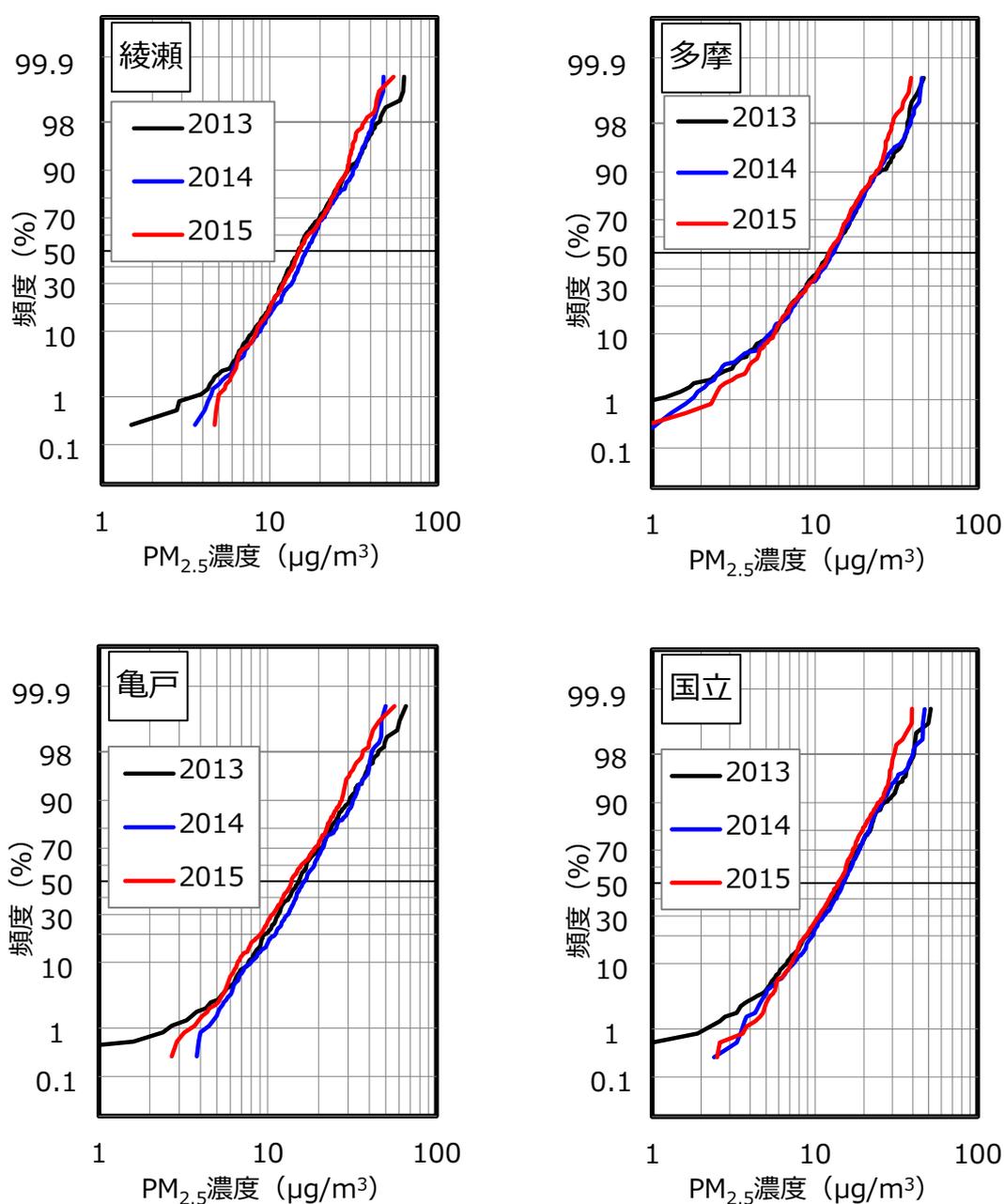


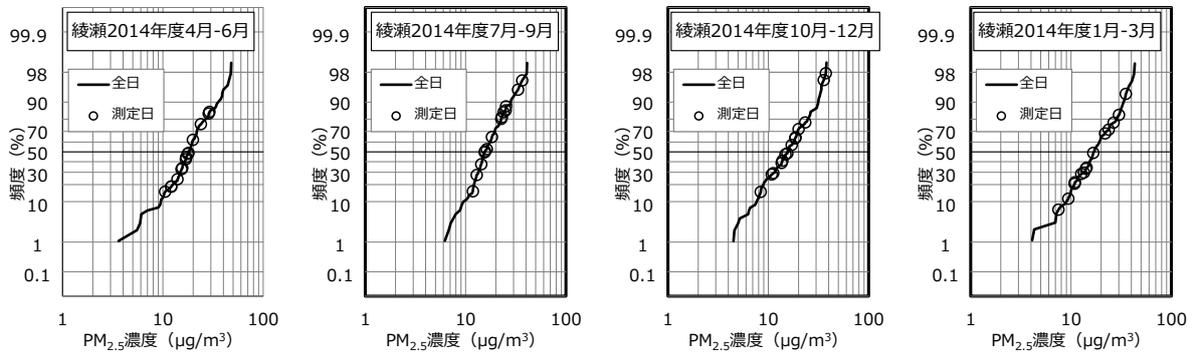
各季、各地点のモニタリング期間の代表性の検討
(PM_{2.5}の日平均値の累積度数分布)

PM_{2.5}の濃度分布を特徴付けるための1つの方法として、1時間値の累積度数分布を作りその分布形を示した。ここでは、対数正規確率紙にプロットした。このプロットの利点のひとつには、年平均値及び98%値の推定値がわかることがある。

図には、足立区綾瀬、多摩市愛宕、京葉道路亀戸、甲州街道国立のプロット(2013~2015)を示した。2013年度に比べ2014、2015年度は低濃度域の頻度が下がっている。一方、2015年度は、2013、2014年度に比べ98%値の濃度は下がっており、全体として分布が狭くなっているように見える。



成分分析測定日の PM_{2.5} 質量濃度分布 (2014 年度)

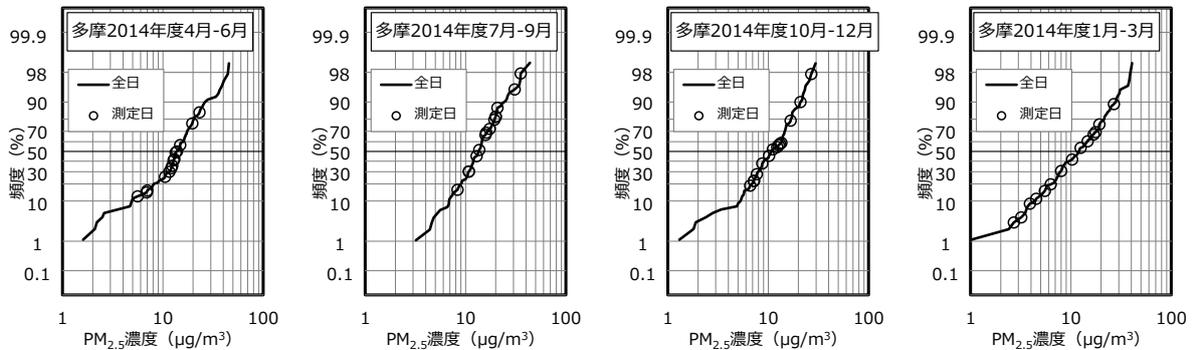


2014年度 足立区綾瀬

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4-6月		7-9月		10-12月		1-3月	
	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差
全日	20	10	18	7	17	9	19	9
測定日	18	6	21	7	18	9	18	8
検定	○	×	○	○	○	○	○	○

検定: 平均値の差の検定 (t検定: 有意水準5%)、分散の比の検定 (F検定: 有意水準5%)

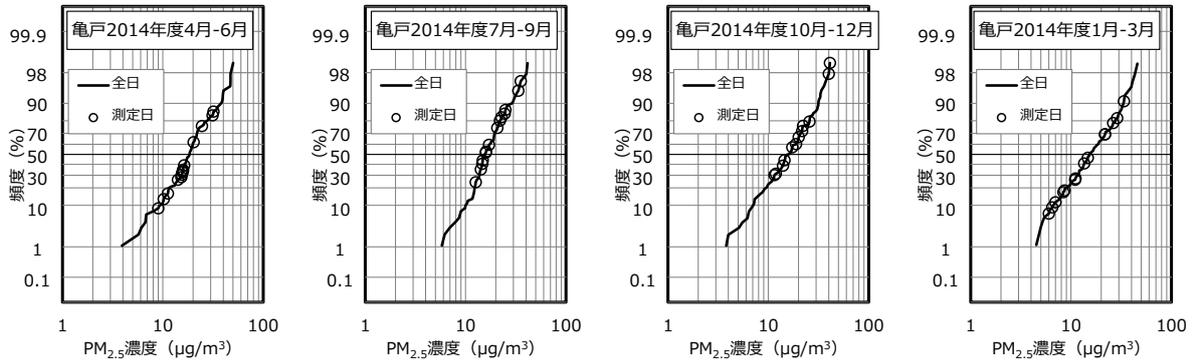


2014年度 多摩市愛宕

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4-6月		7-9月		10-12月		1-3月	
	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差
全日	16	9	15	7	12	6	14	9
測定日	13	5	18	8	12	6	11	7
検定	○	×	○	○	○	○	○	○

検定: 平均値の差の検定 (t検定: 有意水準5%)、分散の比の検定 (F検定: 有意水準5%)

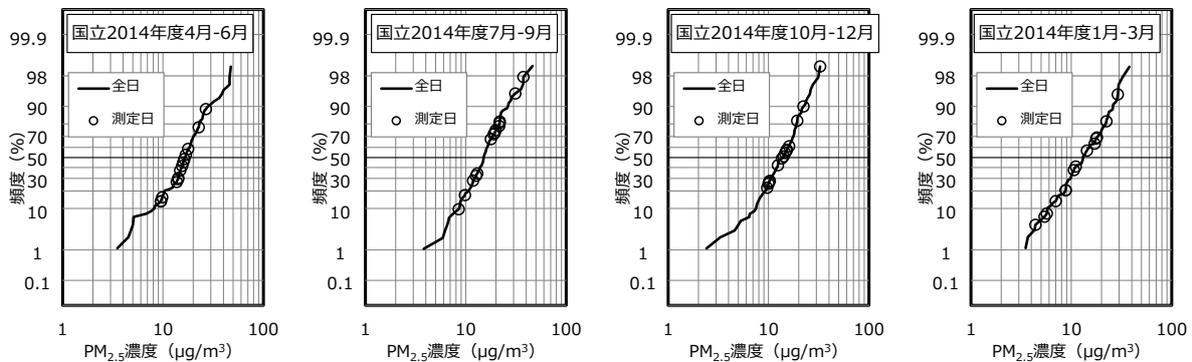


2014年度 京葉道路亀戸

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4-6月		7-9月		10-12月		1-3月	
	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差
全日	20	10	18	7	18	9	18	10
測定日	18	7	21	7	20	10	16	9
検定	○	○	○	○	○	○	○	○

検定: 平均値の差の検定 (t検定: 有意水準5%)、分散の比の検定 (F検定: 有意水準5%)



2014年度 甲州街道国立

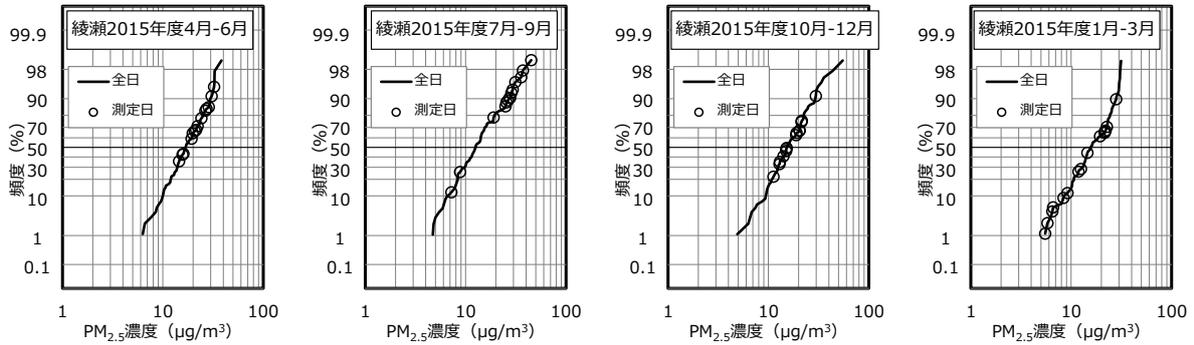
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4-6月		7-9月		10-12月		1-3月	
	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差
全日	18	9	16	7	14	6	16	9
測定日	16	5	19	8	15	6	13	7
検定	○	×	○	○	○	○	○	○

検定: 平均値の差の検定 (t検定: 有意水準5%)、分散の比の検定 (F検定: 有意水準5%)

2014年度春季の足立区綾瀬、多摩市愛宕、甲州街道国立で成分分析測定日と全期間のPM_{2.5}質量濃度の分散に差が見られた。成分分析測定日は春季全体の濃度分布は捉えられなかったと考えられる。

成分分析測定日の PM_{2.5} 質量濃度分布 (2015 年度)

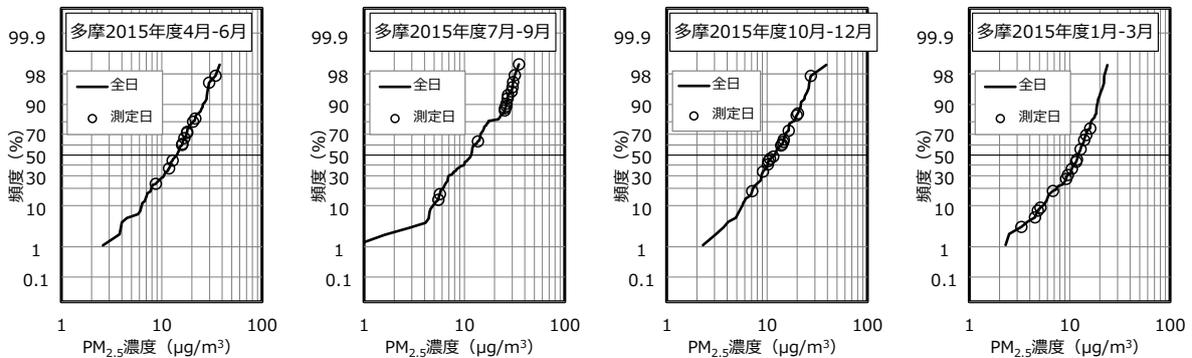


2015年度 足立区綾瀬

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4-6月		7-9月		10-12月		1-3月	
	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差
全日	19	8	15	8	17	8	17	7
測定日	23	6	27	10	18	5	15	7
検定	○	○	×	○	○	×	○	○

検定: 平均値の差の検定 (t検定: 有意水準5%)、分散の比の検定 (F検定: 有意水準5%)

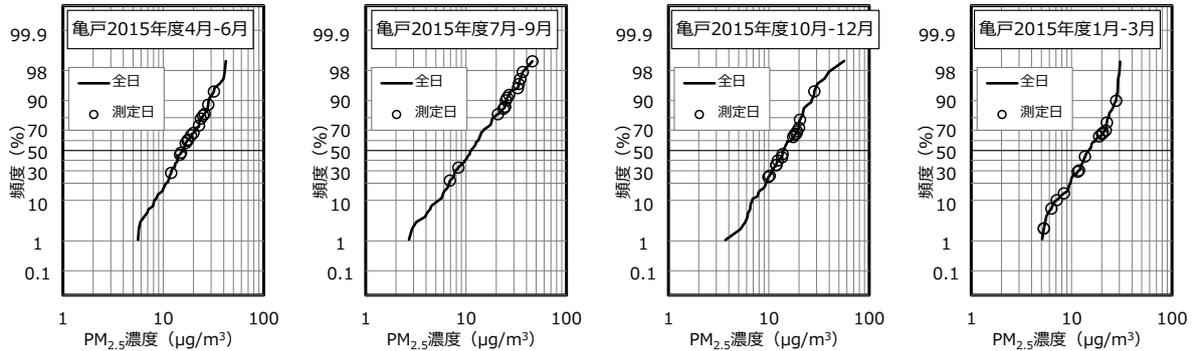


2015年度 多摩市愛宕

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4-6月		7-9月		10-12月		1-3月	
	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差
全日	15	7	13	8	13	7	13	6
測定日	19	7	24	9	14	5	10	4
検定	○	○	×	○	○	○	×	○

検定: 平均値の差の検定 (t検定: 有意水準5%)、分散の比の検定 (F検定: 有意水準5%)

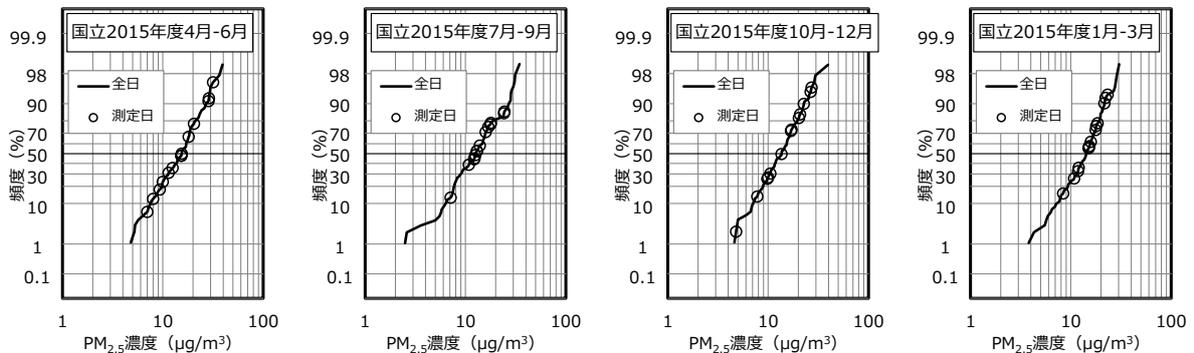


2015年度 京葉道路亀戸

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4-6月		7-9月		10-12月		1-3月	
	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差
全日	17	8	13	8	16	8	16	7
測定日	21	6	26	10	16	5	14	7
検定	○	○	×	○	○	○	○	○

検定: 平均値の差の検定 (t検定: 有意水準5%)、分散の比の検定 (F検定: 有意水準5%)



2015年度 甲州街道国立

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	4-6月		7-9月		10-12月		1-3月	
	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差
全日	16	7	14	7	14	6	15	6
測定日	20	8	25	9	16	5	12	4
検定	○	○	×	○	○	○	○	○

検定: 平均値の差の検定 (t検定: 有意水準5%)、分散の比の検定 (F検定: 有意水準5%)

2015年度夏季の全地点で成分分析測定日と全期間のPM_{2.5}質量濃度の平均値に差が見られた。成分分析測定日は夏季全体の中で高濃度に偏った測定期間になっていたと考えられる。