

4.3 物理環境測定調査

物理環境測定の結果を表-4.3.1 から表-4.3.8, 図-4.3.1 から図-4.3.32 に表した.

4.3.1 土壌湿度

楠広場内の土壌湿度は最大で 26.09% (春季湿潤状態 地点 3), 最小で 1.19% (冬季乾燥状態 地点 4) であることが分かった. 年間を通じて, 樹木が生育し落ち葉が多く堆積している地点 3, 地点 7, 地点 8 では高い値を示す傾向がみられた. また, 樹木が生育せず, 人の踏み荒らしがある地点 1, 地点 2 では小さな値を示した.

4.3.2 強熱減量

楠広場内の強熱減量は最大で 11.31% (春季乾燥状態 地点 3), 最小で 1.94% (春季乾燥状態 地点 1) であることが分かった. 強熱減量は土中の有機物量を示すため, 年間を通じて, 樹木が生育し落ち葉が多く堆積している地点 3, 地点 7, 地点 8 では高い値を示す傾向がみられた. また, 樹木が生育せず, 人の踏み荒らしがある地点 1, 地点 2 では小さな値を示した.

4.3.3 pH

楠広場内の pH は最大で 8.49 (冬季乾燥状態 地点 2), 最小で 4.92 (秋季湿潤状態 地点 3) であることが分かった. 年間を通じて樹木が生育せず, 人の踏み荒らしがある地点 1, 地点 2 では大きな値を示す傾向にあった. その他の地点では特に大きな差は見られなかった.

4.3.4 EC (電気伝導度)

楠広場内の電気伝導度は最大で 359.2 μ S/cm (春季湿潤状態 地点 4), 最小で 4.4 μ S/cm (秋季湿潤状態 地点 5) であることが分かった. 年間を通じて地点 1 において高い値を示した. また, 地点 4, 地点 7, 地点 8 においても比較的高い値をとる傾向にあった.

4.3.5 土壌硬度

人の踏み荒らしがある地点 1, 地点 2 では大きな値を示した. また, 植物の生えている地点 3 から地点 8 は比較的小さな値をとり, 地点 8 が最も小さな値を示した.

以上の物理環境に対する測定結果のまとめを表-4.3.9 から表-4.3.13, 図-4.3.33 から図-4.3.37 に示した.

表-4.3.1 春季 乾燥状態における土壌測定の結果

地点	番号	土壌湿度 (%)	強熱減量 (%)	pH	EC(μ S/cm)
地点 1	1	0.20	1.04	7.50	194.0
	2	1.33	2.31	7.61	174.0
	3	3.04	1.39	7.41	192.0
	4	2.61	1.62	7.91	128.0
	5	2.54	1.25	7.70	114.0
	平均	1.94	1.52	7.63	160.4
地点 2	1	3.88	2.41	8.07	24.0
	2	3.74	2.51	7.92	20.0
	3	7.10	4.38	8.09	36.0
	4	4.53	3.03	7.71	18.0
	5	3.99	2.88	7.96	22.0
	平均	4.65	3.04	7.95	24.0
地点 3	1	32.64	13.91	5.24	88.0
	2	21.60	8.43	5.42	106.0
	3	22.94	11.05	5.19	66.0
	4	22.28	11.08	5.28	122.0
	5	28.31	12.07	5.29	28.0
	平均	25.55	11.31	5.28	82.0
地点 4	1	15.98	4.41	5.23	80.0
	2	14.36	4.03	5.24	104.0
	3	17.82	4.46	5.42	76.0
	4	16.47	4.46	5.22	108.0
	5	12.96	3.57	5.03	136.0
	平均	15.52	4.19	5.23	100.8
地点 5	1	14.35	5.56	6.28	29.0
	2	14.43	5.85	6.01	23.0
	3	12.00	5.95	5.83	68.0
	4	9.02	5.23	5.89	45.0
	5	13.50	5.06	5.51	83.0
	平均	12.66	5.53	5.90	49.6
地点 6	1	8.78	11.96	6.08	73.0
	2	13.57	5.52	6.07	55.0
	3	16.08	6.18	6.31	59.0
	4	16.63	5.91	6.20	69.0

表-4.3.1 春季 乾燥状態における土壌測定の結果 続き

地点	番号	土壌湿度 (%)	強熱減量 (%)	pH	EC(μ S/cm)
	5	18.35	5.62	5.99	92.0
	平均	14.68	7.04	6.13	69.6
地点 7	1	21.03	6.61	6.40	59.0
	2	16.84	6.18	6.40	66.0
	3	14.90	6.49	6.62	78.0
	4	15.72	6.23	6.38	62.0
	5	17.34	7.17	6.31	65.0
	平均	17.16	6.54	6.42	66.0
地点 8	1	21.52	12.68	6.52	78.0
	2	20.14	9.40	6.23	117.0
	3	23.01	8.79	6.21	323.0
	4	18.75	10.77	6.38	95.0
	5	9.71	8.44	6.74	47.0
	平均	18.63	10.02	6.42	132.0

表-4.3.2 春季 湿润状态における土壌測定の結果

地点	番号	土壌湿度 (%)	強熱減量 (%)	pH	EC ($\mu S/cm$)
地点 1	1	4.67	4.74	5.88	82.0
	2	5.56	2.07	6.12	128.0
	3	0.37	1.69	6.86	284.0
	4	1.33	2.15	6.94	78.0
	5	9.72	1.95	7.44	488.0
	平均	4.33	2.52	6.65	212.0
地点 2	1	13.72	8.78	6.79	104.0
	2	4.85	5.21	6.22	64.0
	3	10.16	4.92	6.56	306.0
	4	1.55	3.94	5.92	22.0
	5	4.36	4.32	6.79	84.0
	平均	6.93	5.44	6.46	116.0
地点 3	1	29.13	11.38	5.81	162.0
	2	21.95	9.78	5.47	308.0
	3	29.51	12.75	5.48	368.0
	4	23.85	9.99	5.59	182.0
	5	25.99	11.25	5.28	324.0
	平均	26.09	11.03	5.53	268.8
地点 4	1	15.31	5.64	5.68	326.0
	2	18.35	6.14	5.76	360.0
	3	25.49	7.99	5.81	358.0
	4	18.79	8.05	5.49	364.0
	5	11.27	5.17	5.15	568.0
	平均	17.84	6.60	5.58	395.2
地点 5	1	19.24	9.89	4.89	348.0
	2	12.87	8.87	5.55	300.0
	3	20.15	8.80	5.60	212.0
	4	10.37	8.38	5.27	188.0
	5	2.45	6.13	5.34	280.0
	平均	13.02	8.41	5.33	265.6
地点 6	1	21.26	9.04	5.21	374.0
	2	23.09	9.61	5.72	104.0
	3	8.64	5.57	5.82	40.0
	4	8.03	5.32	5.97	36.0

表-4.3.2 春季 湿潤状態における土壌測定の結果 続き

地点	番号	土壌湿度 (%)	強熱減量 (%)	pH	EC(μ s/cm)
	5	25.11	7.19	5.45	154.0
	平均	17.22	7.34	5.63	141.6
地点 7	1	18.16	8.01	5.86	268.0
	2	16.26	7.71	5.63	430.0
	3	21.24	8.87	5.59	242.0
	4	25.35	10.10	5.05	598.0
	5	16.19	7.95	5.48	242.0
	平均	19.44	8.53	5.52	356.0
地点 8	1	15.14	9.32	5.34	312.0
	2	21.91	8.87	5.50	318.0
	3	17.08	8.88	5.82	200.0
	4	17.60	7.87	5.18	310.0
	5	20.59	8.42	5.39	564.0
	平均	18.46	8.67	5.45	340.8

表-4.3.3 夏季 乾燥状態における土壌測定の結果

地点	番号	土壌湿度 (%)	強熱減量 (%)	pH	EC ($\mu S/cm$)
地点 1	1	7.27	1.63	7.87	132.0
	2	7.21	2.14	7.32	564.0
	3	7.92	2.58	7.34	304.0
	4	6.01	1.99	7.28	280.0
	5	8.05	2.80	7.22	462.0
	平均	7.29	2.23	7.41	348.4
地点 2	1	5.61	2.23	7.83	44.0
	2	5.84	2.14	7.41	88.0
	3	8.43	2.96	7.63	138.0
	4	9.13	3.53	7.61	32.0
	5	9.38	3.54	7.65	38.0
	平均	7.68	2.88	7.63	68.0
地点 3	1	21.27	7.92	6.87	46.0
	2	19.29	10.58	6.61	80.0
	3	13.77	6.29	6.24	50.0
	4	17.29	7.08	5.98	70.0
	5	17.51	6.34	5.65	74.0
	平均	17.83	7.64	6.27	64.0
地点 4	1	11.63	2.16	5.36	154.0
	2	16.08	3.71	5.53	20.0
	3	17.21	4.21	5.37	114.0
	4	14.17	3.46	5.77	24.0
	5	12.86	3.45	5.82	14.0
	平均	14.39	3.40	5.57	65.2
地点 5	1	17.64	5.57	5.47	140.0
	2	14.27	4.74	5.89	38.0
	3	13.54	4.00	5.82	80.0
	4	17.04	5.60	5.76	156.0
	5	12.85	4.84	5.83	98.0
	平均	15.07	4.95	5.75	102.4
地点 6	1	17.36	5.46	5.82	44.0
	2	13.23	4.64	6.01	48.0
	3	8.88	4.36	5.88	22.0
	4	12.02	4.64	5.62	78.0

表-4.3.3 夏季 乾燥状態における土壌測定の結果 続き

地点	番号	土壌湿度 (%)	強熱減量 (%)	pH	EC($\mu\text{s}/\text{cm}$)
	5	15.48	5.30	5.71	16.0
	平均	13.40	4.88	5.81	41.6
地点 7	1	17.87	6.98	5.63	84.0
	2	15.67	6.70	5.66	58.0
	3	17.01	7.13	5.52	74.0
	4	17.28	9.27	5.42	88.0
	5	20.47	9.49	5.34	32.0
	平均	17.66	7.92	5.51	67.2
地点 8	1	17.54	7.36	5.91	80.0
	2	18.12	6.91	4.65	176.0
	3	16.86	7.59	5.91	96.0
	4	18.16	6.68	5.82	86.0
	5	30.97	19.16	5.93	98.0
	平均	20.33	9.54	5.64	107.2

表-4.3.4 夏季 湿润状态における土壌測定の結果

地点	番号	土壌湿度 (%)	強熱減量 (%)	pH	EC (μ S/cm)
地点 1	1	7.07	1.99	7.72	78.0
	2	7.37	2.06	7.84	158.0
	3	6.73	1.73	7.63	188.0
	4	6.55	1.68	8.01	84.0
	5	6.55	1.80	7.88	132.0
	平均	6.85	1.85	7.82	128.0
地点 2	1	8.89	3.56	8.11	28.0
	2	9.85	3.82	8.21	38.0
	3	10.50	4.27	7.98	44.0
	4	8.44	3.37	7.96	42.0
	5	8.32	3.46	7.84	26.0
	平均	9.20	3.70	8.02	35.6
地点 3	1	28.36	11.93	6.61	54.0
	2	23.50	11.50	5.74	90.0
	3	17.38	6.49	5.21	188.0
	4	32.42	15.21	5.38	198.0
	5	19.92	7.31	5.11	84.0
	平均	24.32	10.49	5.61	122.8
地点 4	1	24.47	9.11	4.71	392.0
	2	13.45	3.99	5.30	96.0
	3	11.89	3.26	5.39	136.0
	4	12.99	4.32	4.95	298.0
	5	20.19	6.03	5.40	114.0
	平均	16.60	5.34	5.15	207.2
地点 5	1	18.43	7.49	5.43	48.0
	2	13.82	7.70	5.52	44.0
	3	9.96	5.25	5.71	24.0
	4	14.90	7.52	5.53	126.0
	5	19.17	7.08	5.73	44.0
	平均	15.26	7.01	5.58	57.2
地点 6	1	5.75	3.47	5.20	88.0
	2	6.37	4.05	5.71	102.0
	3	10.08	5.08	5.69	70.0
	4	7.72	5.04	5.29	72.0

表-4.3.4 夏季 湿潤状態における土壌測定の結果 続き

地点	番号	土壌湿度 (%)	強熱減量 (%)	pH	EC(μ s/cm)
	5	6.79	4.76	5.86	28.0
	平均	7.34	4.48	5.55	72.0
地点 7	1	23.30	10.11	5.84	122.0
	2	21.54	9.59	5.87	144.0
	3	24.50	9.86	5.89	140.0
	4	22.01	9.51	5.87	132.0
	5	23.61	9.13	5.92	120.0
	平均	22.99	9.64	5.88	131.6
地点 8	1	13.87	6.39	5.30	26.0
	2	14.92	7.04	5.30	98.0
	3	13.80	6.08	5.49	168.0
	4	13.11	5.47	5.12	104.0
	5	12.57	6.34	5.15	176.0
	平均	13.66	6.26	5.27	114.4

表-4.3.5 秋季 乾燥状態における土壌測定の結果

地点	番号	土壌湿度 (%)	強熱減量 (%)	pH	EC (μ S/cm)
地点 1	1	6.76	2.11	7.02	182.0
	2	6.04	1.72	6.81	402.0
	3	5.44	1.39	7.44	116.0
	4	7.47	2.01	7.49	366.0
	5	5.31	1.61	7.78	44.0
	平均	6.20	1.77	7.31	222.0
地点 2	1	9.84	2.74	7.84	10.0
	2	10.80	2.69	7.90	10.0
	3	9.54	2.48	7.89	20.0
	4	8.85	2.26	7.85	10.0
	5	5.07	1.55	7.78	10.0
	平均	8.82	2.35	7.85	12.0
地点 3	1	19.44	8.73	6.41	4.0
	2	12.99	9.24	6.22	20.0
	3	14.86	7.51	6.12	6.0
	4	21.24	8.49	6.70	4.0
	5	15.53	7.04	6.42	4.0
	平均	16.81	8.20	6.37	7.6
地点 4	1	6.57	1.36	6.45	146.0
	2	7.59	1.24	6.55	26.0
	3	6.22	1.61	6.48	50.0
	4	7.32	1.89	6.73	6.0
	5	7.80	1.42	6.72	10.0
	平均	7.10	1.50	6.59	47.6
地点 5	1	13.43	4.54	5.73	12.0
	2	16.04	5.12	6.23	12.0
	3	14.51	4.60	5.64	6.0
	4	17.05	4.72	6.02	8.0
	5	17.43	6.61	5.47	8.0
	平均	15.69	5.12	5.82	9.2
地点 6	1	7.78	2.27	6.58	28.0
	2	18.95	4.96	6.16	78.0
	3	15.46	4.20	6.33	12.0
	4	12.90	4.28	6.45	14.0

表-4.3.5 秋季 乾燥状態における土壌測定の結果 続き

地点	番号	土壌湿度 (%)	強熱減量 (%)	pH	EC(μ s/cm)
	5	14.80	4.40	6.62	8.0
	平均	13.98	4.02	6.43	28.0
地点 7	1	12.85	7.15	6.31	8.0
	2	11.86	6.56	6.27	4.0
	3	10.24	4.89	6.14	4.0
	4	10.10	5.04	6.38	22.0
	5	22.93	10.55	6.33	4.0
	平均	13.59	6.84	6.29	8.4
地点 8	1	15.64	9.77	6.23	26.0
	2	14.45	7.69	5.85	22.0
	3	15.42	7.72	5.96	6.0
	4	13.33	8.32	5.88	14.0
	5	12.81	8.34	6.18	32.0
	平均	14.33	8.37	6.02	20.0

表-4.3.6 秋季 湿润状态における土壌測定の結果

地点	番号	土壌湿度 (%)	強熱減量 (%)	pH	EC ($\mu S/cm$)
地点 1	1	8.31	1.44	6.39	552.0
	2	10.38	1.96	6.71	134.0
	3	11.93	1.65	6.69	394.0
	4	11.09	1.34	6.78	340.0
	5	9.88	1.52	6.59	284.0
	平均	10.32	1.58	6.63	340.8
地点 2	1	11.53	2.68	6.92	80.0
	2	12.37	2.50	6.31	36.0
	3	10.57	2.06	6.28	28.0
	4	10.04	2.00	6.55	22.0
	5	11.68	2.60	6.27	36.0
	平均	11.24	2.37	6.47	40.4
地点 3	1	23.52	7.71	4.68	26.0
	2	19.71	8.50	4.82	24.0
	3	13.29	6.79	4.79	16.0
	4	17.08	6.18	5.17	22.0
	5	18.14	7.48	5.13	16.0
	平均	18.35	7.33	4.92	20.8
地点 4	1	16.39	3.26	5.55	4.0
	2	17.25	3.47	5.57	6.0
	3	18.62	3.65	5.44	4.0
	4	16.22	3.50	5.31	4.0
	5	9.92	1.11	5.18	14.0
	平均	15.68	3.00	5.41	6.4
地点 5	1	17.18	3.81	6.56	4.0
	2	13.41	4.71	6.82	6.0
	3	16.49	4.38	6.91	4.0
	4	18.79	4.29	6.65	4.0
	5	20.16	4.76	6.66	4.0
	平均	17.20	4.39	6.72	4.4
地点 6	1	18.93	3.18	6.40	4.0
	2	16.06	2.81	6.27	14.0
	3	19.36	3.31	6.64	6.0
	4	20.62	3.98	6.48	6.0

表-4.3.6 秋季 湿潤状態における土壌測定の結果 続き

地点	番号	土壌湿度 (%)	強熱減量 (%)	pH	EC(μ s/cm)
	5	19.88	4.20	6.12	8.0
	平均	18.97	3.49	6.38	7.6
地点 7	1	20.70	5.17	5.82	28.0
	2	13.27	6.99	5.77	10.0
	3	11.15	4.23	5.73	42.0
	4	17.31	5.85	5.95	16.0
	5	18.29	4.86	5.92	32.0
	平均	16.15	5.42	5.84	25.6
地点 8	1	18.15	5.17	5.91	26.0
	2	18.01	5.72	5.92	18.0
	3	16.47	5.38	5.53	70.0
	4	19.27	6.50	5.82	12.0
	5	12.70	7.05	6.24	10.0
	平均	16.92	5.96	5.88	27.2

表-4.3.7 冬季 乾燥状態における土壌測定の結果

地点	番号	土壌湿度 (%)	強熱減量 (%)	pH	EC ($\mu S/cm$)
地点 1	1	8.18	1.25	7.80	588.0
	2	8.05	1.33	7.92	300.0
	3	11.58	2.45	7.84	598.0
	4	11.75	2.35	7.83	248.0
	5	12.31	2.24	7.97	242.0
	平均	10.38	1.93	7.87	395.2
地点 2	1	8.67	1.56	8.57	16.0
	2	9.84	1.78	8.33	38.0
	3	12.56	2.58	8.38	16.0
	4	7.72	1.46	8.61	40.0
	5	14.98	3.12	8.55	28.0
	平均	10.75	2.10	8.49	27.6
地点 3	1	20.47	6.58	6.31	32.0
	2	16.02	7.51	6.43	10.0
	3	23.99	9.16	6.52	8.0
	4	20.09	6.48	6.36	16.0
	5	20.27	6.26	6.22	32.0
	平均	20.17	7.20	6.37	19.6
地点 4	1	9.95	1.47	6.63	4.0
	2	8.82	1.03	6.60	6.0
	3	9.95	0.93	6.65	6.0
	4	12.98	1.68	6.71	4.0
	5	9.09	0.84	6.48	4.0
	平均	10.16	1.19	6.61	4.8
地点 5	1	20.19	5.35	6.44	28.0
	2	18.05	4.21	6.15	6.0
	3	16.61	3.74	6.69	4.0
	4	24.70	6.87	6.21	10.0
	5	16.78	3.99	6.23	4.0
	平均	19.27	4.83	6.34	10.4
地点 6	1	14.45	3.23	6.32	4.0
	2	16.97	3.86	6.52	4.0
	3	17.38	3.95	6.22	4.0
	4	14.87	3.46	6.47	12.0

表-4.3.7 冬季 乾燥状態における土壌測定の結果 続き

地点	番号	土壌湿度 (%)	強熱減量 (%)	pH	EC(μ s/cm)
	5	15.30	3.79	6.48	6.0
	平均	15.79	3.66	6.40	6.0
地点 7	1	15.74	5.71	6.31	38.0
	2	18.95	4.88	6.22	12.0
	3	16.23	4.16	6.25	20.0
	4	13.41	4.18	6.48	6.0
	5	15.45	4.06	6.04	14.0
	平均	15.95	4.60	6.26	18.0
地点 8	1	17.93	7.72	6.12	18.0
	2	20.90	6.48	6.21	26.0
	3	19.04	5.48	6.40	10.0
	4	19.71	4.50	5.92	12.0
	5	17.77	6.82	6.03	6.0
	平均	19.07	6.20	6.14	14.4

表-4.3.8 冬季 湿潤状態における土壌測定の結果

地点	番号	土壌湿度 (%)	強熱減量 (%)	pH	EC ($\mu S/cm$)
地点 1	1	13.90	3.20	7.89	132.0
	2	14.47	3.92	7.61	302.0
	3	13.06	2.55	7.51	240.0
	4	10.11	2.56	7.71	186.0
	5	11.61	2.66	7.43	164.0
	平均	12.63	2.98	7.63	204.8
地点 2	1	12.37	2.66	7.96	12.0
	2	13.12	2.83	8.15	4.0
	3	10.14	1.91	8.22	18.0
	4	10.43	1.99	8.20	22.0
	5	9.75	2.09	8.29	24.0
	平均	11.16	2.30	8.16	16.0
地点 3	1	16.08	6.45	6.32	6.0
	2	26.92	10.32	6.23	6.0
	3	21.97	7.26	6.08	18.0
	4	18.68	6.83	6.22	10.0
	5	19.08	7.17	6.34	4.0
	平均	20.55	7.61	6.24	8.8
地点 4	1	10.73	1.19	5.74	36.0
	2	13.58	2.12	6.13	14.0
	3	10.71	1.68	6.44	4.0
	4	9.98	1.09	6.45	6.0
	5	10.52	1.07	6.57	4.0
	平均	11.10	1.43	6.27	12.8
地点 5	1	15.76	3.53	6.17	16.0
	2	25.13	7.25	6.10	4.0
	3	22.63	6.18	5.99	4.0
	4	18.20	5.11	6.20	4.0
	5	19.03	5.52	6.08	4.0
	平均	20.15	5.52	6.11	6.4
地点 6	1	17.02	3.96	6.20	4.0
	2	15.06	3.61	6.19	10.0
	3	14.20	3.35	6.21	4.0
	4	16.44	3.81	6.24	8.0

表-4.3.8 冬季 湿潤状態における土壌測定の結果 続き

地点	番号	土壌湿度 (%)	強熱減量 (%)	pH	EC(μ s/cm)
	5	14.79	3.19	6.25	6.0
	平均	15.50	3.58	6.22	6.4
地点 7	1	16.59	4.49	6.15	20.0
	2	18.75	5.51	6.23	32.0
	3	20.75	7.86	6.20	12.0
	4	19.02	5.14	6.23	22.0
	5	15.76	5.26	6.35	12.0
	平均	18.17	5.65	6.23	19.6
地点 8	1	10.64	6.95	6.32	24.0
	2	15.78	4.93	6.45	16.0
	3	21.06	6.50	6.26	12.0
	4	20.90	6.02	6.32	4.0
	5	17.76	6.80	6.15	16.0
	平均	17.23	6.24	6.30	14.4

表-4.3.9 地点ごとの土壌湿度測定結果のまとめ

土壌湿度(%)		地点							
		1	2	3	4	5	6	7	8
測定時期	春季乾燥	1.94	4.65	25.55	15.52	12.66	14.68	17.16	18.63
	春季湿潤	4.33	6.93	26.09	17.84	13.02	17.22	19.44	18.46
	夏季乾燥	7.29	7.68	17.83	14.39	15.07	13.40	17.66	20.33
	夏季湿潤	6.85	9.20	24.32	16.60	15.26	7.34	22.99	13.66
	秋季乾燥	6.20	8.82	16.81	7.10	15.69	13.98	13.59	14.33
	秋季湿潤	10.32	11.24	18.35	15.68	17.20	18.97	16.15	16.92
	冬季乾燥	10.38	10.75	20.17	10.16	19.27	15.79	15.95	19.07
	冬季湿潤	12.63	11.16	20.55	11.10	20.15	15.50	18.17	17.23

表-4.3.10 地点ごとの強熱減量測定結果のまとめ

強熱減量(%)		地点							
		1	2	3	4	5	6	7	8
測定時期	春季乾燥	1.52	3.04	11.31	4.19	5.53	7.04	6.54	10.02
	春季湿潤	2.52	5.44	11.03	6.60	8.41	7.34	8.53	8.67
	夏季乾燥	2.23	2.88	7.64	3.40	4.95	4.88	7.92	9.54
	夏季湿潤	1.85	3.70	10.49	5.34	7.01	4.48	9.64	6.26
	秋季乾燥	1.77	2.35	8.20	1.50	5.12	4.02	6.84	8.37
	秋季湿潤	1.58	2.37	7.33	3.00	4.39	3.49	5.42	5.96
	冬季乾燥	1.93	2.10	7.20	1.19	4.83	3.66	4.60	6.20
	冬季湿潤	2.98	2.30	7.61	1.43	5.52	3.58	5.65	6.24

表-4.3.11 地点ごとの pH 測定結果のまとめ

pH		地点							
		1	2	3	4	5	6	7	8
測定時期	春季乾燥	7.63	7.95	5.28	5.23	5.90	6.13	6.42	6.42
	春季湿潤	6.65	6.46	5.53	5.58	5.33	5.63	5.52	5.45
	夏季乾燥	7.41	7.63	6.27	5.57	5.75	5.81	5.51	5.64
	夏季湿潤	7.82	8.02	5.61	5.15	5.58	5.55	5.88	5.27
	秋季乾燥	7.31	7.85	6.37	6.59	5.82	6.43	6.29	6.02
	秋季湿潤	6.63	6.47	4.92	5.41	6.72	6.38	5.84	5.88
	冬季乾燥	7.87	8.49	6.37	6.61	6.34	6.40	6.26	6.14
	冬季湿潤	7.63	8.16	6.24	6.27	6.11	6.22	6.23	6.30

表-4.3.12 地点ごとの EC 測定結果のまとめ

EC(μ S/cm)		地点							
		1	2	3	4	5	6	7	8
測定時期	春季乾燥	160.4	24.0	82.0	100.8	49.6	69.6	66.0	132.0
	春季湿潤	212.0	116.0	268.8	395.2	265.6	141.6	356.0	340.8
	夏季乾燥	348.4	68.0	64.0	65.2	102.4	41.6	67.2	107.2
	夏季湿潤	128.0	35.6	122.8	207.2	57.2	72.0	131.6	114.1
	秋季乾燥	222.0	12.0	7.6	47.6	9.2	28.0	8.4	20.0
	秋季湿潤	340.8	40.4	20.8	6.4	4.4	7.6	25.6	27.2
	冬季乾燥	395.2	27.6	19.6	4.8	10.4	6.0	18.0	14.4
	冬季湿潤	204.8	16.0	8.8	12.8	6.4	6.4	19.6	14.4

表-4.3.13 土壌硬度の測定結果

地点	1	2	3	4	5	6	7	8
1	36	37	30	35	33	32	30	27
2	37	36	31	36	34	33	31	30
3	38	38	33	36	33	36	32	31
4	37	36	37	34	31	36	33	33
5	39	37	36	36	34	33	37	26
平均	37.4	36.8	33.4	35.4	33.0	34.0	32.6	29.4

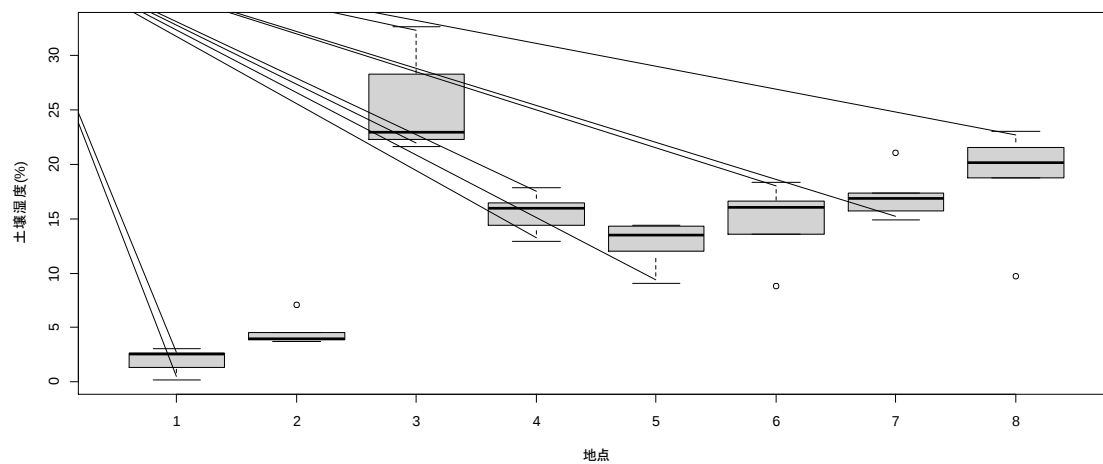


図-4.3.1 春季乾燥状態における土壌湿度の地点別分布

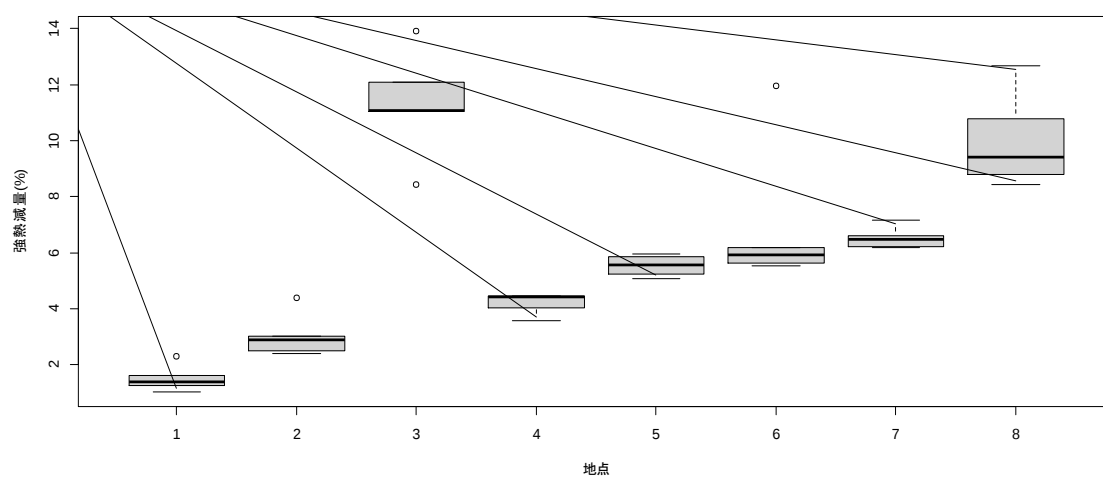


図-4.3.2 春季乾燥状態における強熱減量の地点別分布

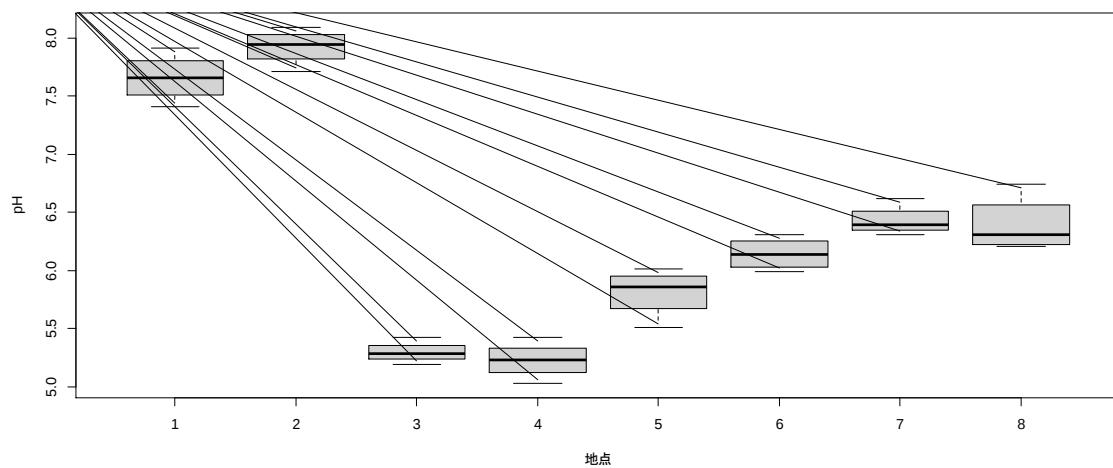


図-4.3.3 春季乾燥状態における pH の地点別分布

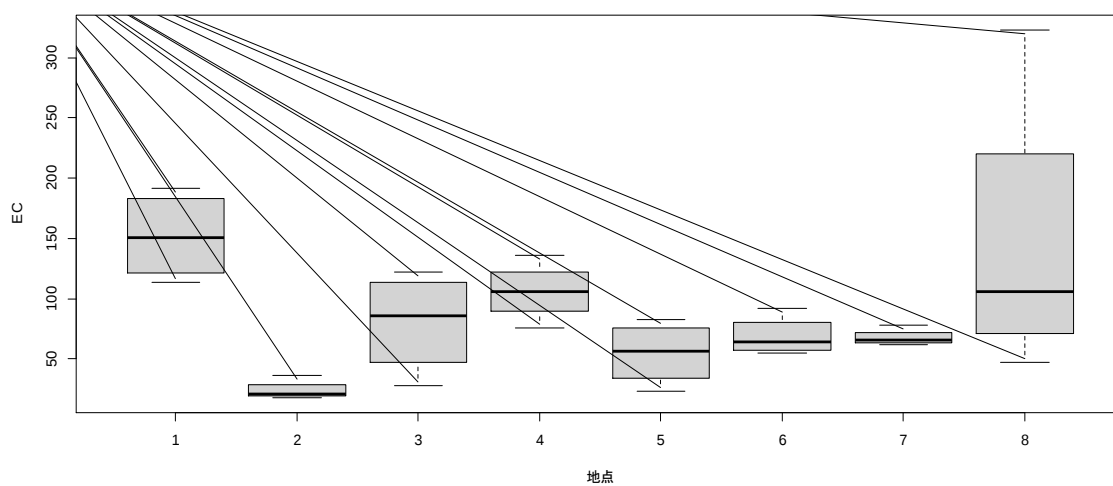


図-4.3.4 春季乾燥状態における EC の地点別分布

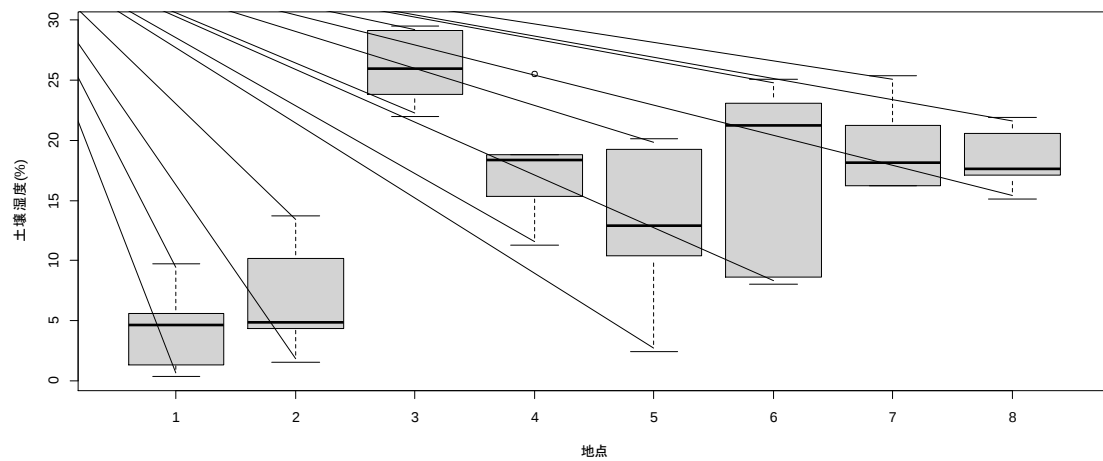


図-4.3.5 春季湿潤状態における土壌湿度の地点別分布

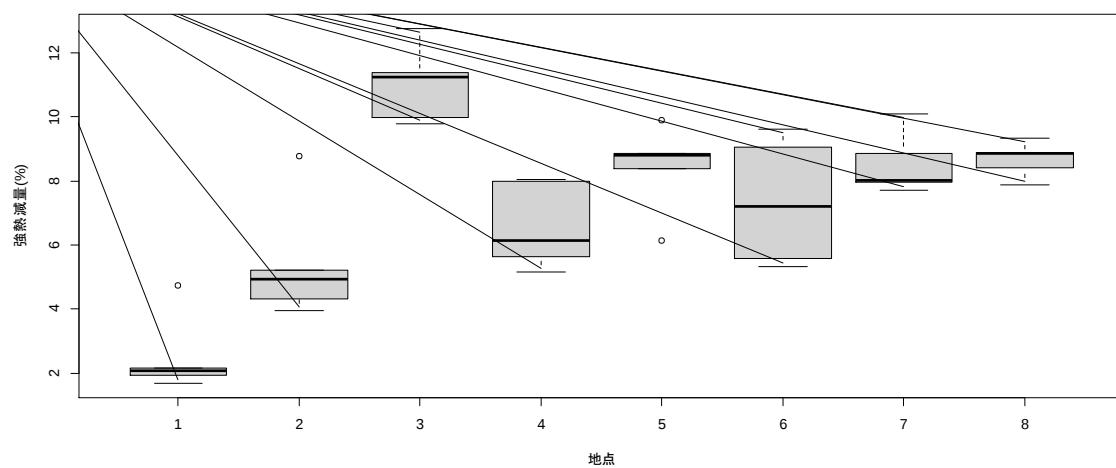


図-4.3.6 春季湿潤状態における強熱減量の地点別分布

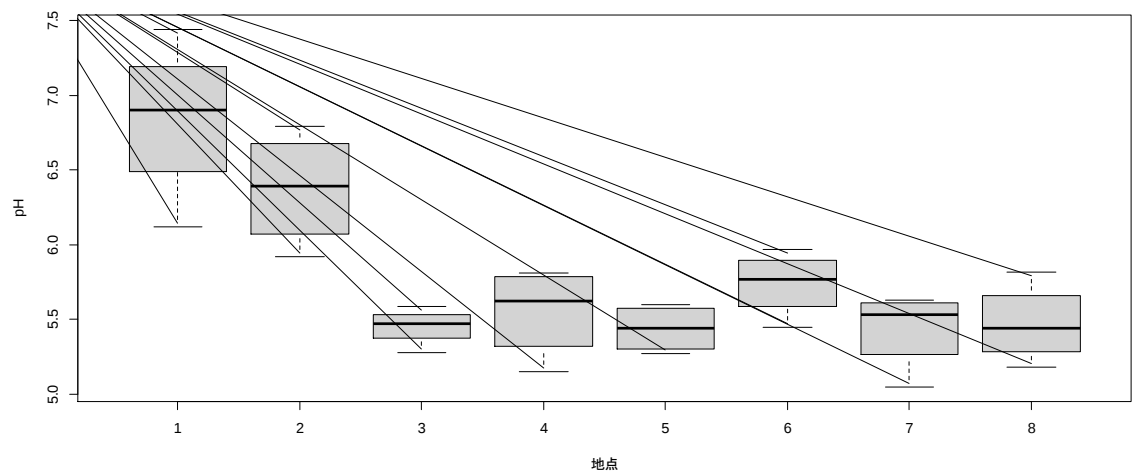


図-4.3.7 春季湿潤状態における pH の地点別分布

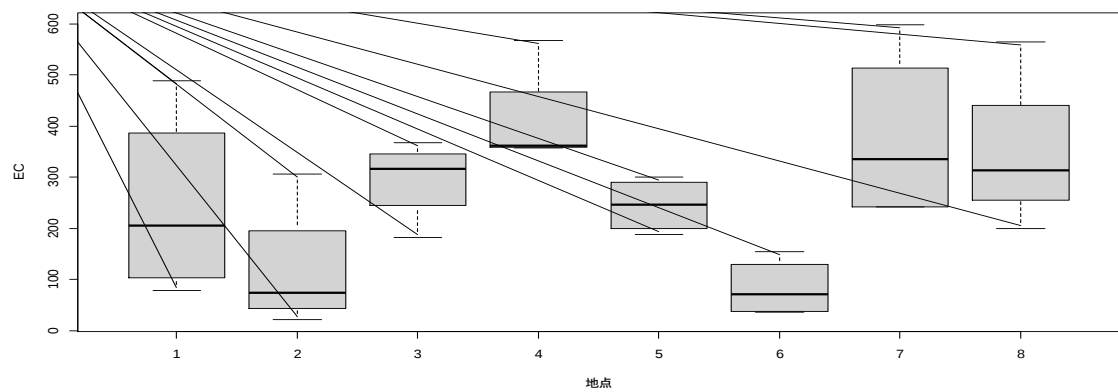


図-4.3.8 春季湿潤状態における EC の地点別分布

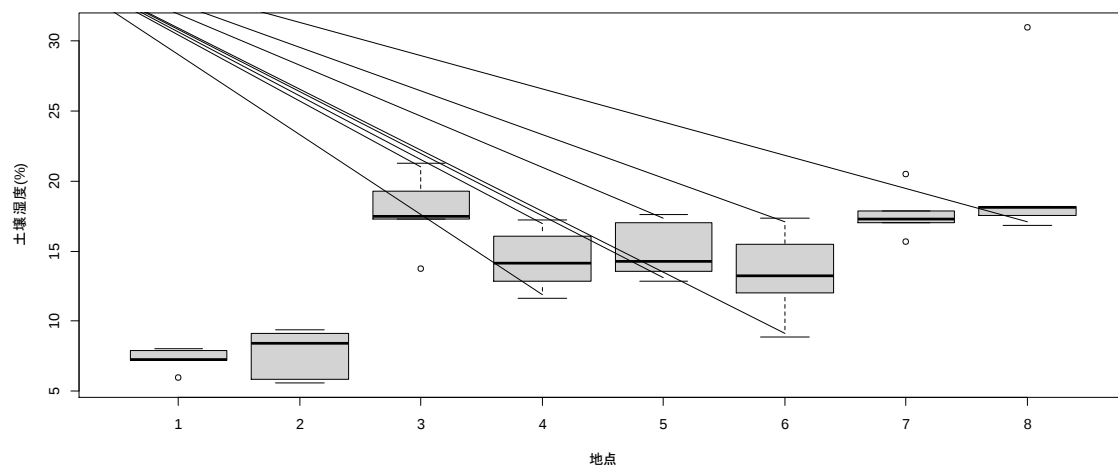


図-4.3.9 夏季乾燥状態における土壌湿度の地点別分布

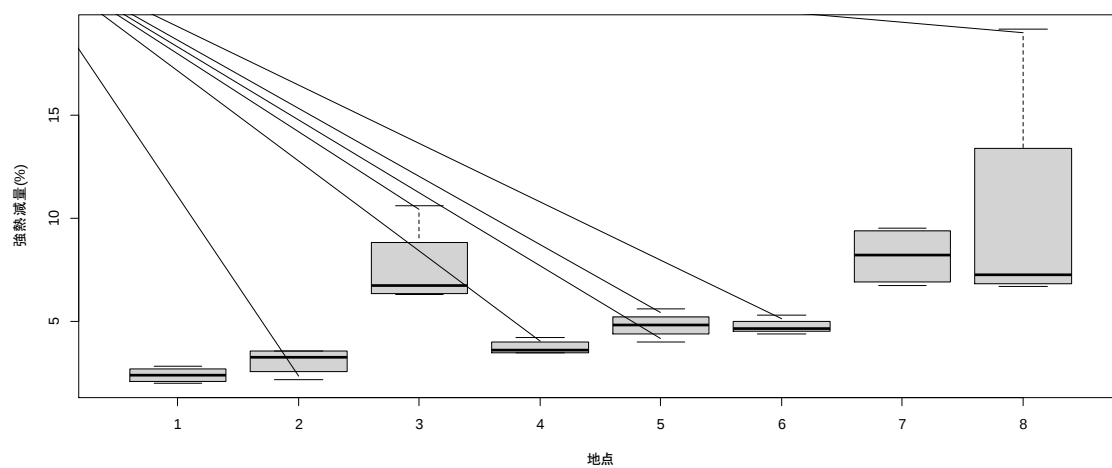


図-4.3.10 夏季乾燥状態における強熱減量の地点別分布

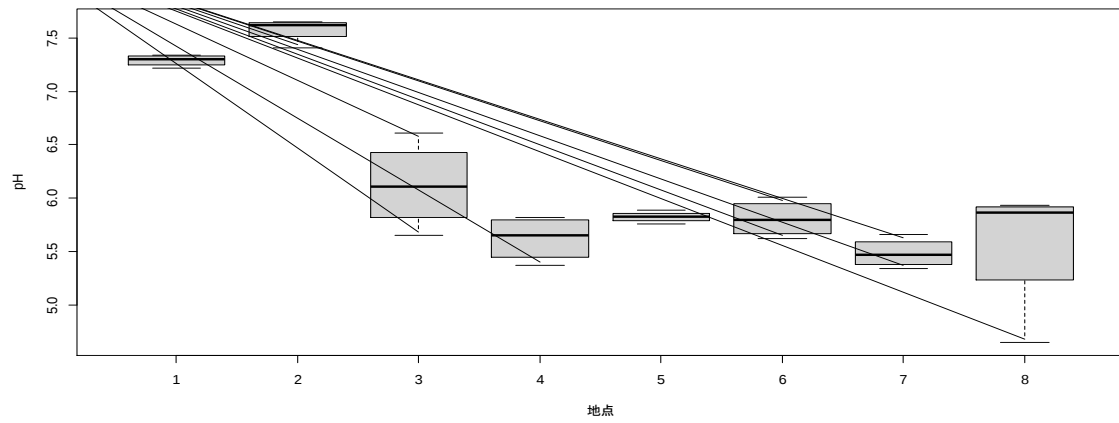


図-4.3.11 夏季乾燥状態における pH の地点別分布

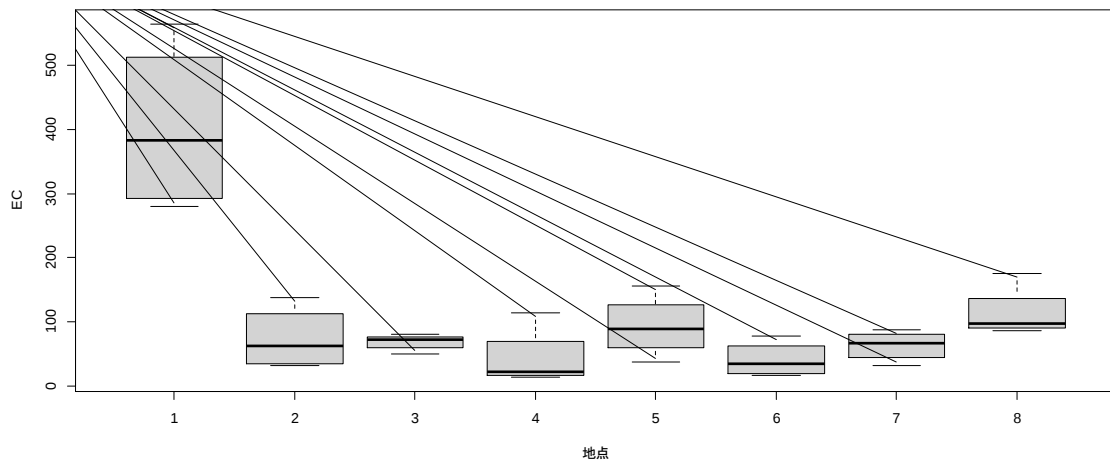


図-4.3.12 夏季乾燥状態におけるの地点別分布

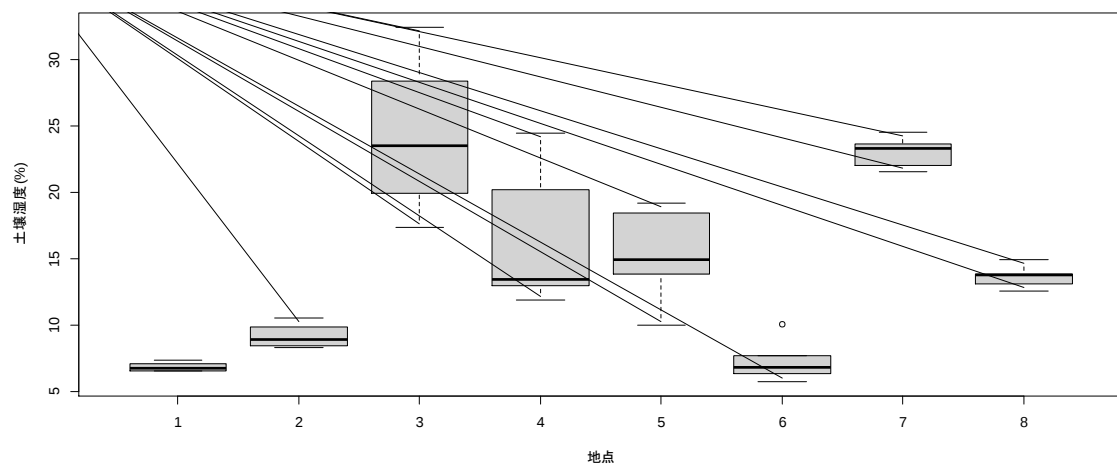


図-4.3.13 夏季湿潤状態における土壌湿度の地点別分布

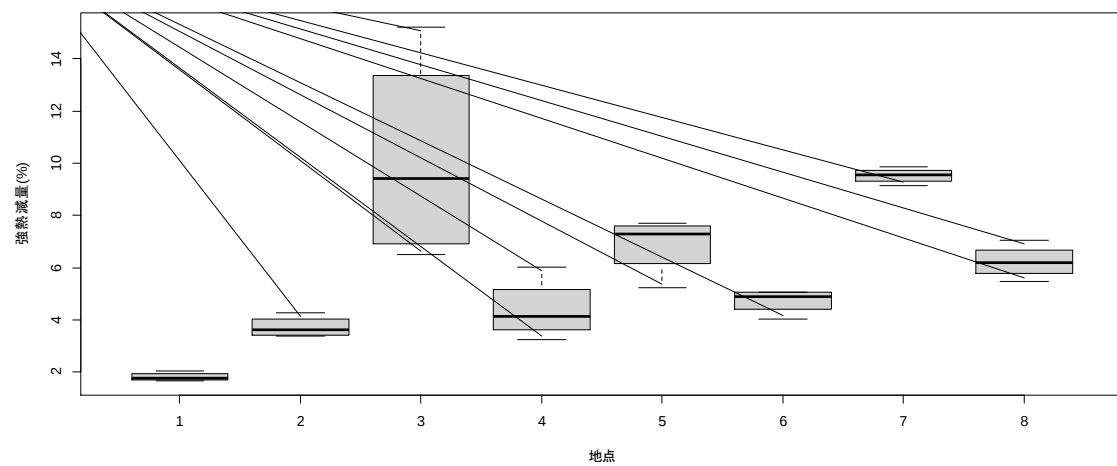


図-4.3.14 夏季湿潤状態における強熱減量の地点別分布

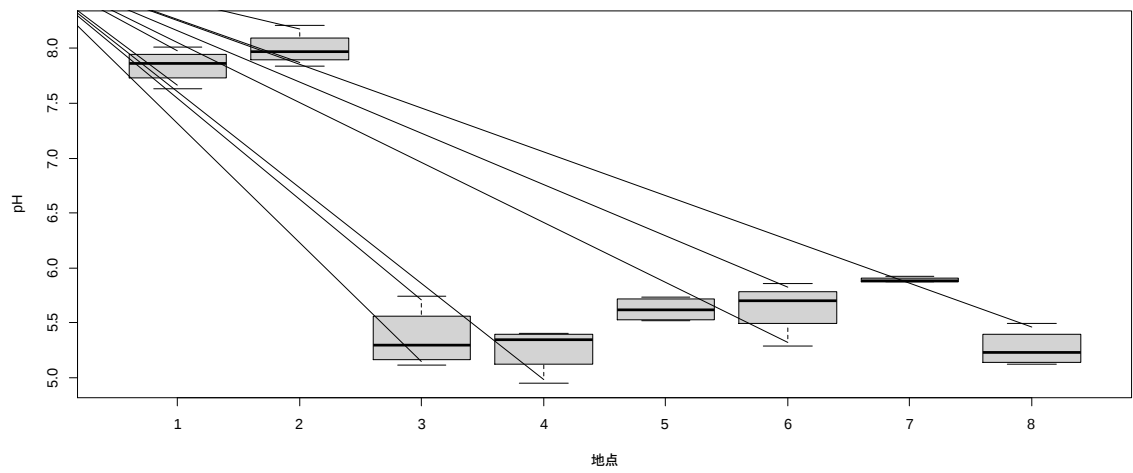


図-4.3.15 夏季湿潤状態における pH の地点別分布

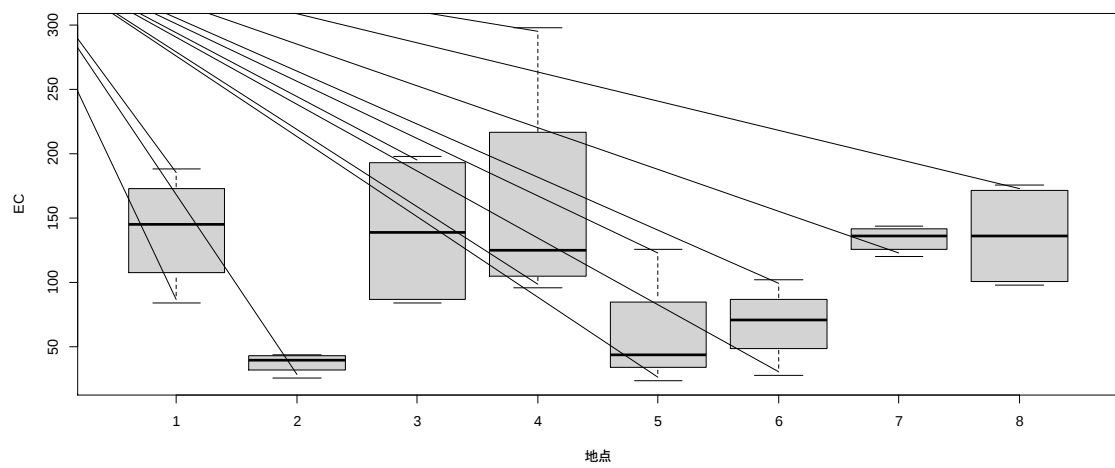


図-4.3.16 夏季湿潤状態におけるの地点別分布

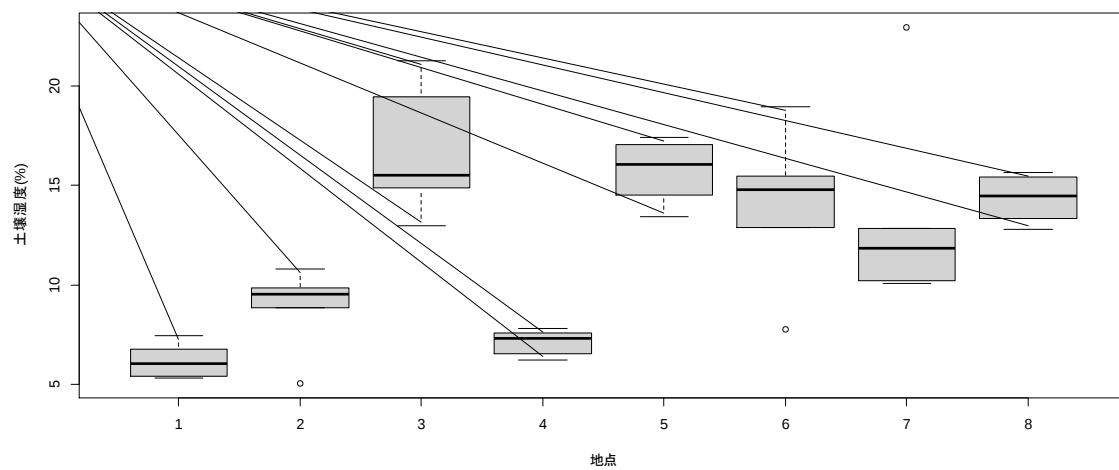


図-4.3.17 秋季乾燥状態における土壌湿度の地点別分布

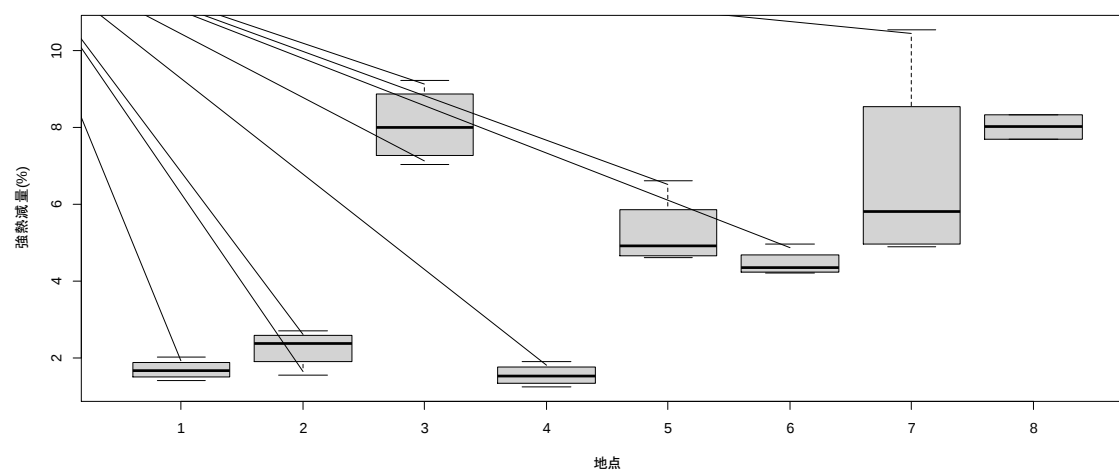


図-4.3.18 秋季乾燥状態における強熱減量の地点別分布

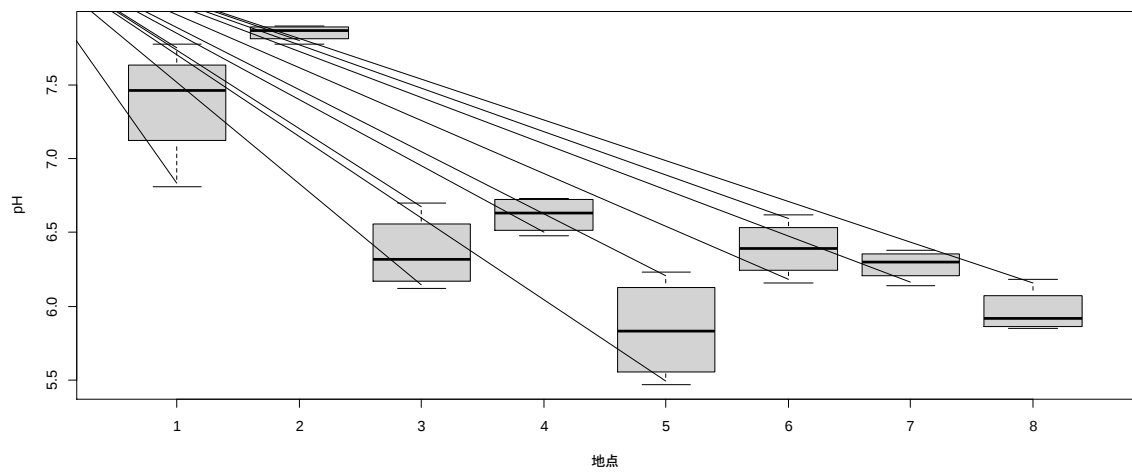


図-4.3.19 秋季乾燥状態における pH の地点別分布

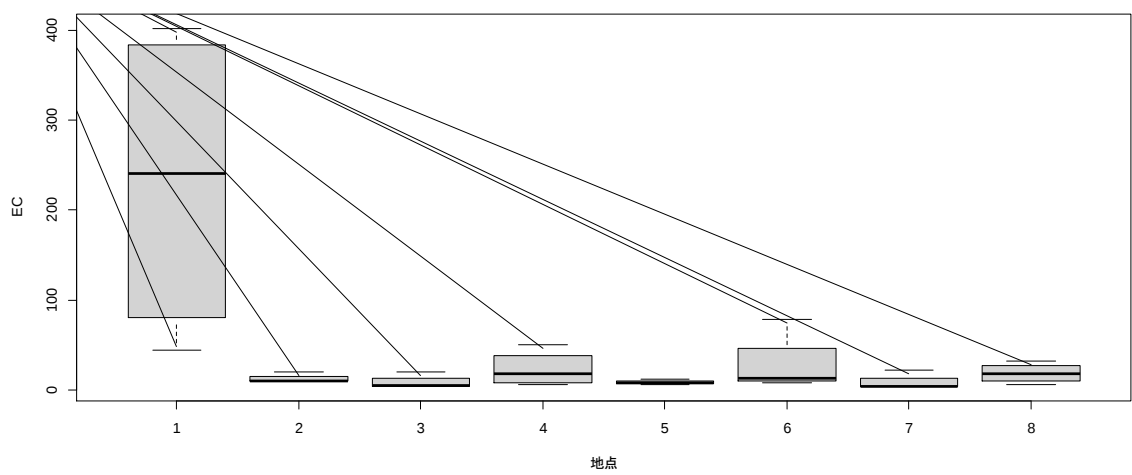


図-4.3.20 秋季乾燥状態における EC の地点別分布

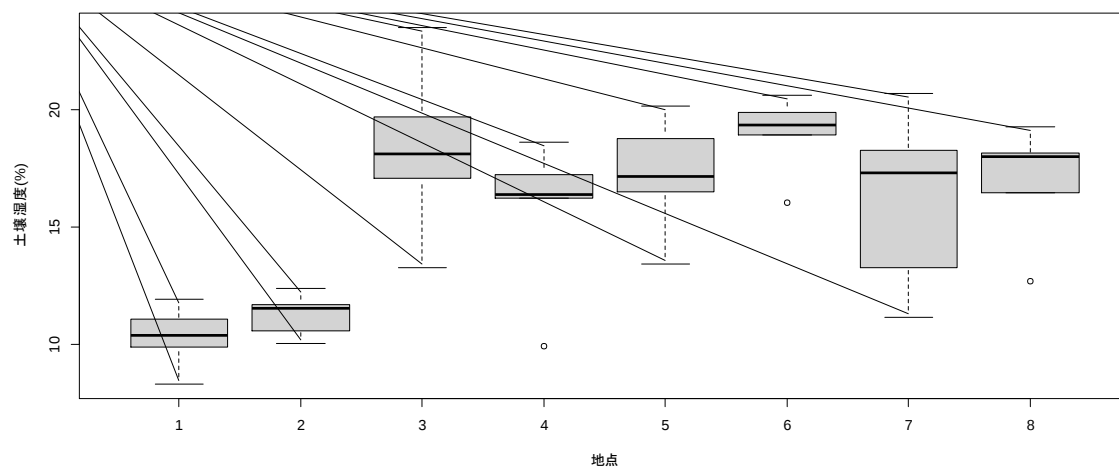


図-4.3.21 秋季湿潤状態における土壌湿度の地点別分布

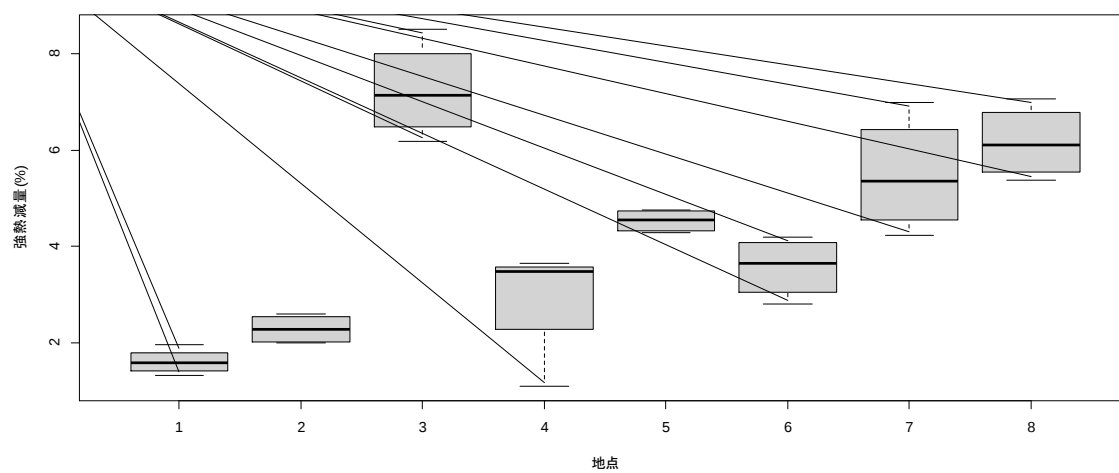


図-4.3.22 秋季湿潤状態における強熱減量の地点別分布

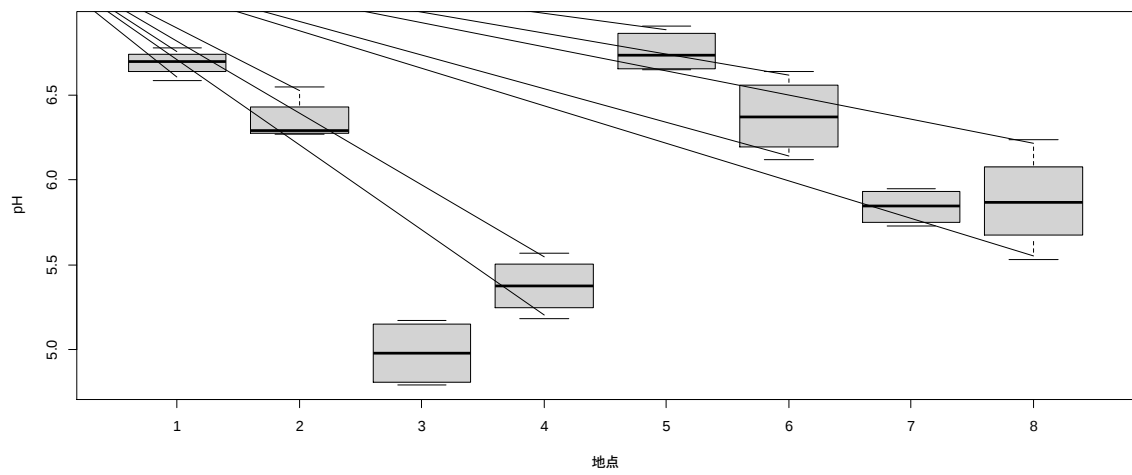


図-4.3.23 秋季湿潤状態における pH の地点別分布

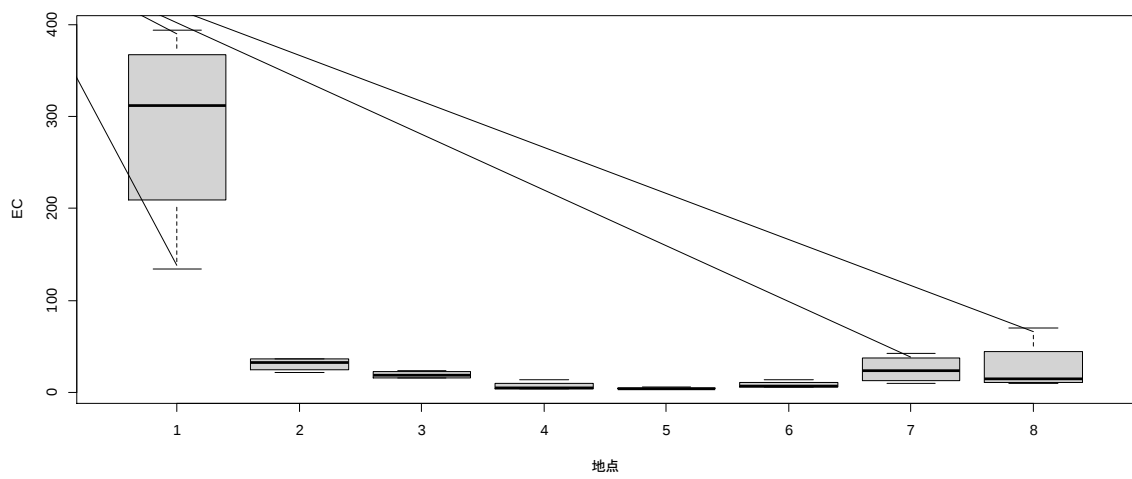


図-4.3.24 秋季湿潤状態における EC の地点別分布

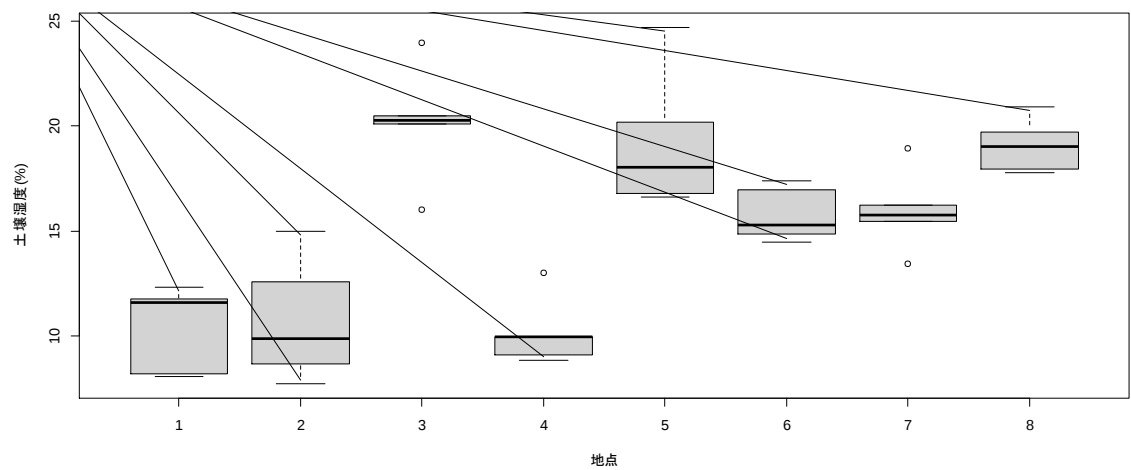


図-4.3.25 冬季乾燥状態における土壌湿度の地点別分布

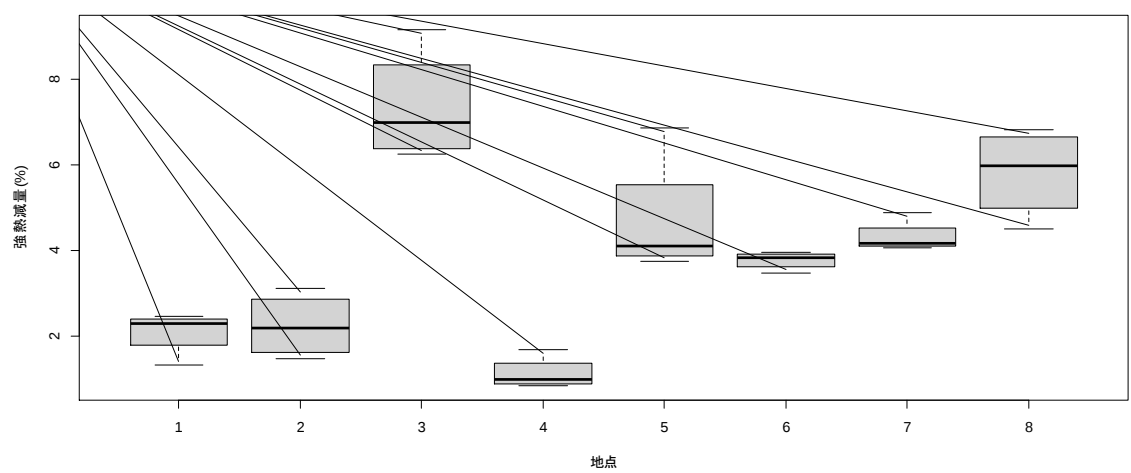


図-4.3.26 冬季乾燥状態における強熱減量の地点別分布

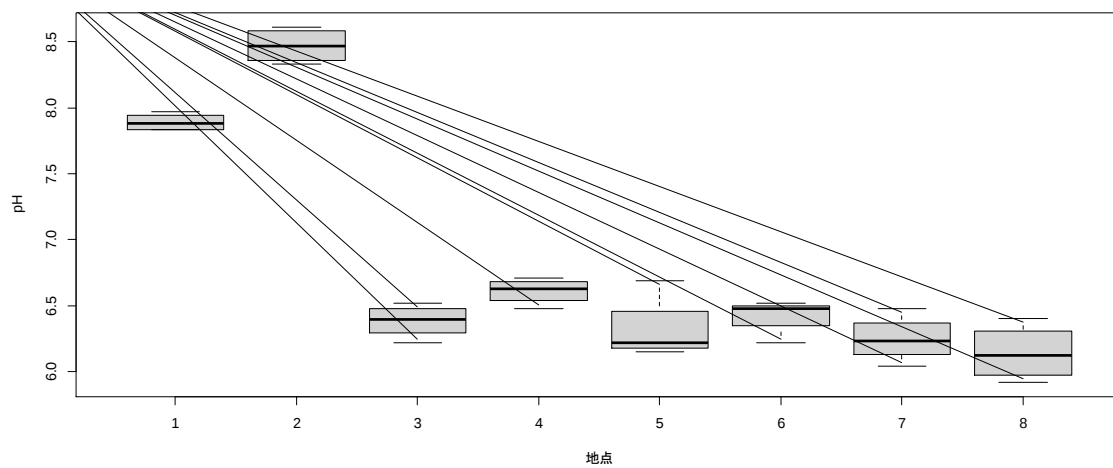


図-4.3.27 冬季乾燥状態における pH の地点別分布

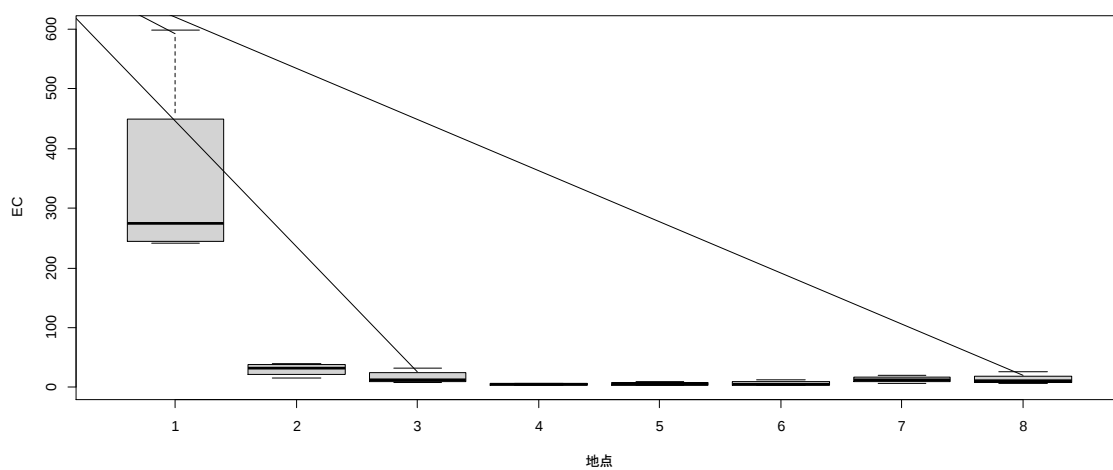


図-4.3.28 冬季乾燥状態における EC の地点別分布

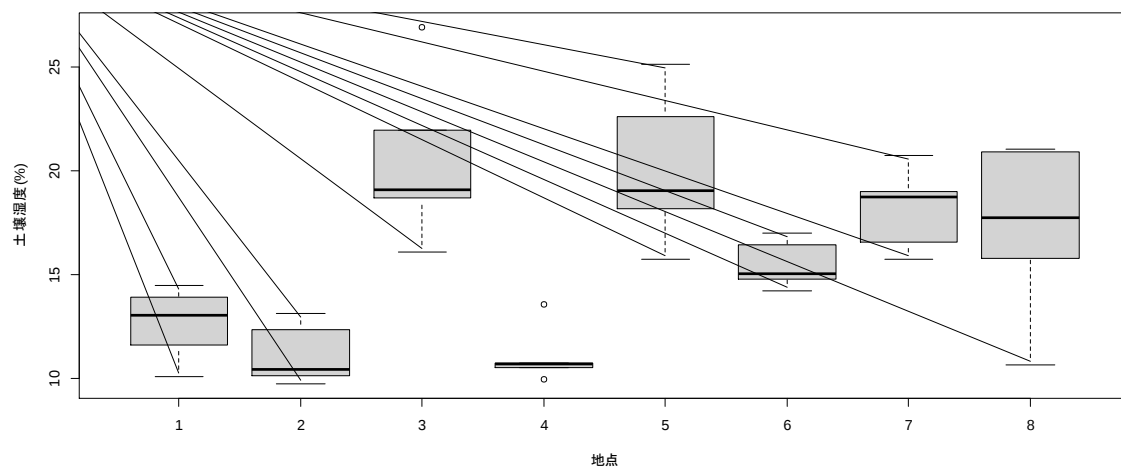


図-4.3.29 冬季湿潤状態における土壌湿度の地点別分布

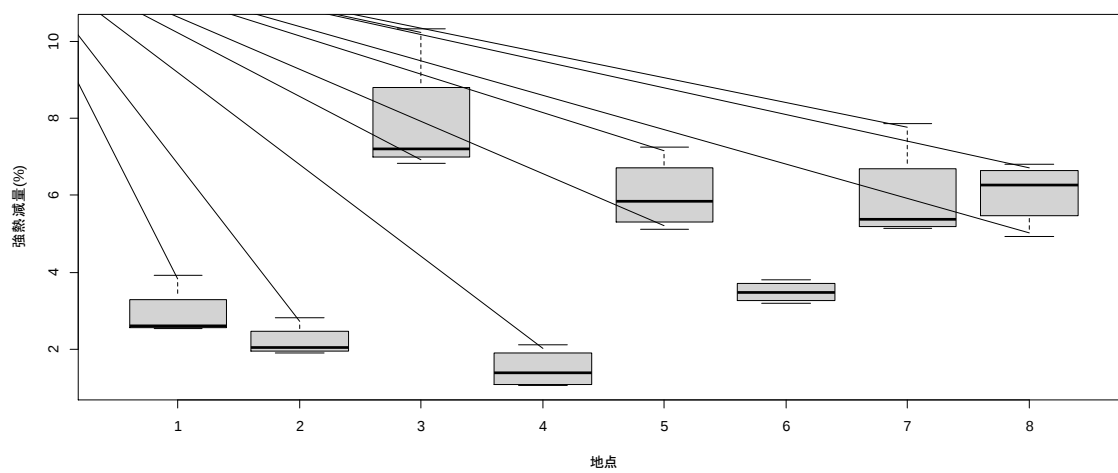


図-4.3.30 冬季湿潤状態における強熱減量の地点別分布

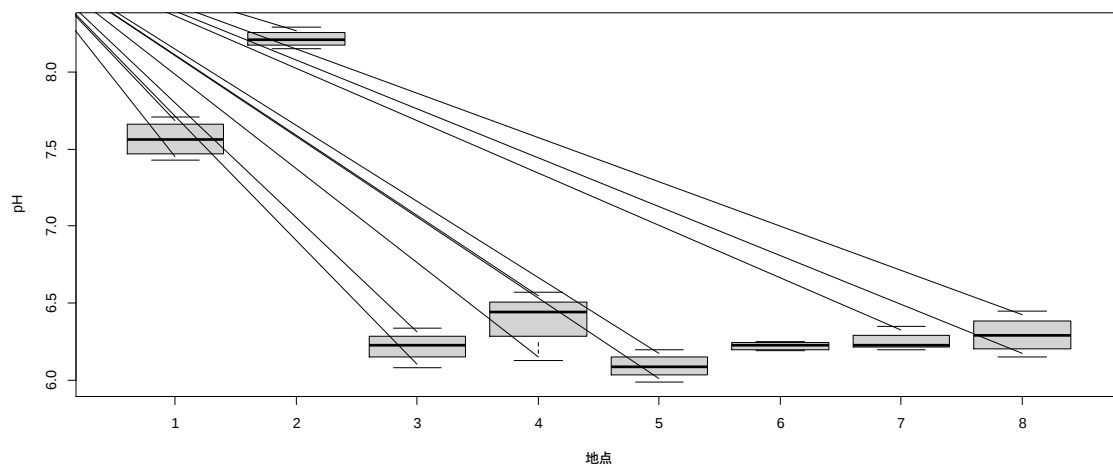


図-4.3.31 冬季湿潤状態における pH の地点別分布

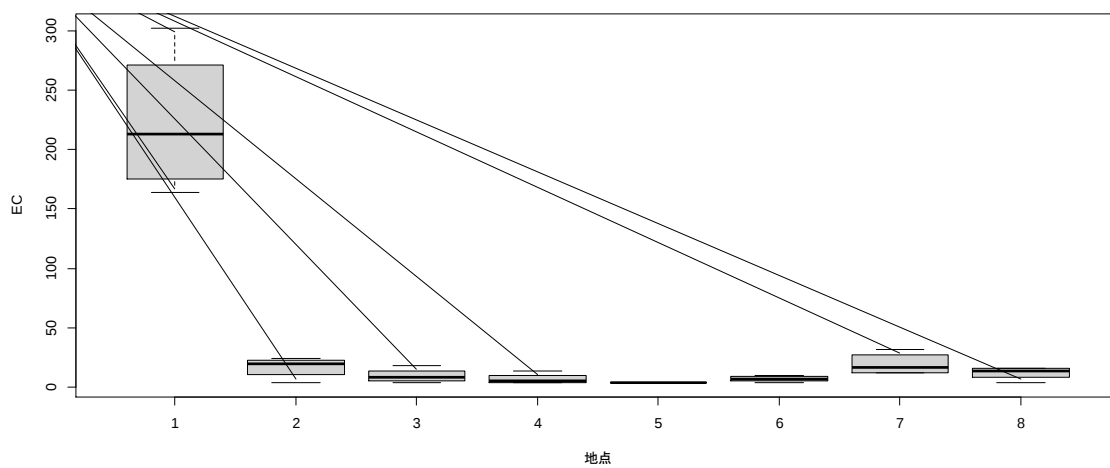


図-4.3.32 冬季湿潤状態における EC の地点別分布

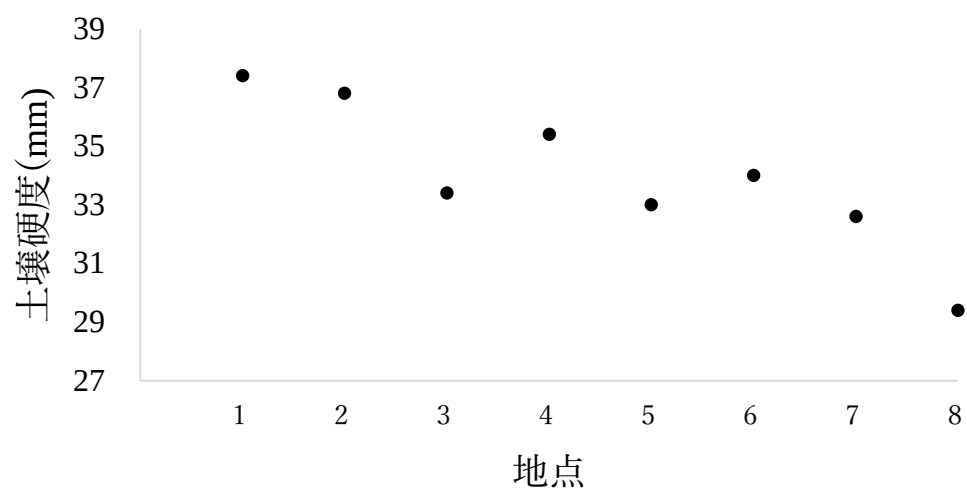
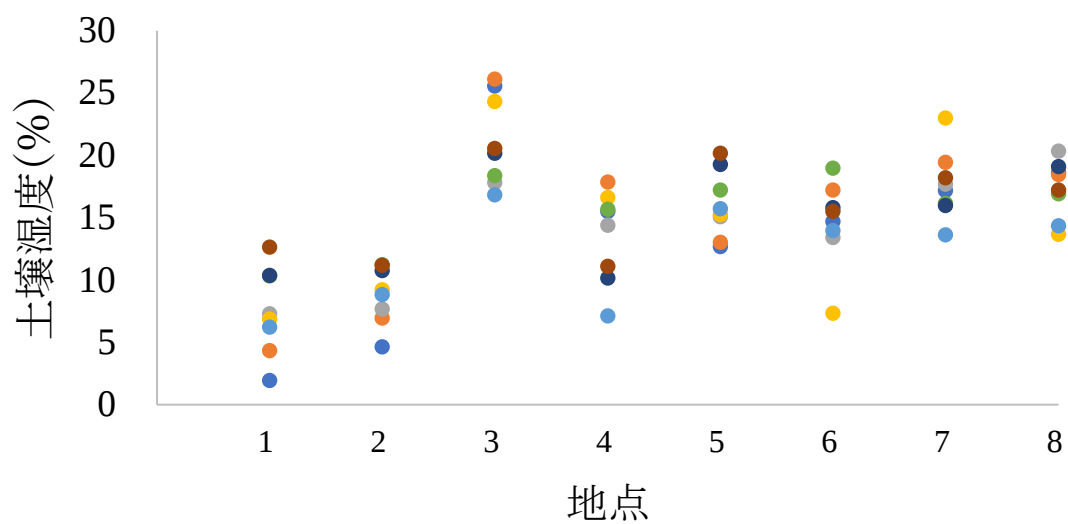
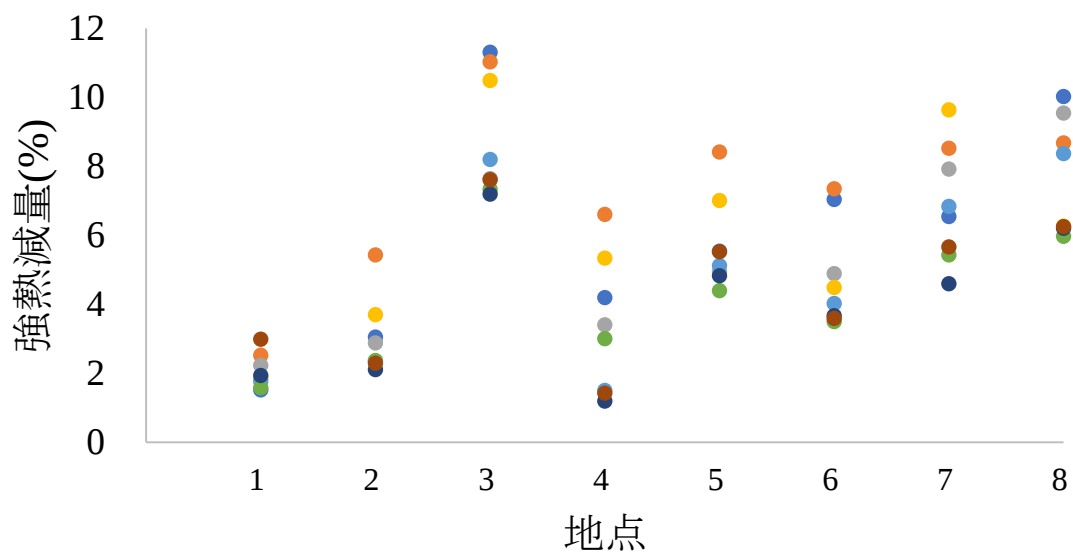


図-4.3.33 土壌硬度の測定結果



● 春季乾燥 ● 春季湿潤 ● 夏季乾燥 ● 夏季湿潤
 ● 秋季乾燥 ● 秋季湿潤 ● 冬季乾燥 ● 冬季湿潤

図-4.3.34 地点ごとの土壌湿度測定結果のまとめ



● 春季乾燥 ● 春季湿潤 ● 夏季乾燥 ● 夏季湿潤
 ● 秋季乾燥 ● 秋季湿潤 ● 冬季乾燥 ● 冬季湿潤

図-4.3.35 地点ごとの強熱減量測定結果のまとめ

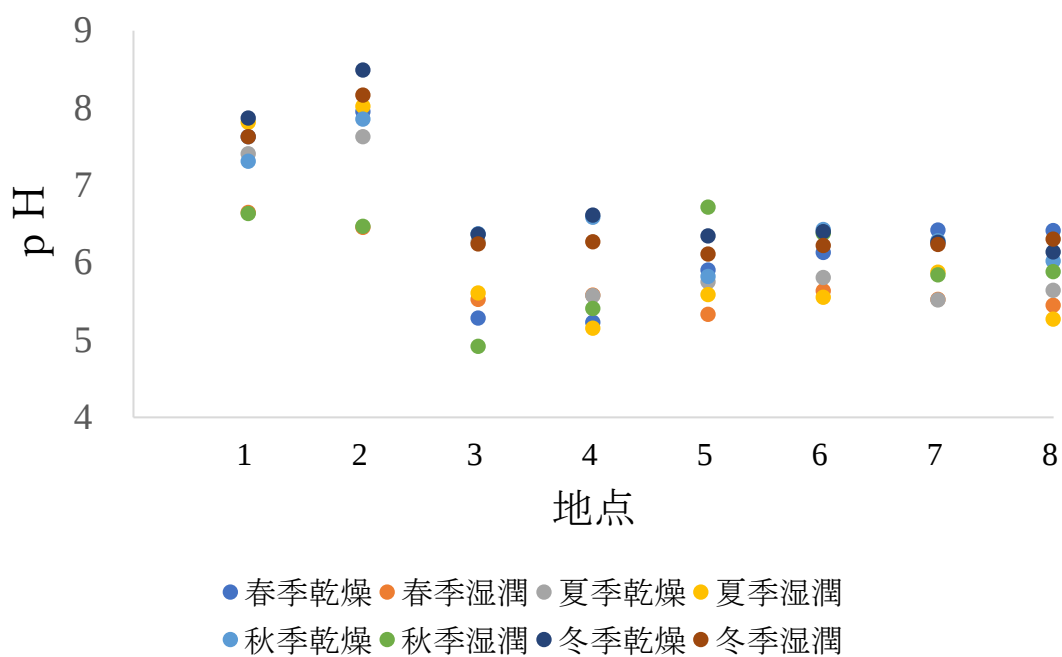


図-4.3.36 地点ごとの pH 測定結果のまとめ

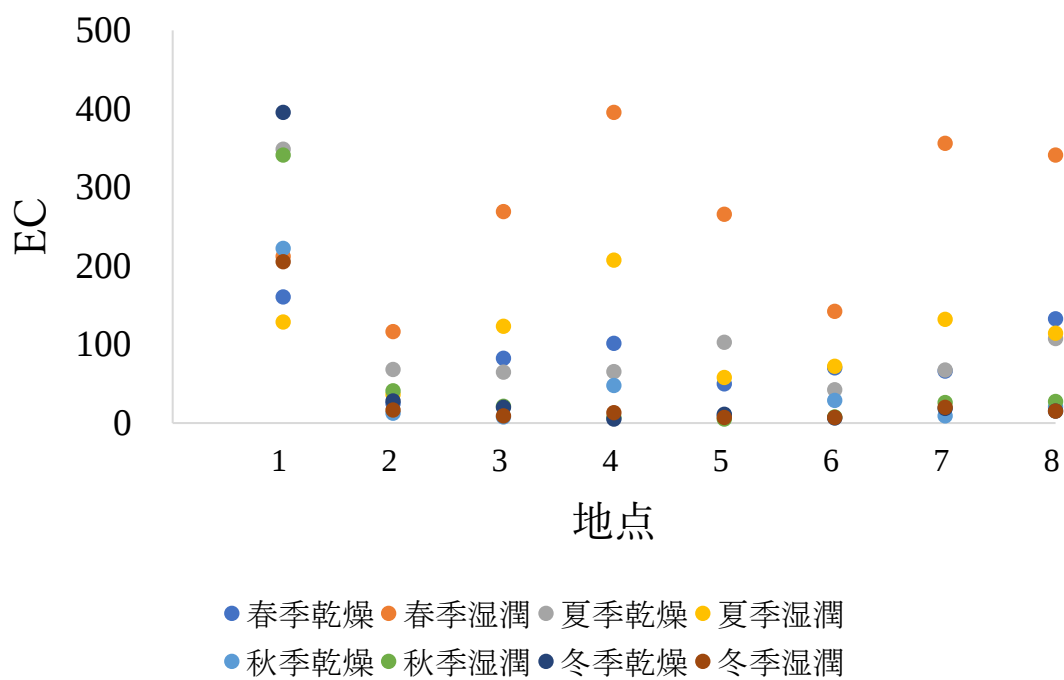


図-4.3.37 地点ごとの EC 測定結果のまとめ