

平成28年度  
光化学スモッグによるアサガオ被害調査  
結果報告

埼玉県環境科学国際センター  
自然環境担当

# 平成28年度調査結果

- 1) 県内の有効調査地点（72地点）のうち、69地点で、アサガオの葉に可視障害が発現した。
- 2) 有効調査地点における被害葉率（被害葉の数 ÷ 現存葉の数 × 100）の平均値  
： 41.1 %
- 3) 有効調査地点における被害面積率（累積葉被害面積率 ÷ 現存葉数）の平均値  
： 18.4 %

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。

# 平成28年度調査結果

- 4) 有効調査地点における平均被害面積率(累積葉被害面積率÷被害葉数)の平均値  
: 38.3 %
  
- 5) 埼玉県における光化学オキシダント常時監視測定点(57地点)の7月の全測定点平均濃度
  - \* 日平均オキシダント濃度の月平均値  
: 28.8 ppb
  
  - \* 日最高オキシダント濃度の月平均値  
: 59.9 ppb

被害葉率 (%)

● 0 - 20

● 21 - 40

●

41 - 60

●

61 - 80

●

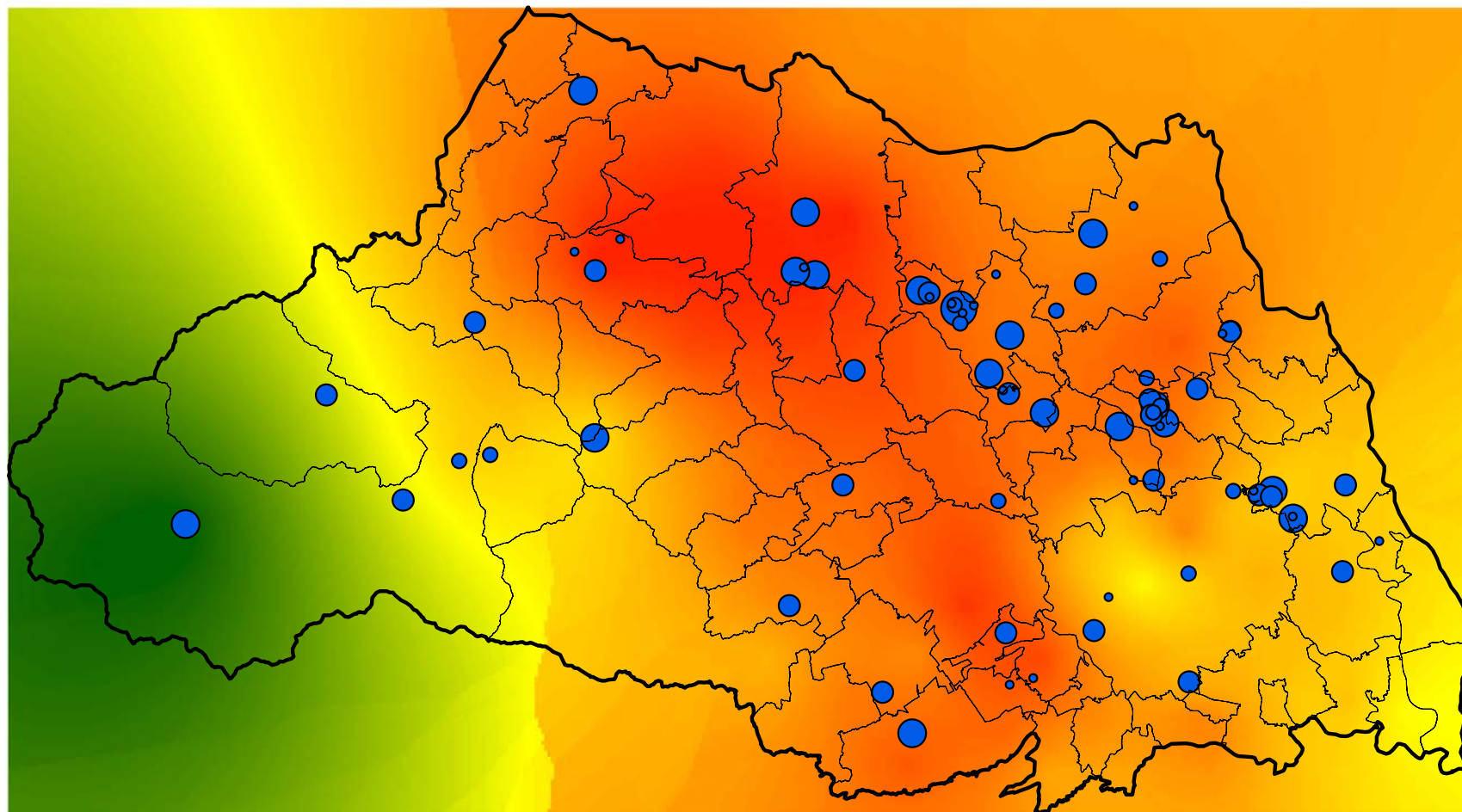
81 - 100

日最高オキシダント濃度の月平均値 (ppb)

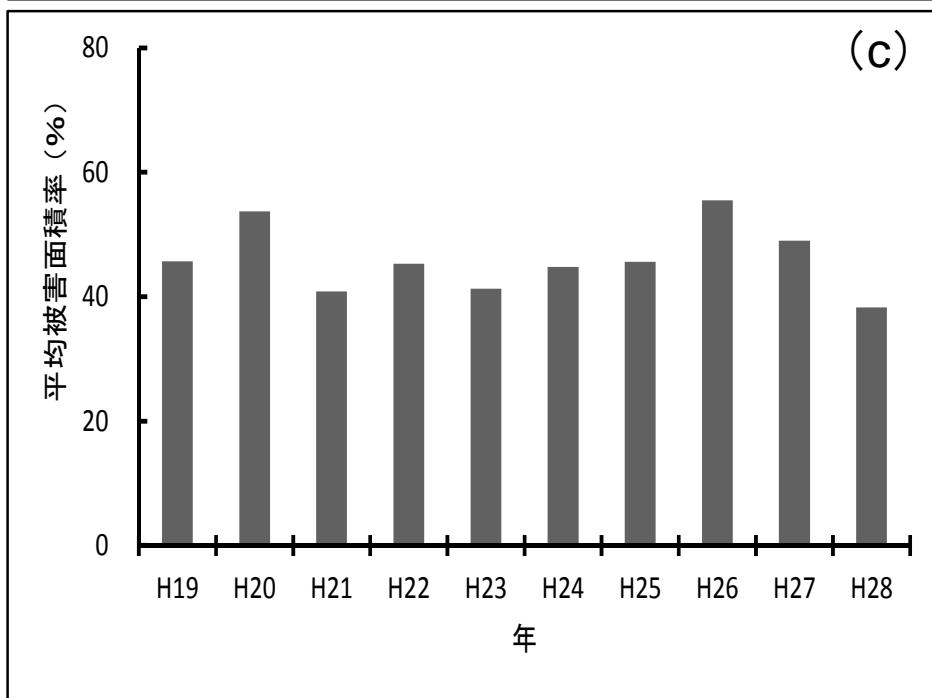
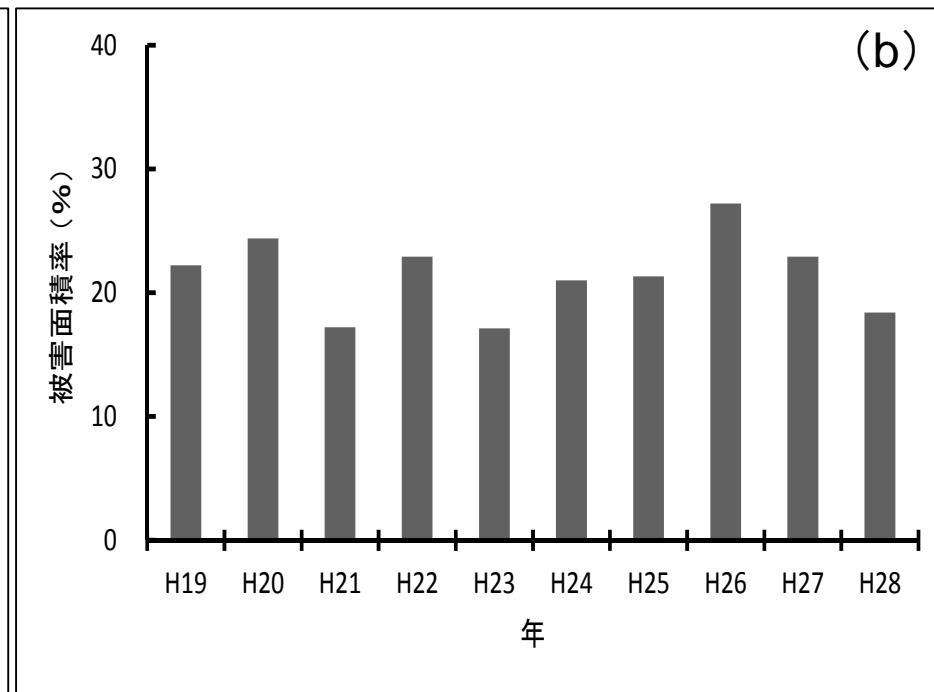
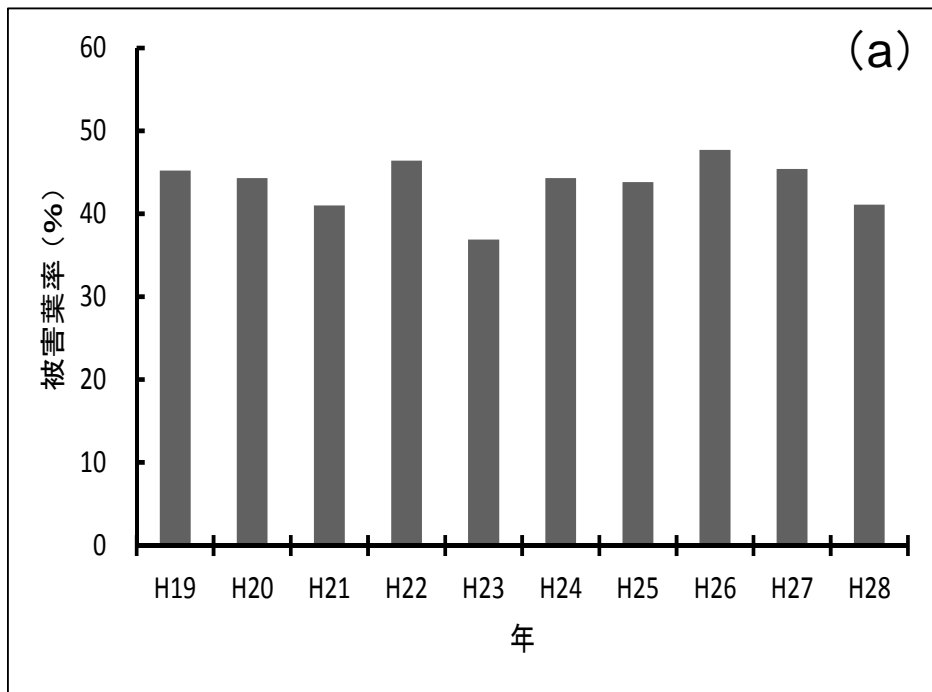


高 : 67

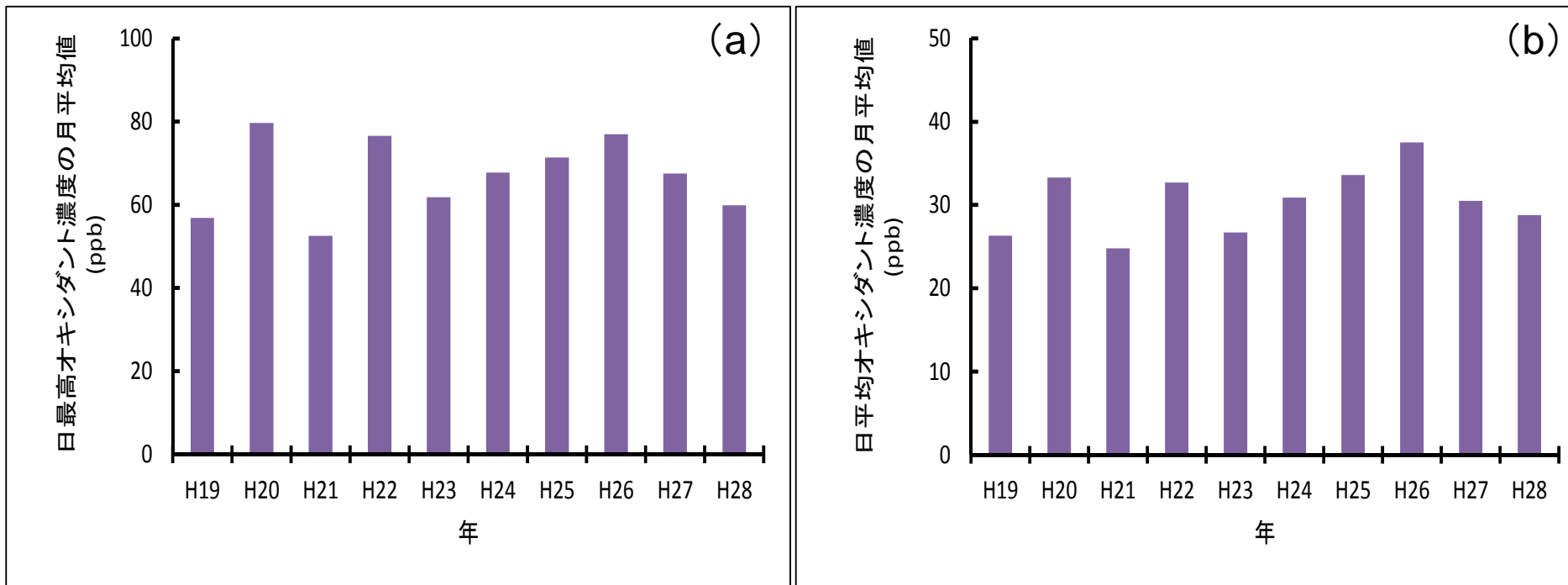
低 : 38



アサガオの被害葉率と日最高オキシダント濃度の月平均値(平成28年7月)の県内分布



平成28年とそれ以前の年に実施したアサガオ被害調査の有効調査地点における被害葉率(a)、被害面積率(b)および平均被害面積率(c)の平均値。



平成28年とそれ以前の年の7月における日最高オキシダント濃度(a)と日平均オキシダント濃度(b)の全測定点平均値.

# 平成28年度調査結果のまとめ

- 1) 平成28年の調査では、有効調査地点(72地点)のうち69地点で、アサガオの葉に、オゾンによる可視被害が観察された。このことは、埼玉県の広い範囲で、オゾンによる植物被害が発現していることを示唆している。
- 2) 平成28年の有効調査地点における被害葉率、被害面積率および被害面積率の平均値は、それぞれ41.1%、18.4%および38.3%であり、被害は例年に比べて小さい傾向にあった。
- 3) 埼玉県における平成28年7月の日最高および日平均オキシダント濃度の全測定点平均値は、それぞれ59.9ppbおよび28.8ppbであり、例年に比べて低い傾向にあった。このことが、平成28年のアサガオ被害が例年に比べて小さい傾向にあった一因であると考えられた。