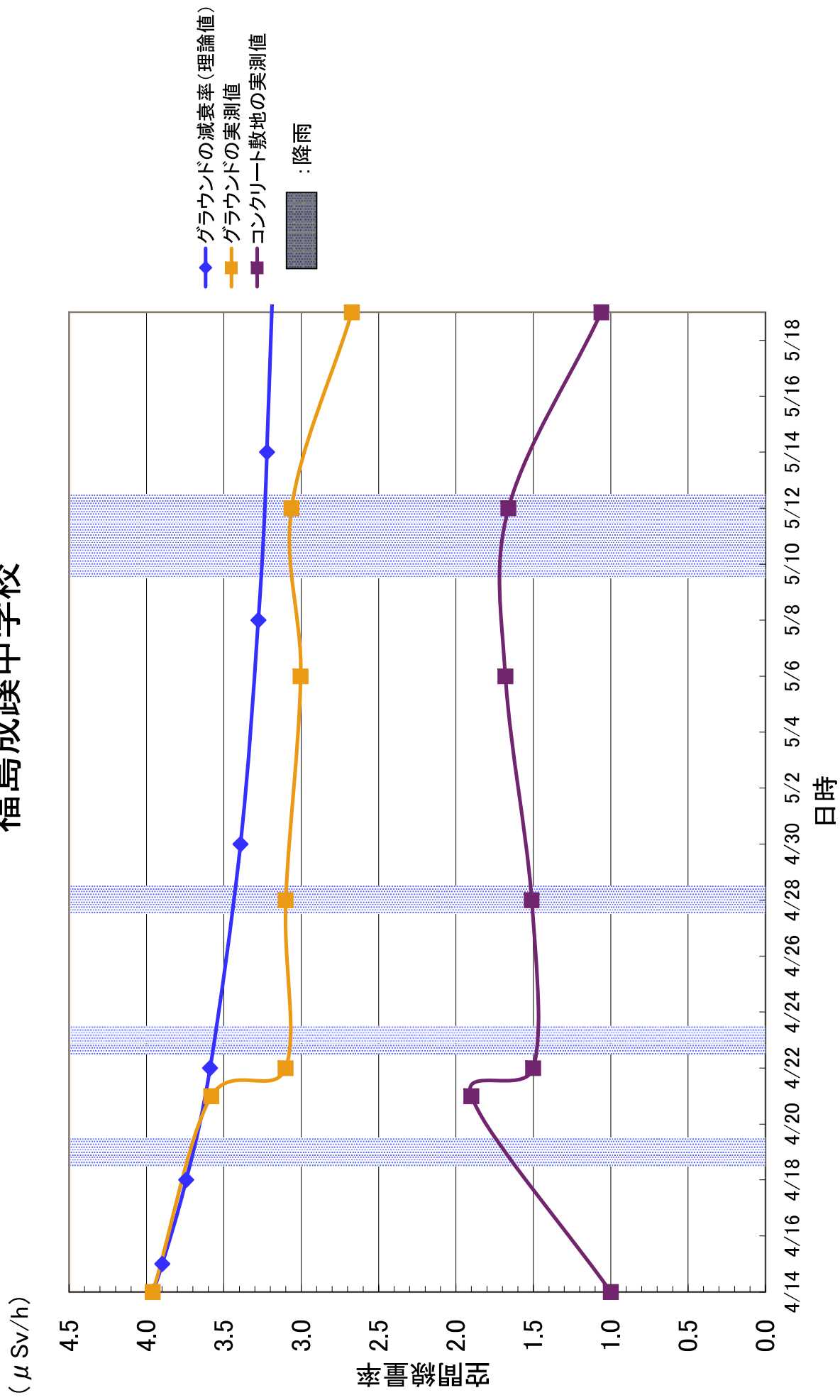
福島大学付属幼稚園



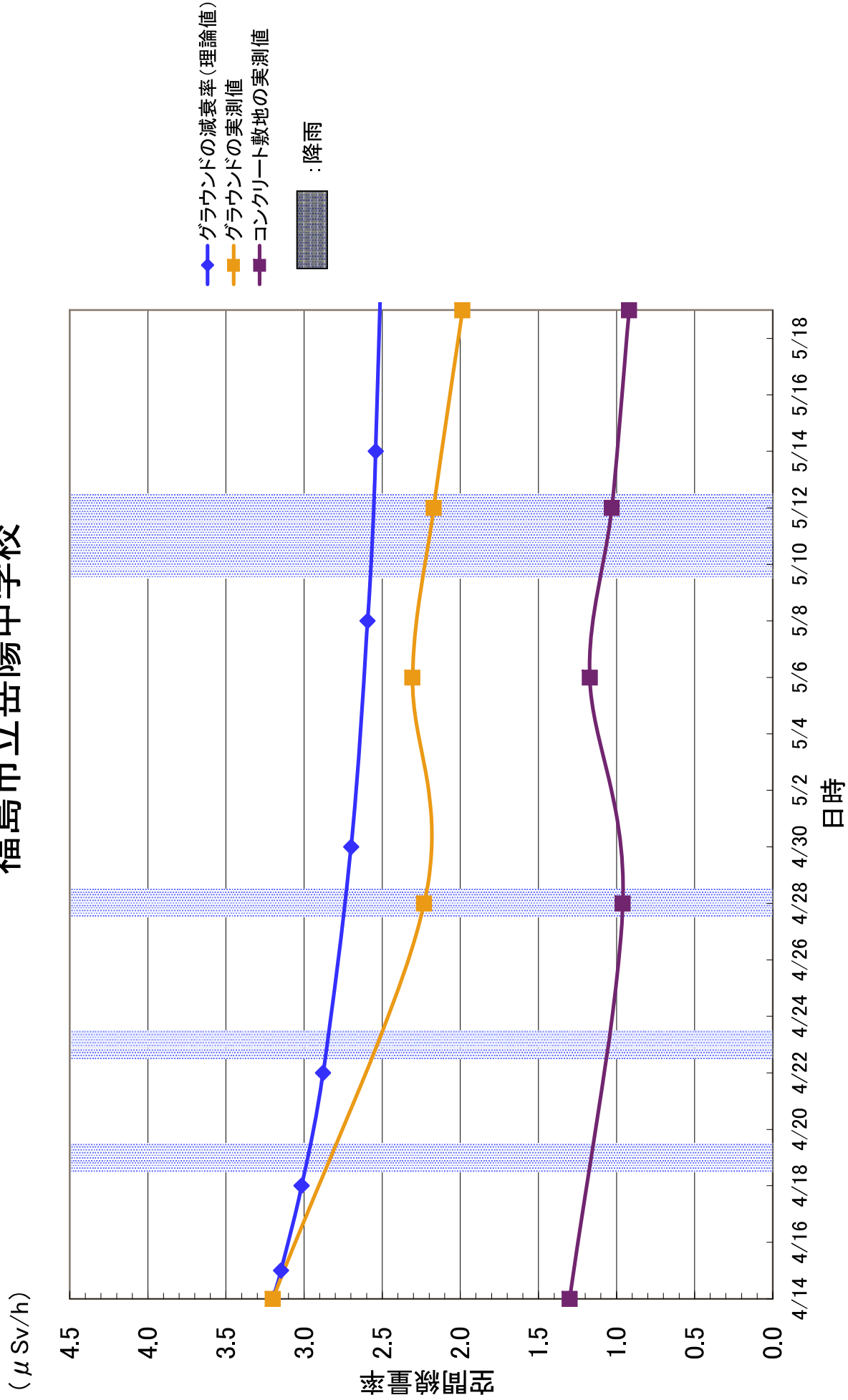
福島大学付属中学校



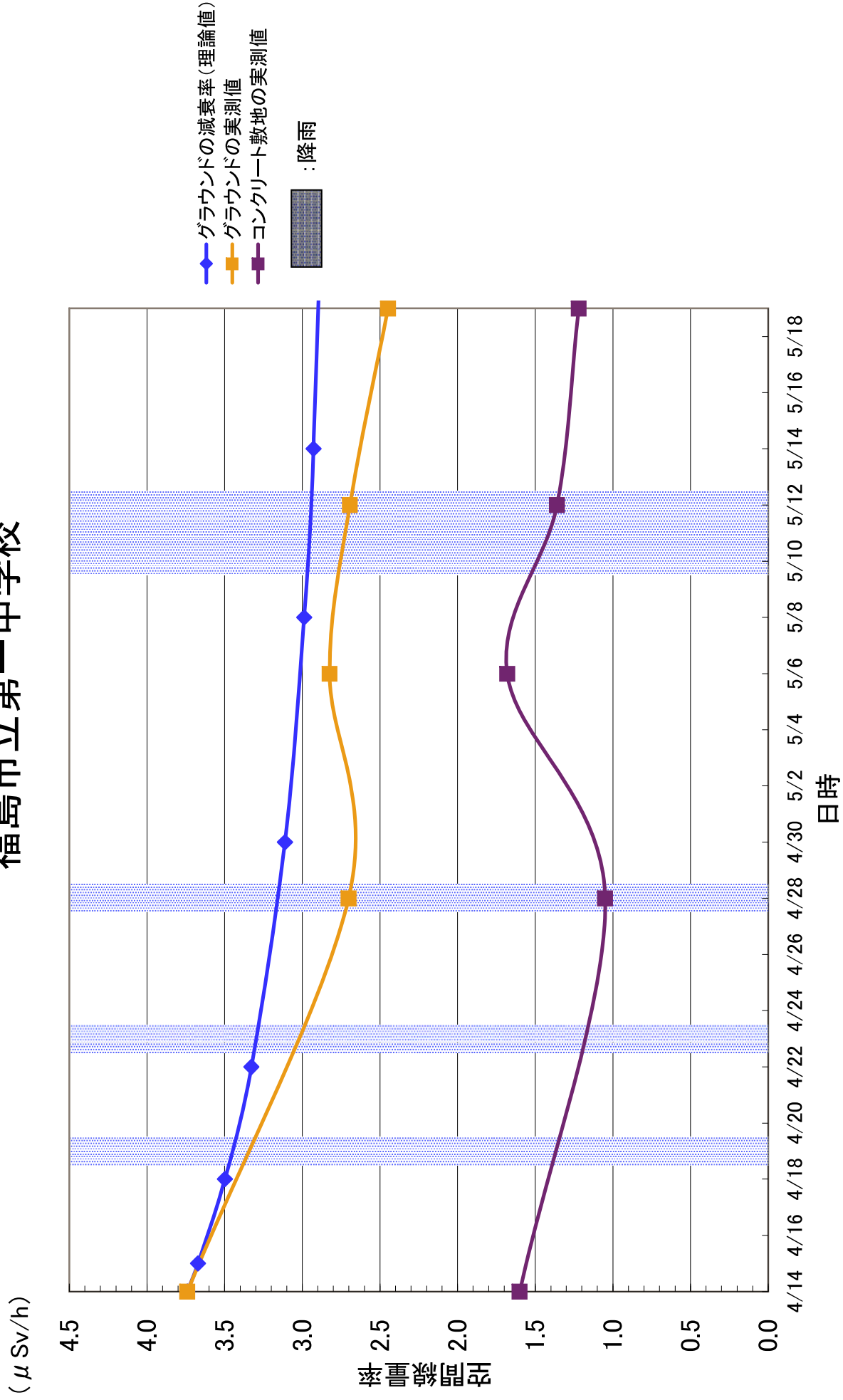
福島成蹊中学校



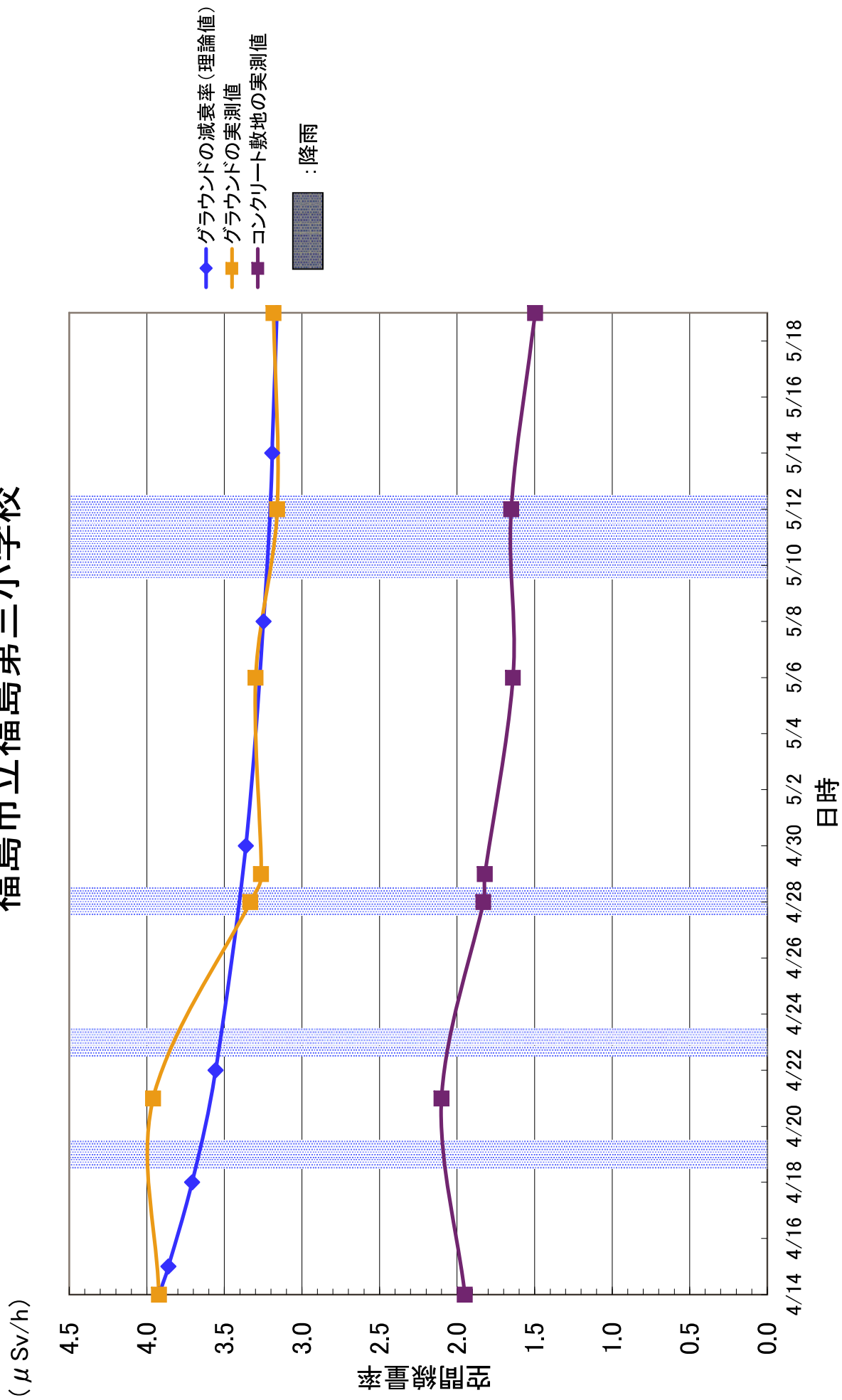
福島市立岳陽中学校



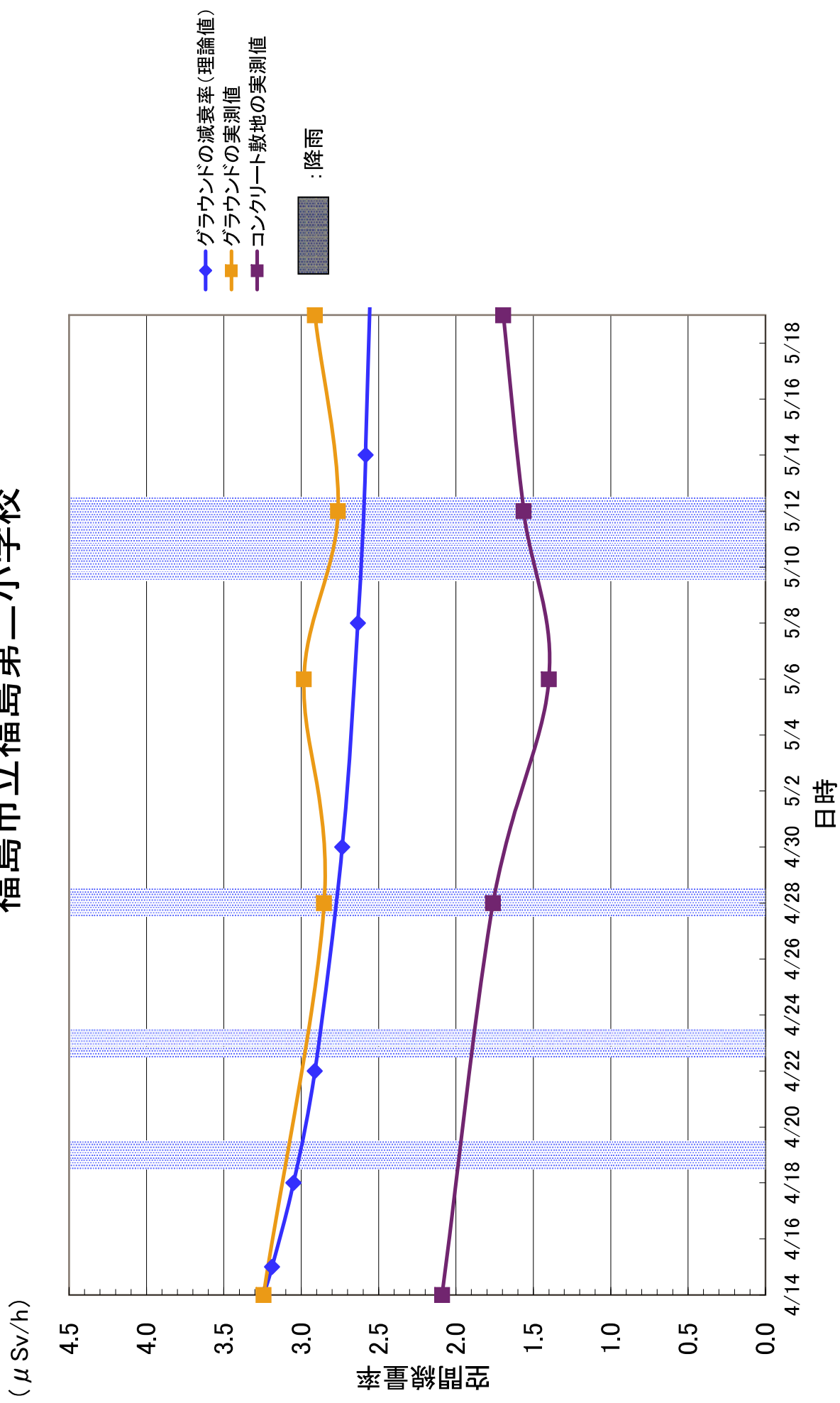
福島市立第一中学校



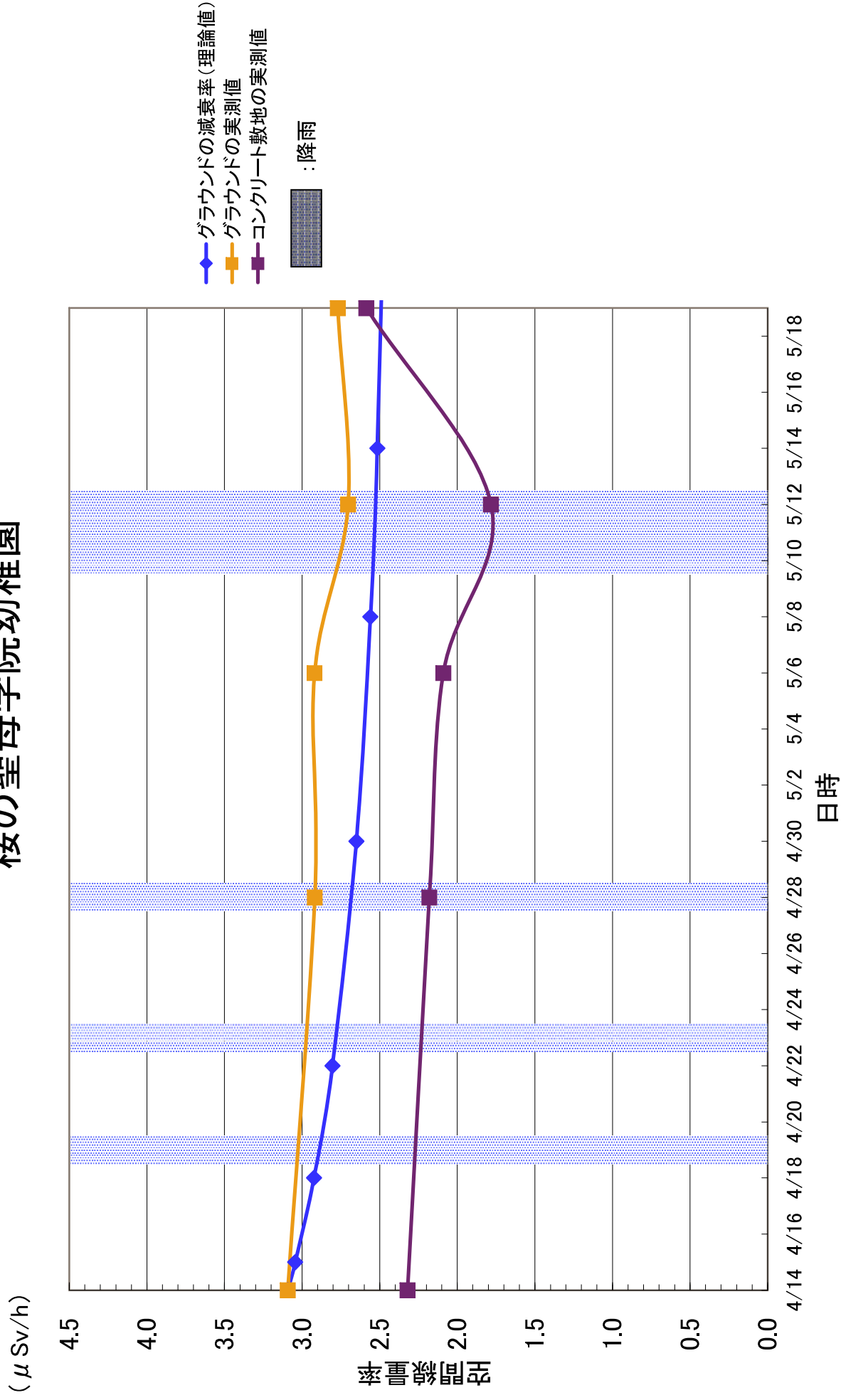
福島市立福島第三小学校



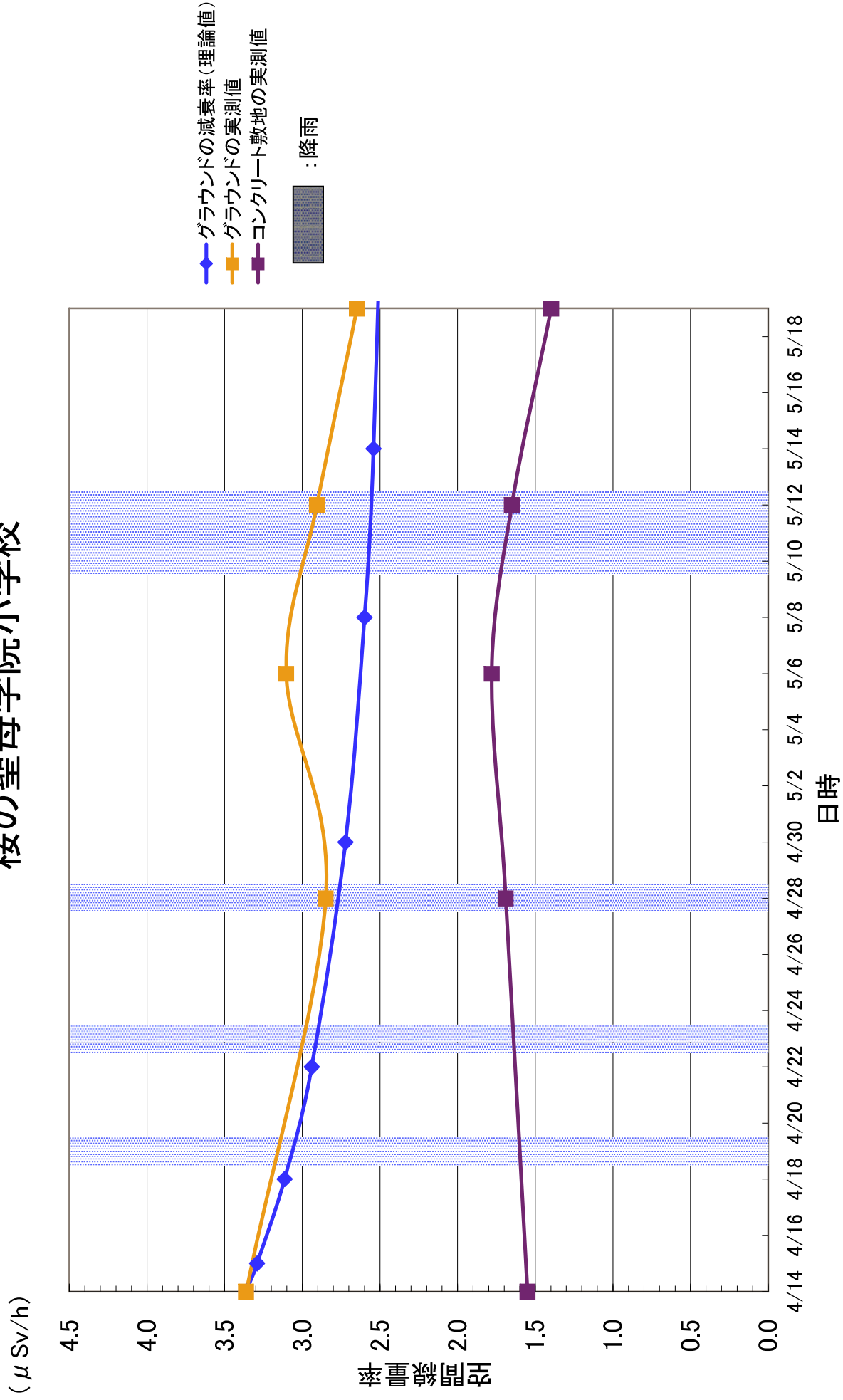
福島市立福島第二小学校



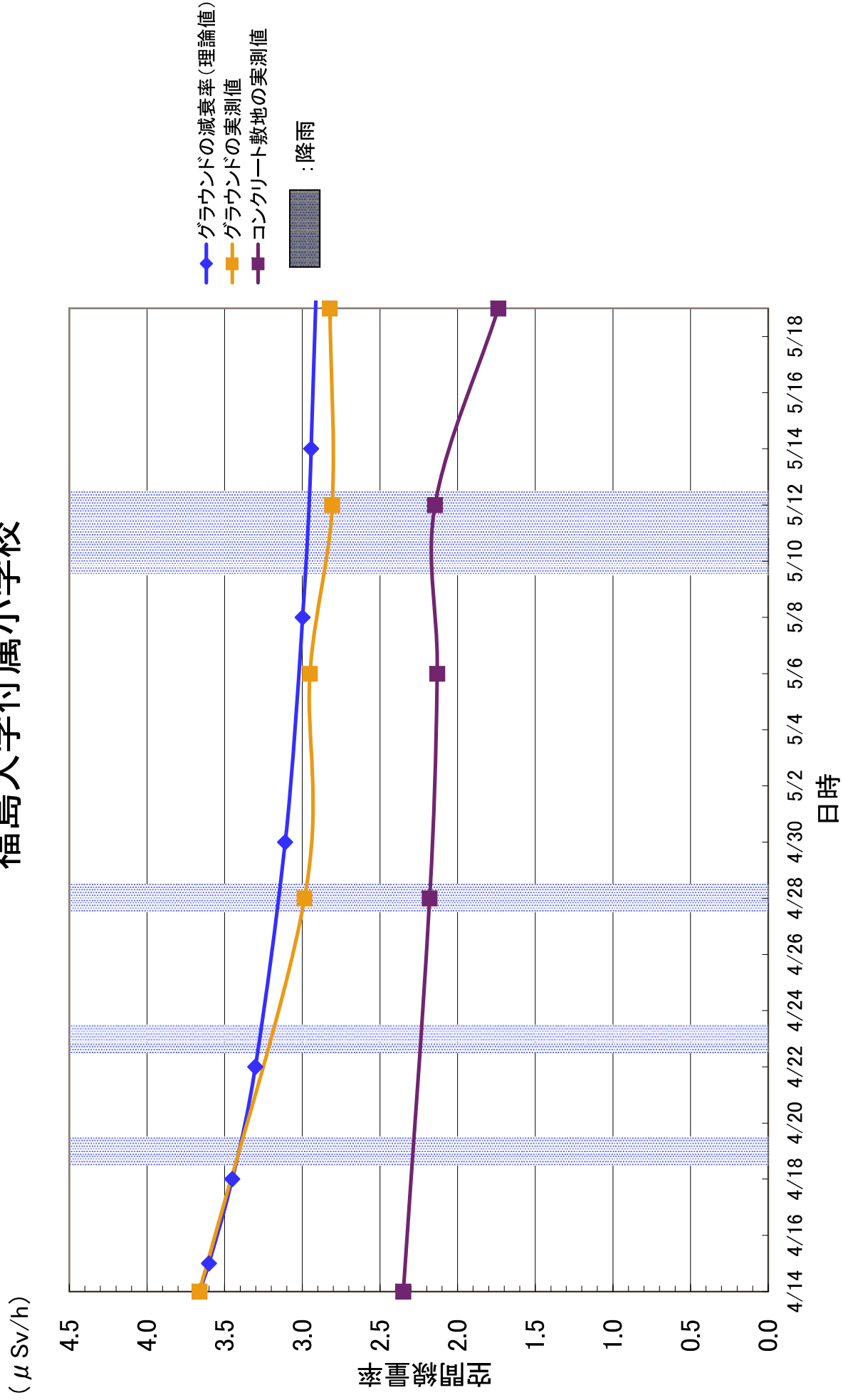
桜の聖母学院幼稚園



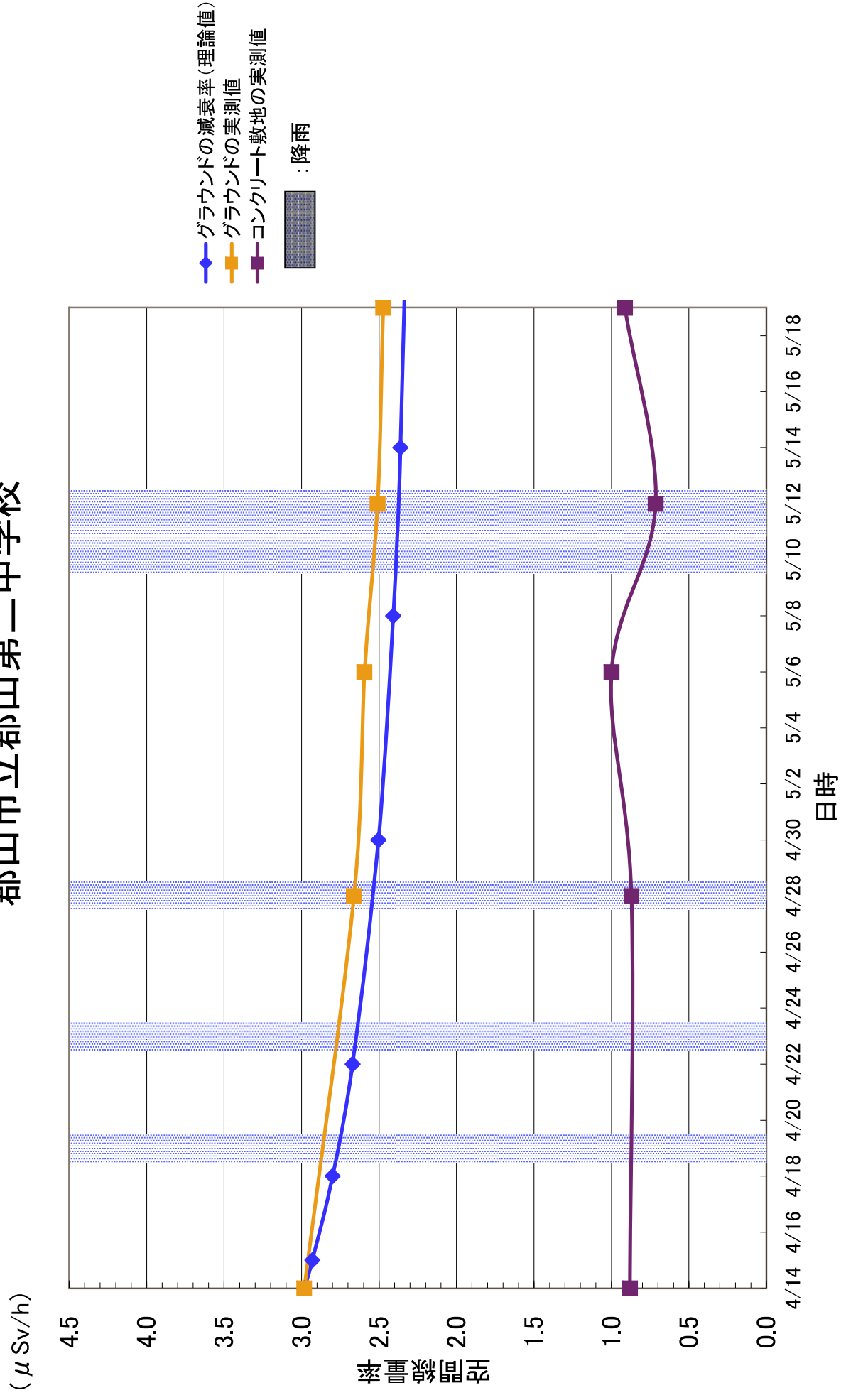
桜の聖母学院小学校



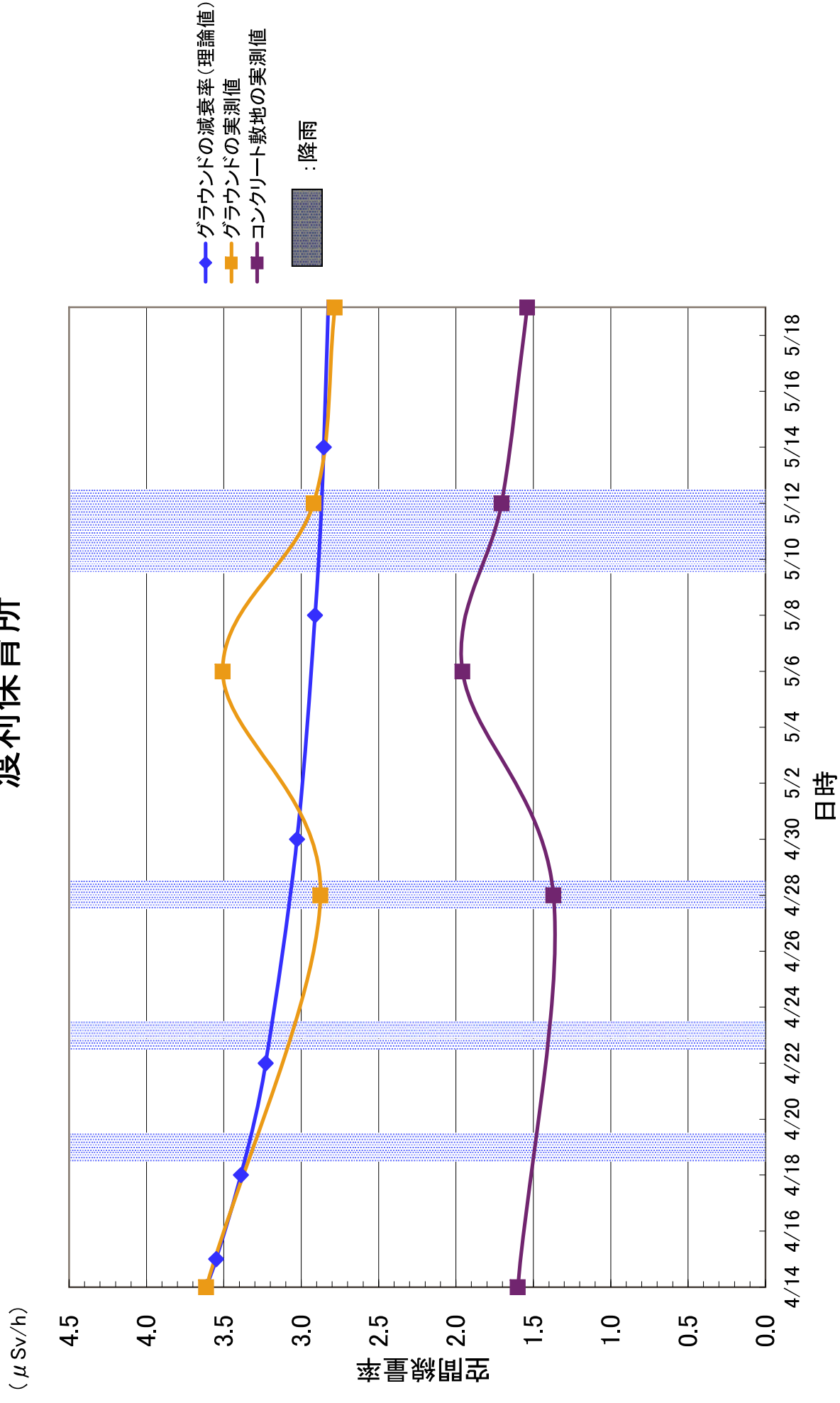
福島大学付属小学校



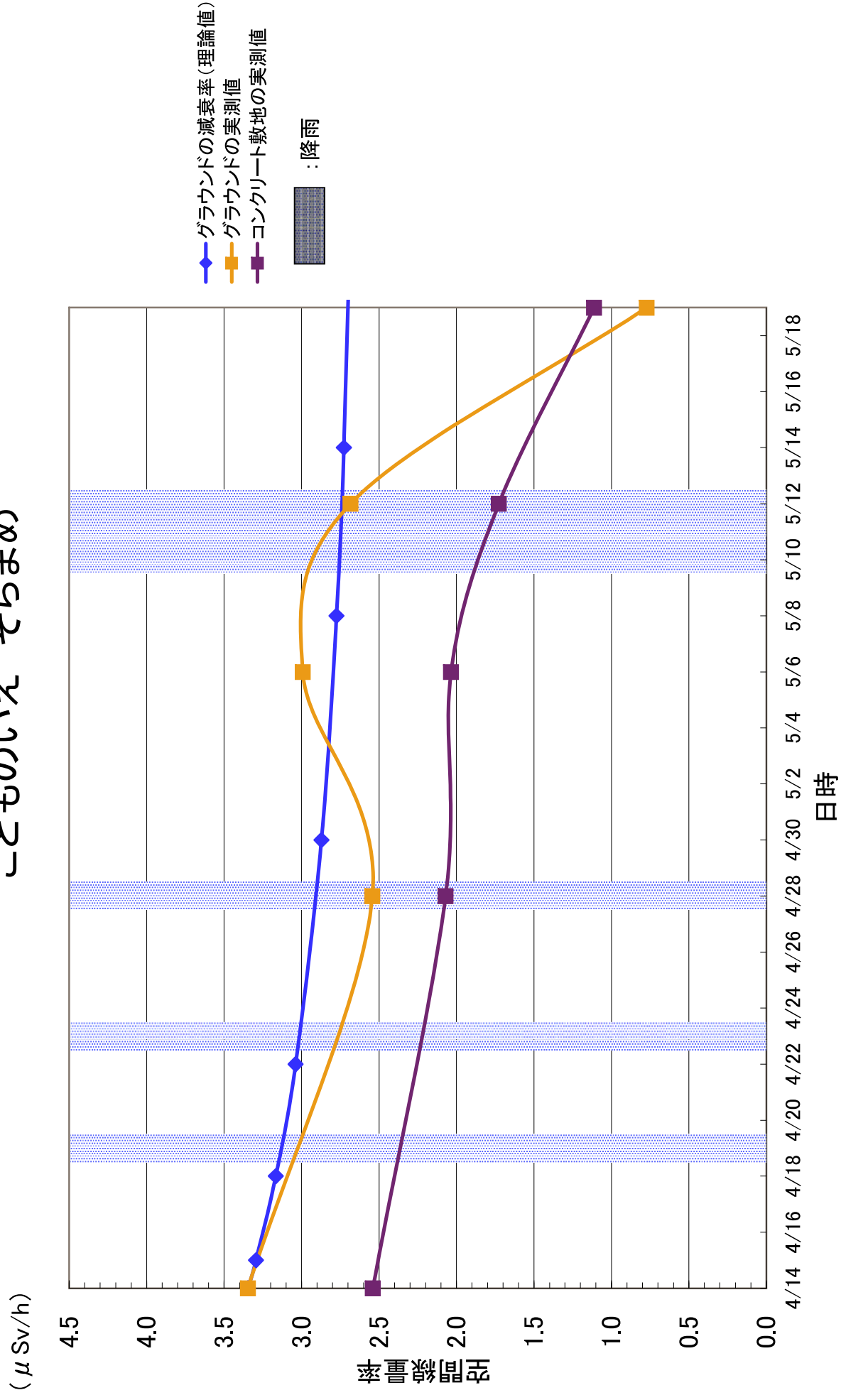
郡山市立郡山第二中学校



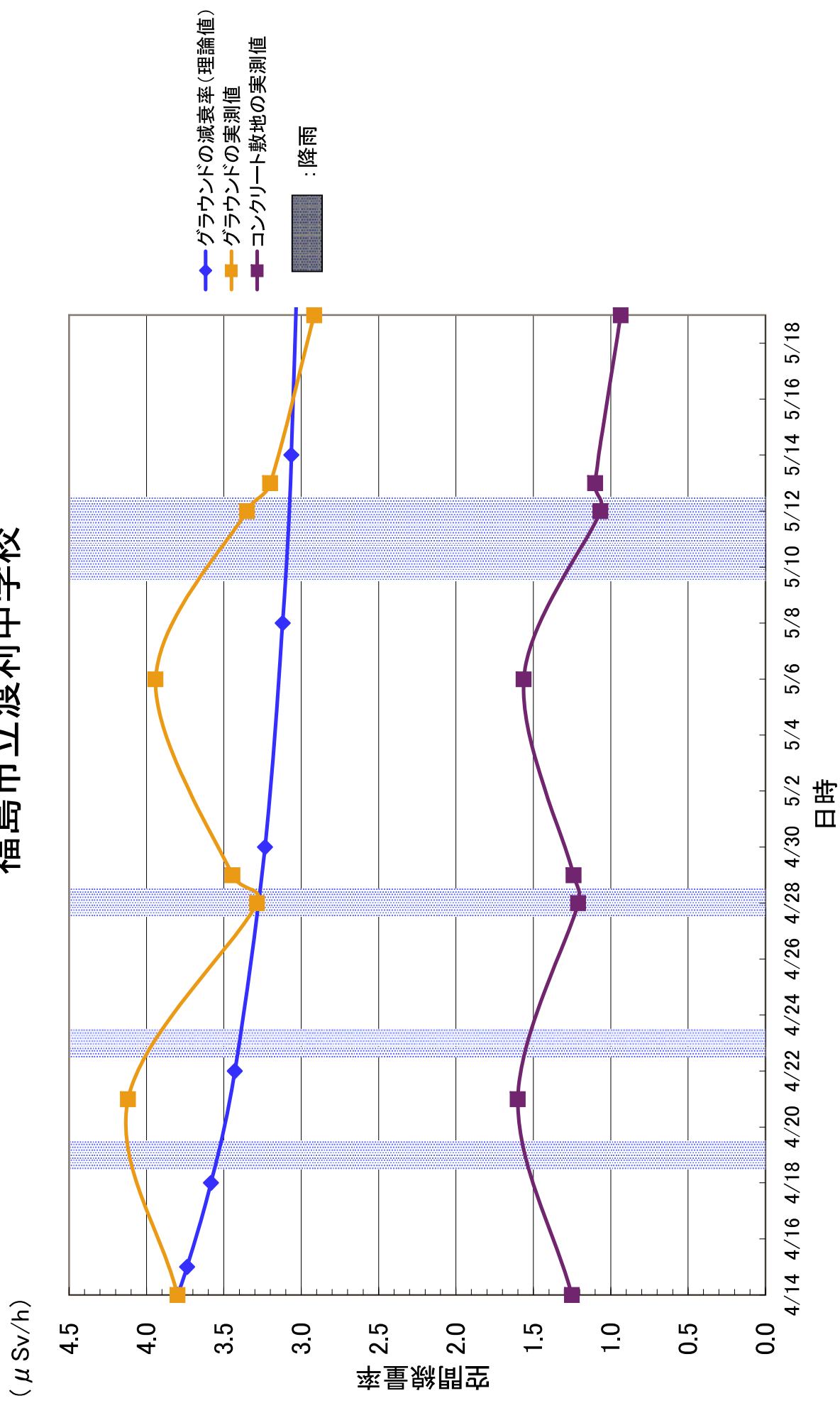
渡利保育所



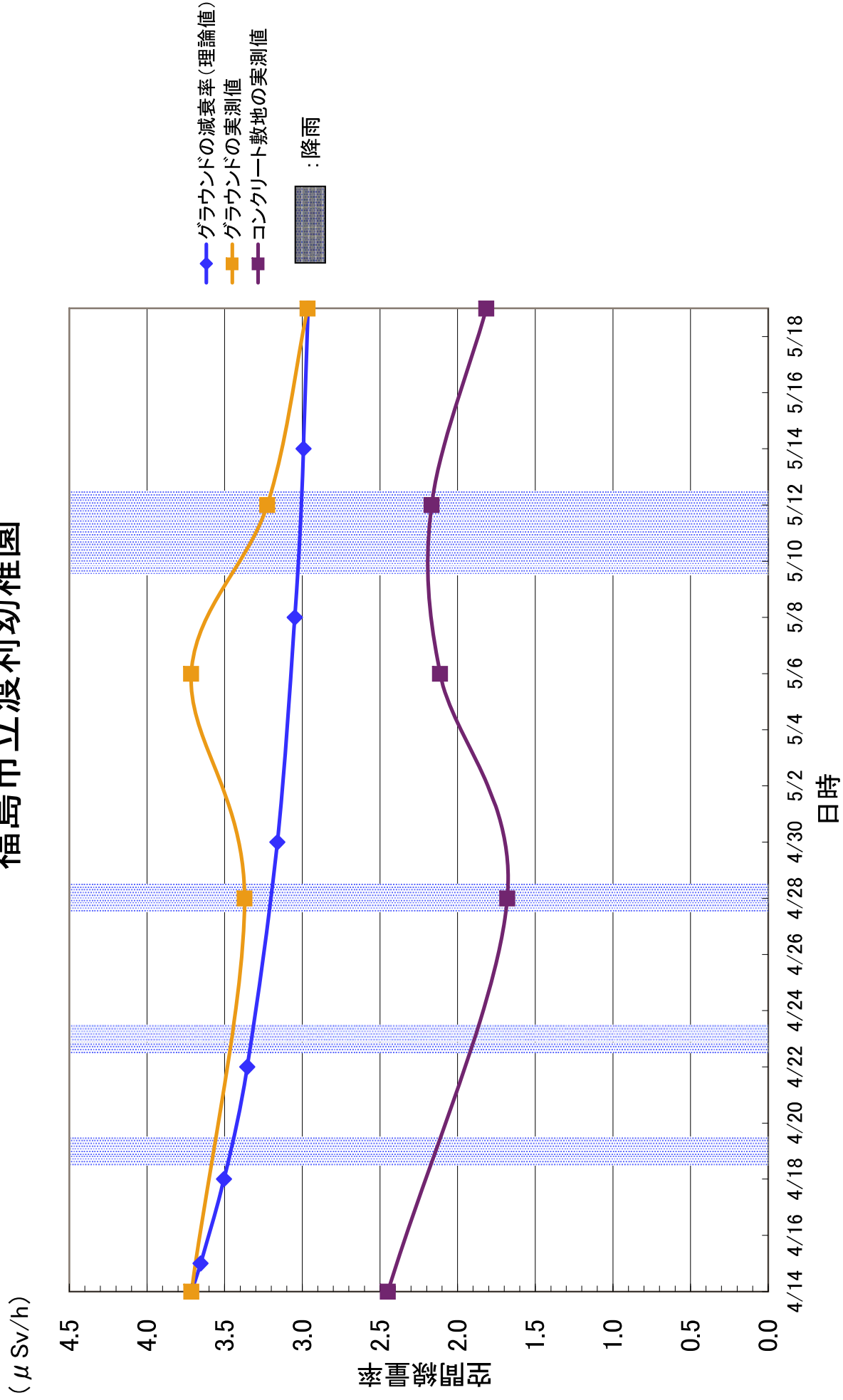
こどものいえ そらまめ



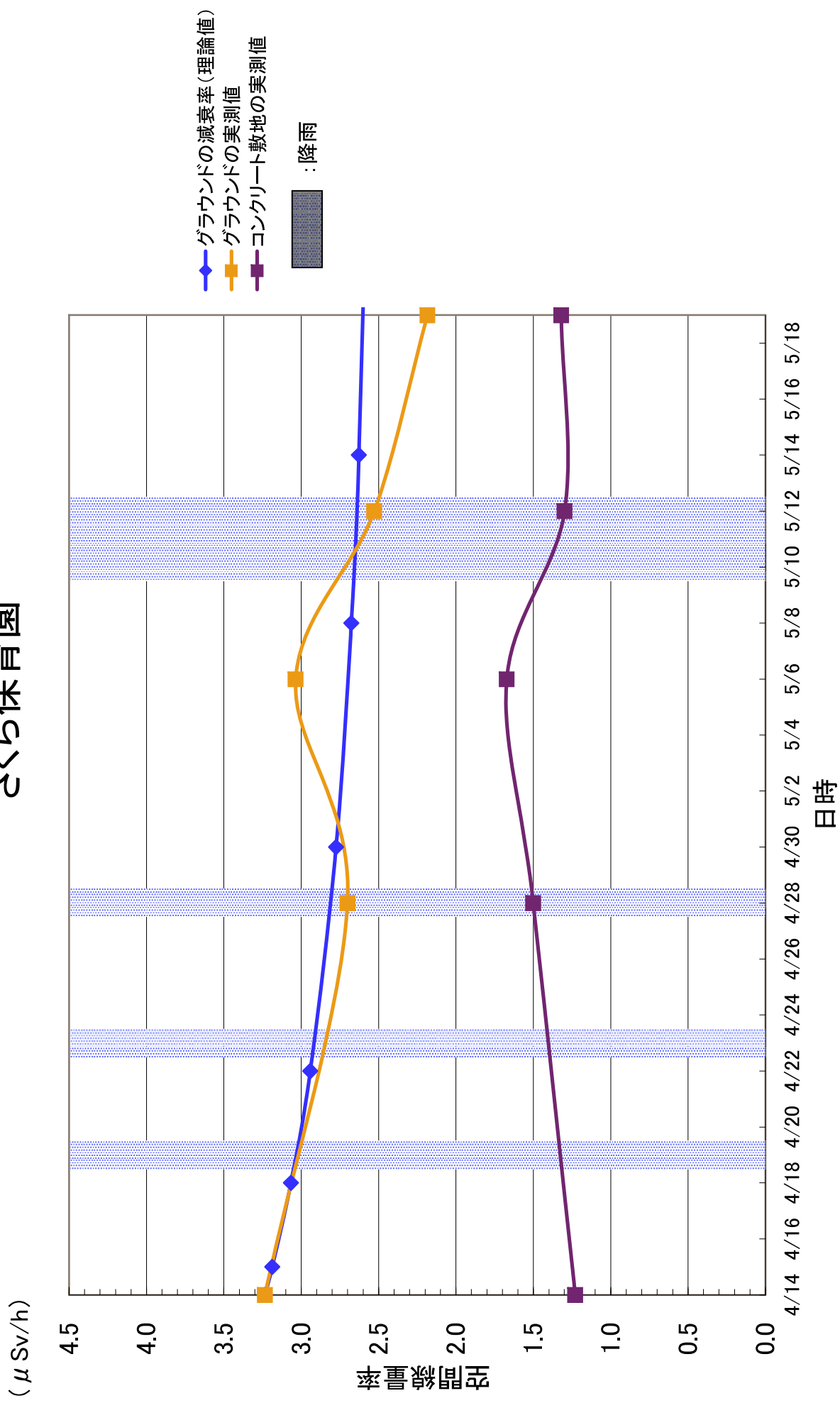
福島市立渡利中学校



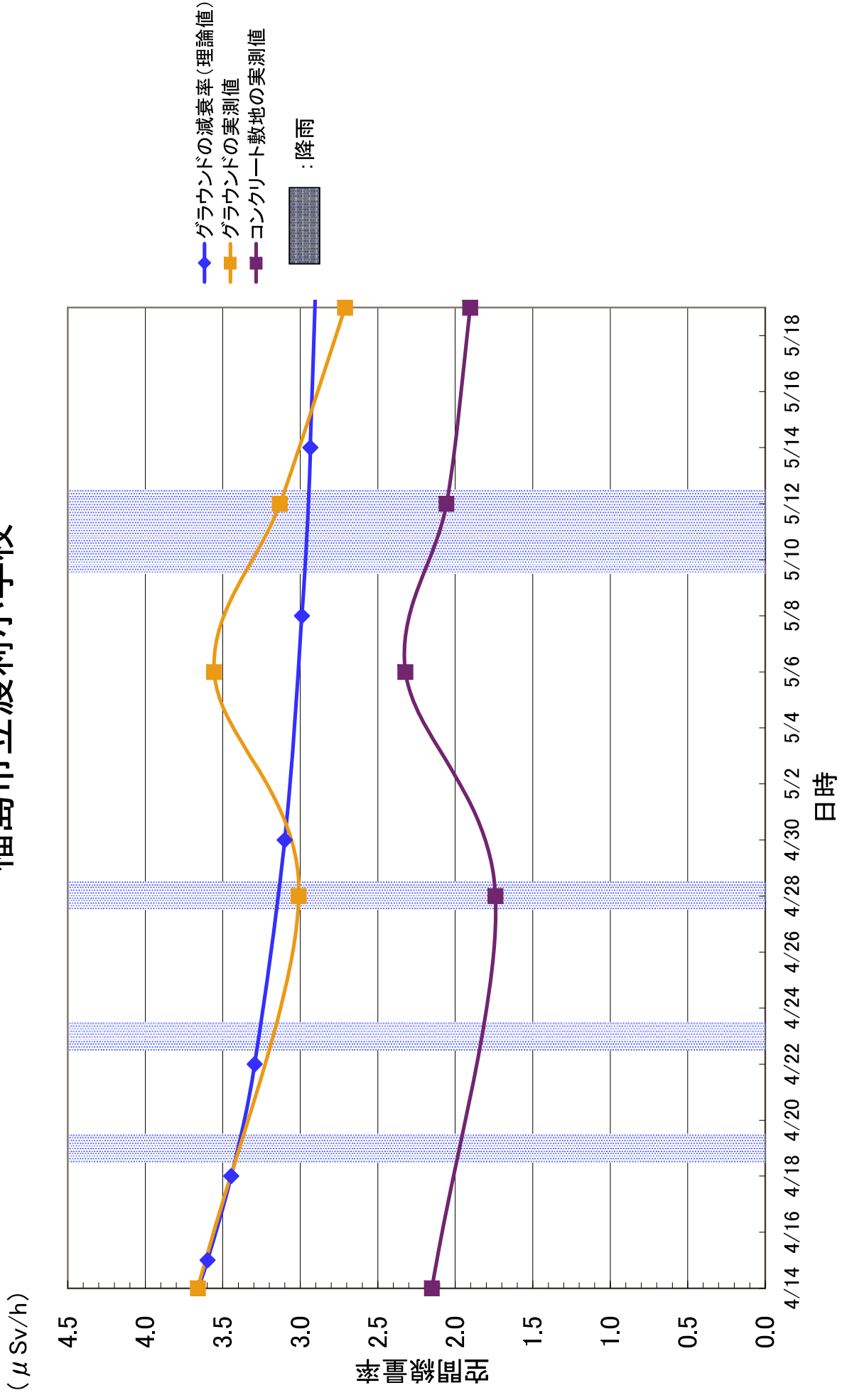
福島市立渡利幼稚園



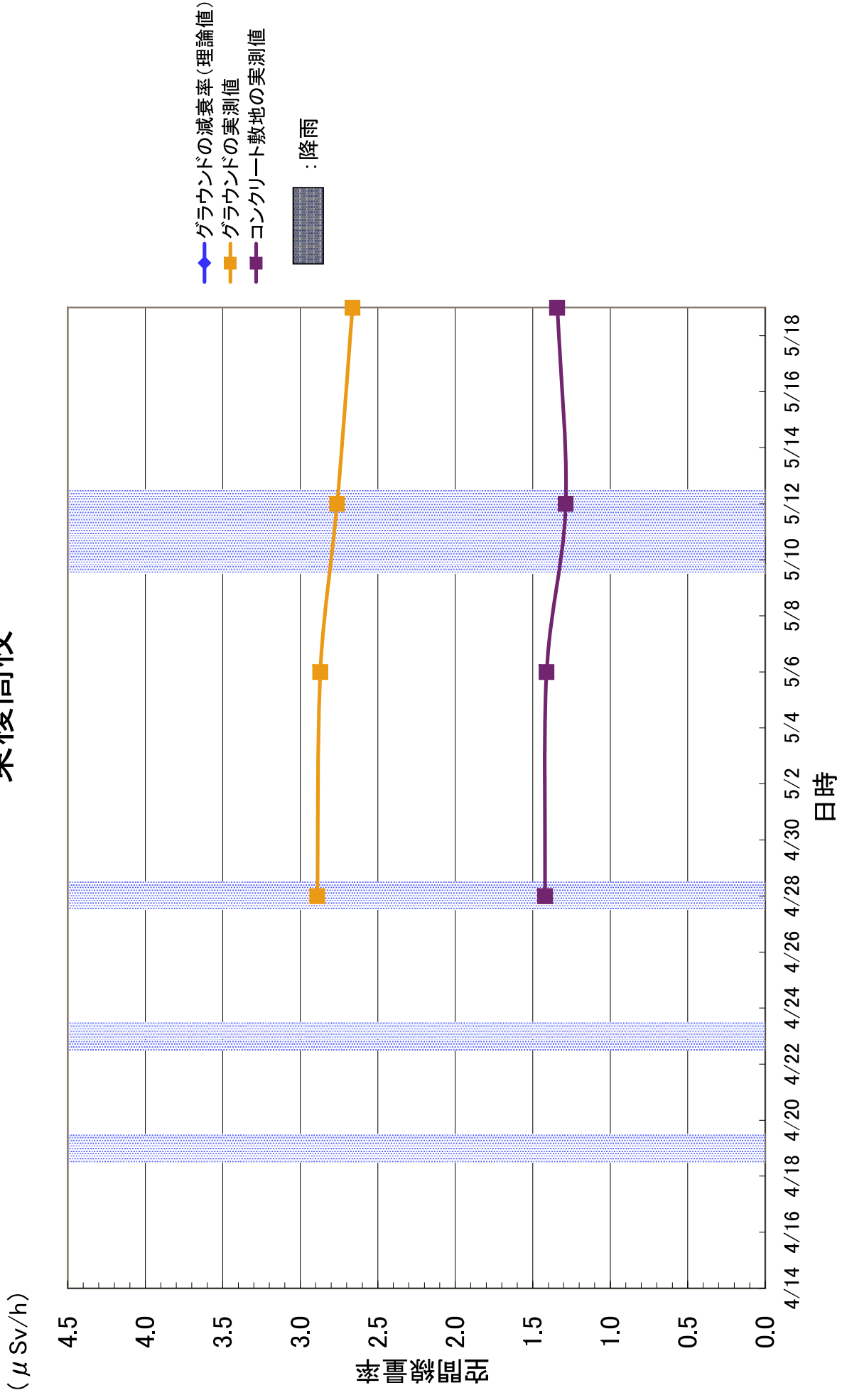
さくら保育園



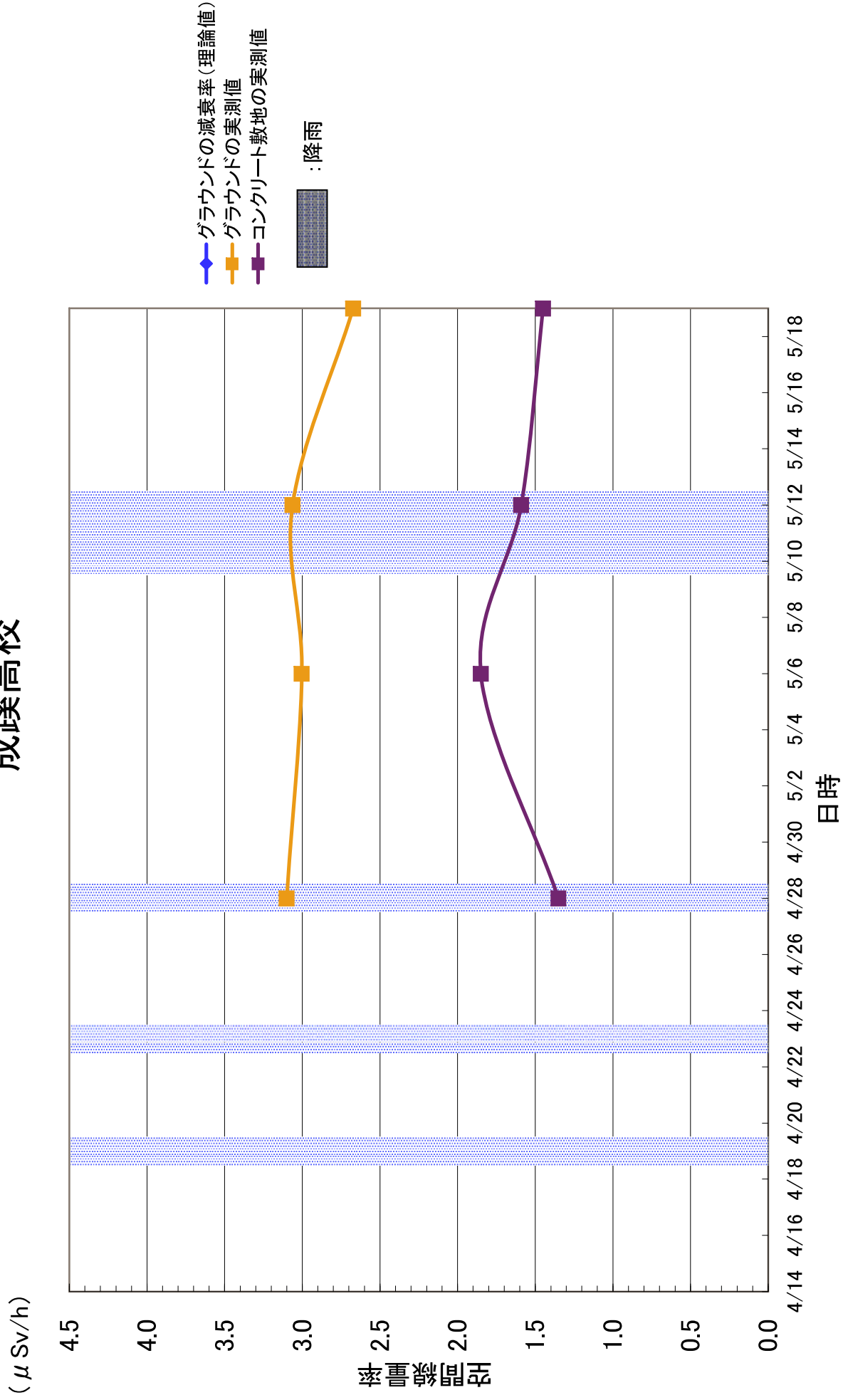
福島市立渡利小学校



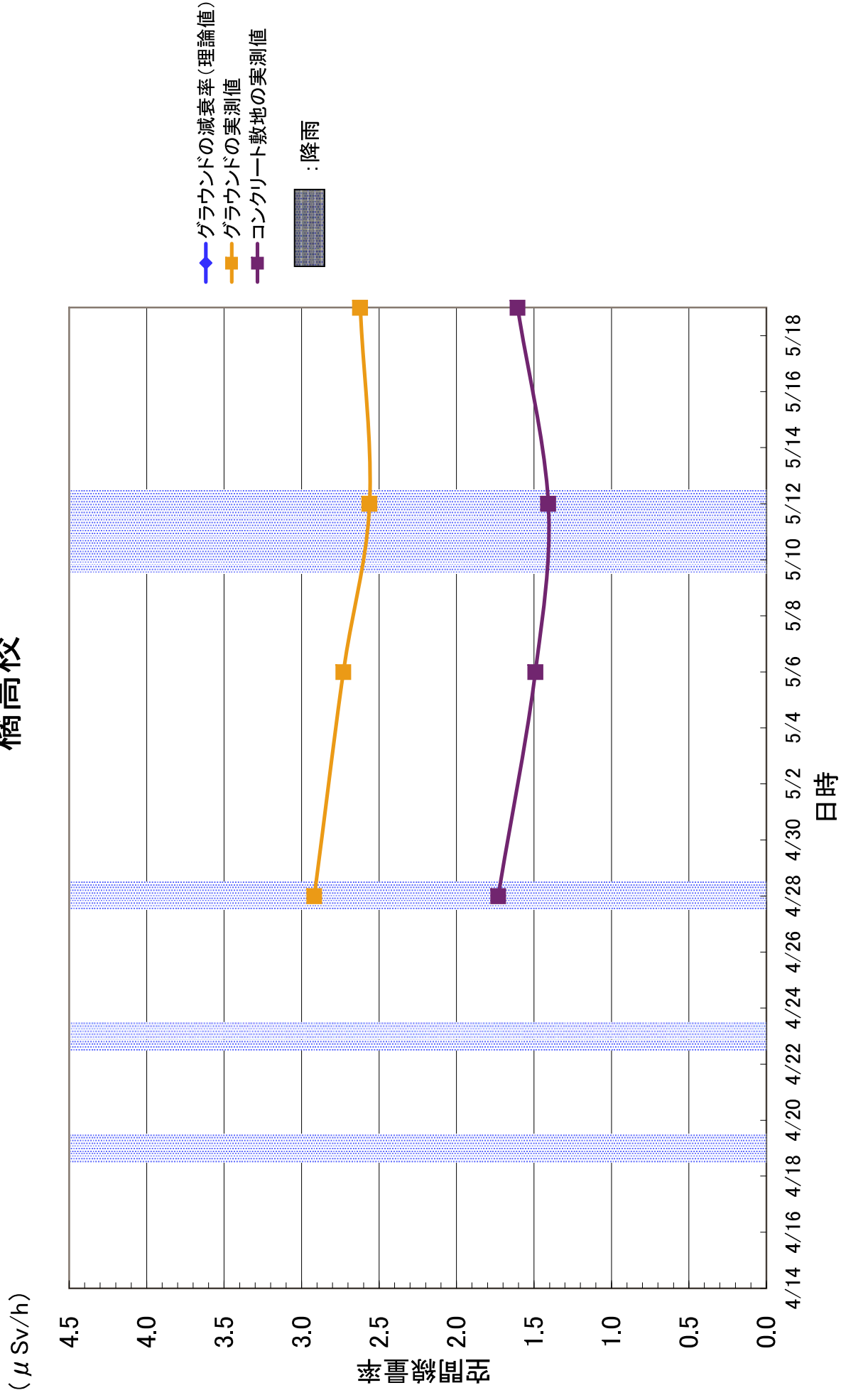
東稜高校



成蹊高校



橘高校



霊山こどもの村児童館

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

