

平成26年度 アサガオ被害調査 結果報告

埼玉県環境科学国際センター
自然環境担当

アサガオ被害調査－平成26年度結果－

1) 89の有効調査地点のうち、88地点で、アサガオの葉に可視障害が発現した。

2) 被害葉率(被害葉の数÷現存葉の数×100)
の有効調査地点平均値: 47.7%

→ 埼玉県は光化学スモッグによるアサガオの被害が発生しやすく、各調査地点では、平均して、出現した葉の5割近くの葉に被害が発現したことを示している。

アサガオ被害調査－平成26年度結果－

3) 被害面積率(累積葉被害面積率÷現存葉数)
の有効調査地点平均値: 27.2%

→ 各調査地点では、出現した葉1枚あたりにお
しなべて換算すると、葉の面積の3割近くに達
するオゾン被害が発現したことを示している。

4) 平均被害面積率(累積葉被害面積率÷被害
葉数)の有効調査地点平均値: 55.5%

→ 各調査地点でオゾン被害が発現した葉では、
葉の面積の5割を超える被害が発現したこと
を示している。

アサガオ被害調査－平成26年度結果－

5) 埼玉県におけるオゾン濃度常時監視測定点 (56地点)の7月の全地点平均値

* 日平均オゾン濃度の月平均値

: 37.5 ppb

* 日最高オゾン濃度の月平均値

: 77.0 ppb

注) 累積葉被害面積率: 各葉位で目視により測定された
葉被害面積率を全て積算した値。

被害葉率 (%)

● 0 - 20

● 21 - 40

● 41 - 60

● 61 - 80

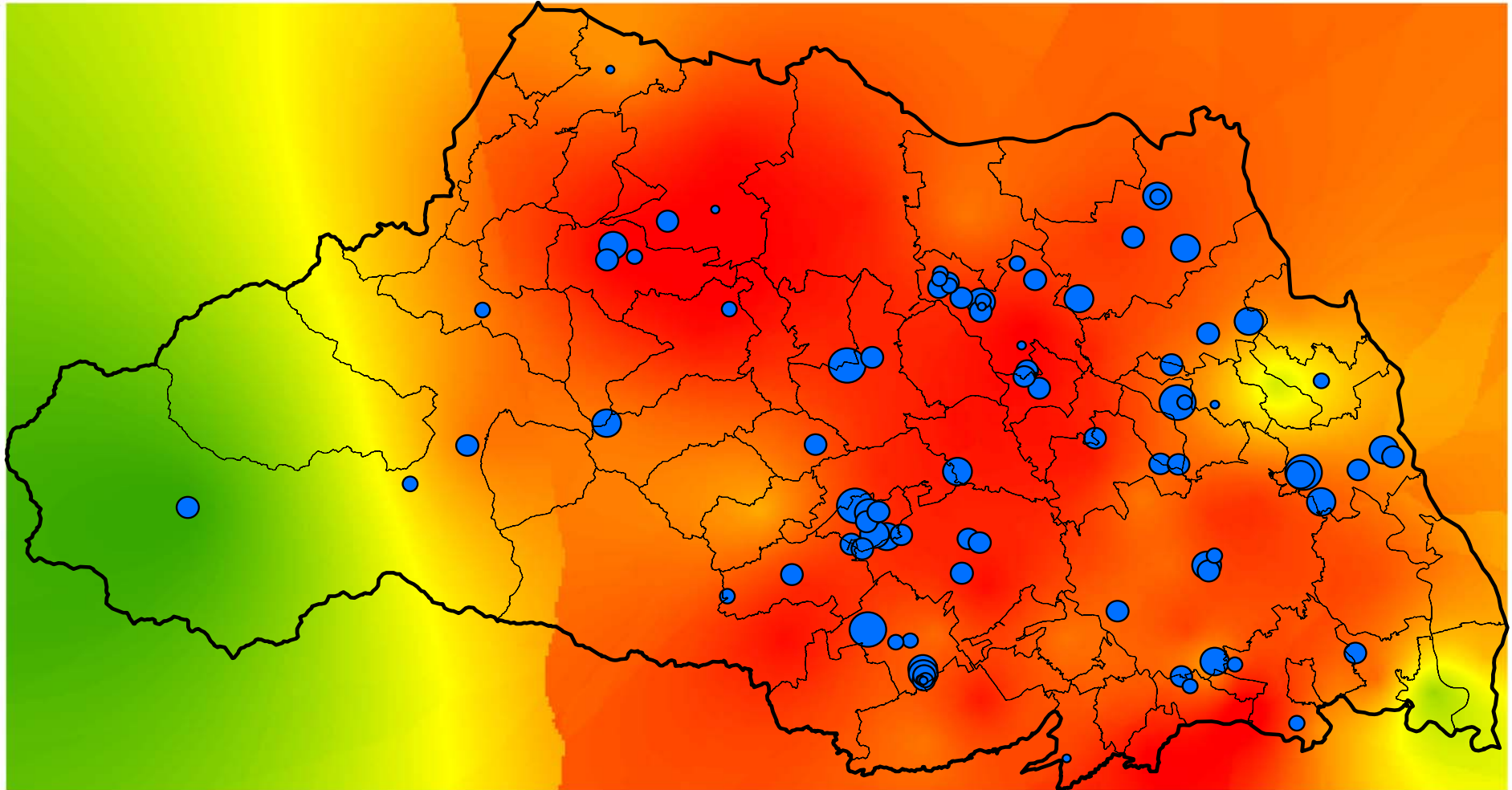
● 81 - 100

日最高オゾン濃度の月平均値 (ppb)

高 : 87

低 : 45

* 被害葉率の有効調査地点平均値 :
47.7%



アサガオの被害葉率と日最高オゾン濃度の
月平均値(平成26年7月)の県内分布

被害面積率 (%)

● 0 - 20

● 21 - 40

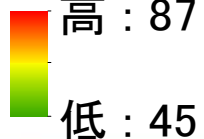
● 41 - 60

● 61 - 80

● 81 - 100

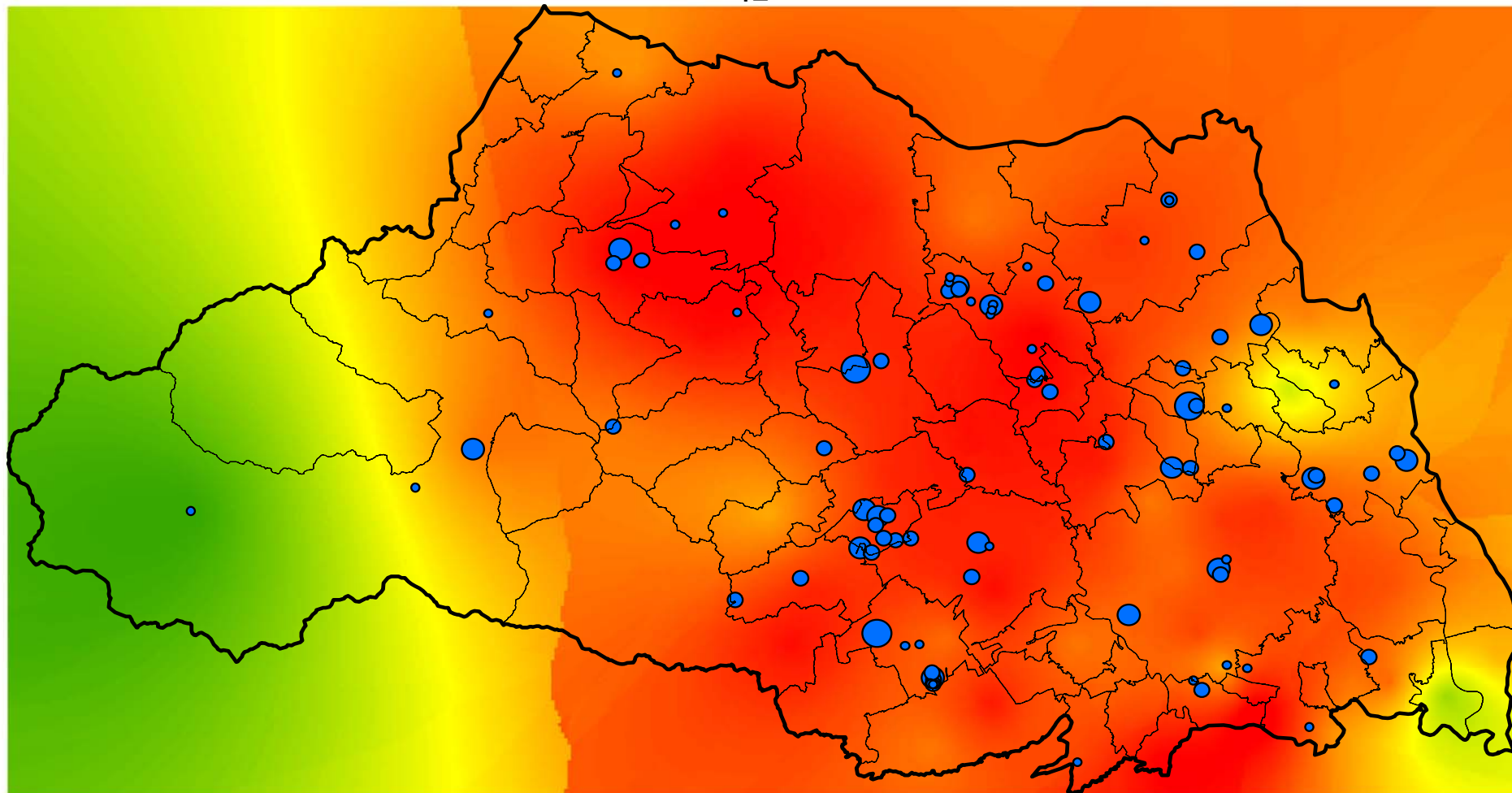
日最高オゾン濃度の月平均値 (ppb)

高 : 87



低 : 45

* 被害面積率の有効調査地点平均値 :
27.2%



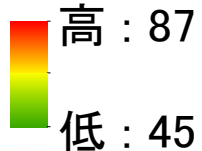
アサガオの被害面積率と日最高オゾン濃度の
月平均値(平成26年7月)の県内分布

平均被害面積率 (%)

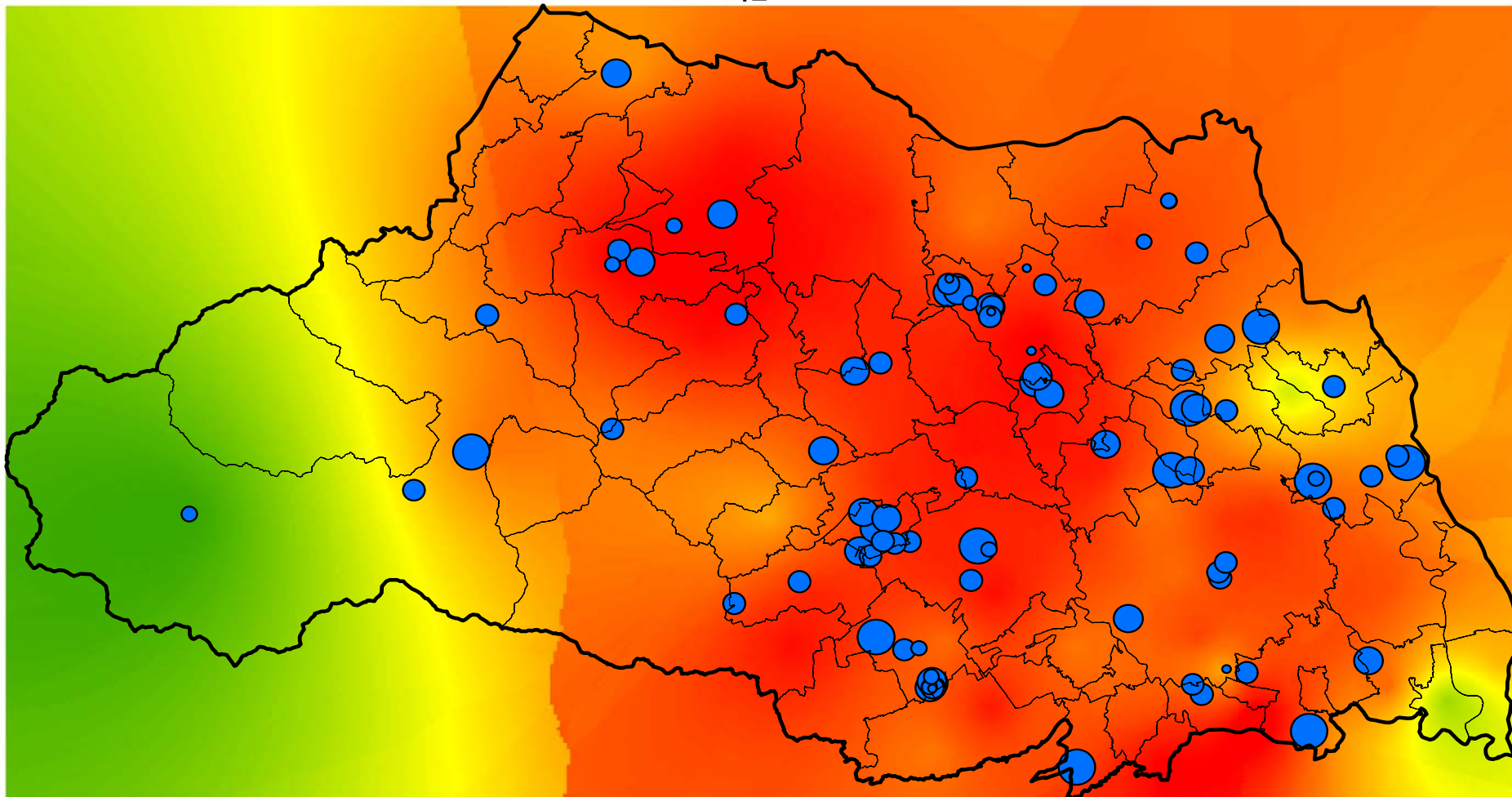
- 0 - 20
- 21 - 40

- 41 - 60
- 61 - 80
- 81 - 100

日最高オゾン濃度の月平均値 (ppb)



* 平均被害面積率の有効調査地点平均値 : 55.5%



アサガオの平均被害面積率と日最高オゾン濃度の月平均値(平成26年7月)の県内分布

平成17年から10か年実施された アサガオ被害調査の結果

	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年	平成22年	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年
有効調査地点数	45地点	102地点	214地点	144地点	210地点	163地点	156地点	105地点	121地点	89地点
被害が発現した地点数	45地点	102地点	213地点	142地点	205地点	153地点	149地点	103地点	119地点	88地点
被害葉率の 有効調査地点平均値	54.1%	53.0%	45.2%	44.3%	41.0%	46.4%	36.9%	44.3%	43.8%	47.7%
被害面積率の 有効調査地点平均値	39.1%	33.1%	22.2%	24.4%	17.2%	22.9%	17.1%	21.0%	21.3%	27.2%
平均被害面積率の 有効調査地点平均値	71.0%	59.5%	45.7%	53.7%	40.8%	45.3%	41.3%	44.8%	45.6%	55.5%
日平均オゾン濃度の 月平均値(7月)	27.6 ppb	27.4 ppb	26.3 ppb	33.3 ppb	24.8 ppb	32.7 ppb	26.7 ppb	30.9 ppb	33.6 ppb	37.5 ppb
日最高オゾン濃度の 月平均値(7月)	69.3 ppb	62.7 ppb	56.9 ppb	79.7 ppb	52.5 ppb	76.6 ppb	61.8 ppb	67.8 ppb	71.4 ppb	77.0 ppb