

農薬散布におけるドリフトの分布推定

目的 農薬散布ほ場周辺の特定地点のドリフトを推定する

方法 無人ヘリによる農薬の空中散布

・散布面積：

$$46\text{m} \times 27\text{m} = 1242\text{m}^2$$

・散布農薬：

プロピコナゾール25%乳剤
8倍希釈液 790ml

・散布機械と散布高度：

ヤマハRmaxType II 3-4m

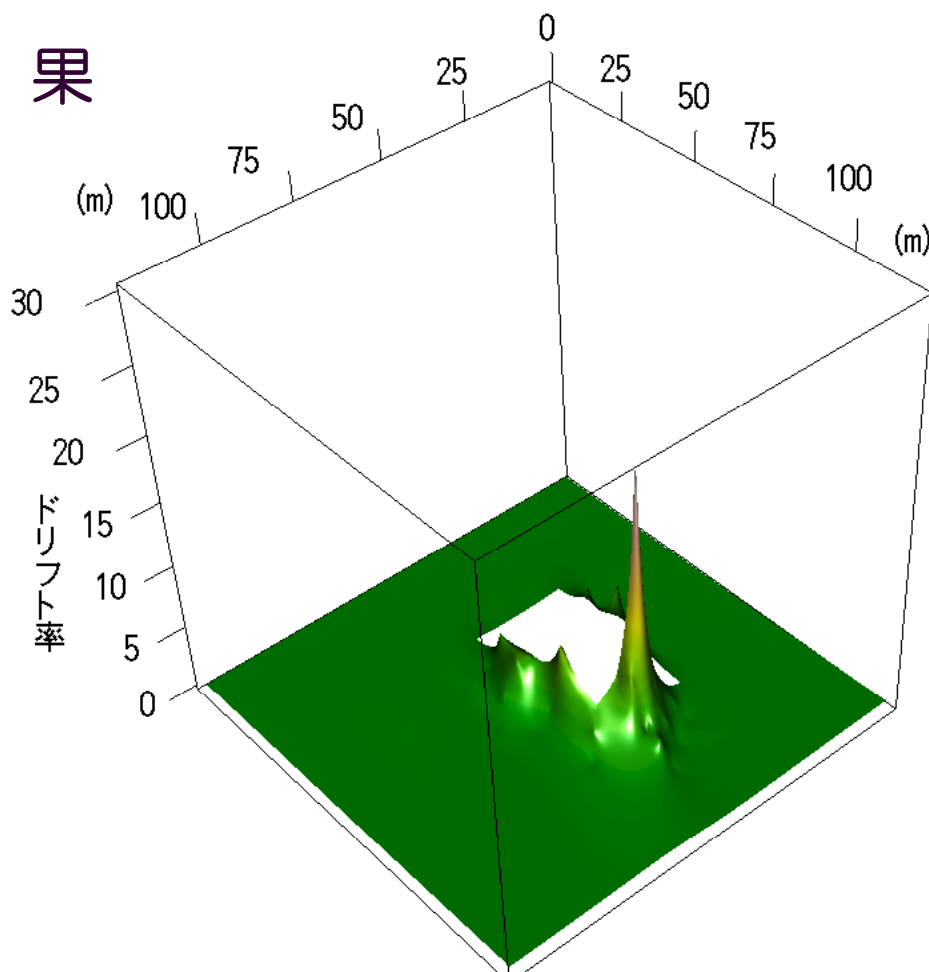
・統計処理：

空間統計学（クリギング法）

・理論成分投下量：

$$1.988 \mu\text{g}/\text{cm}^2$$

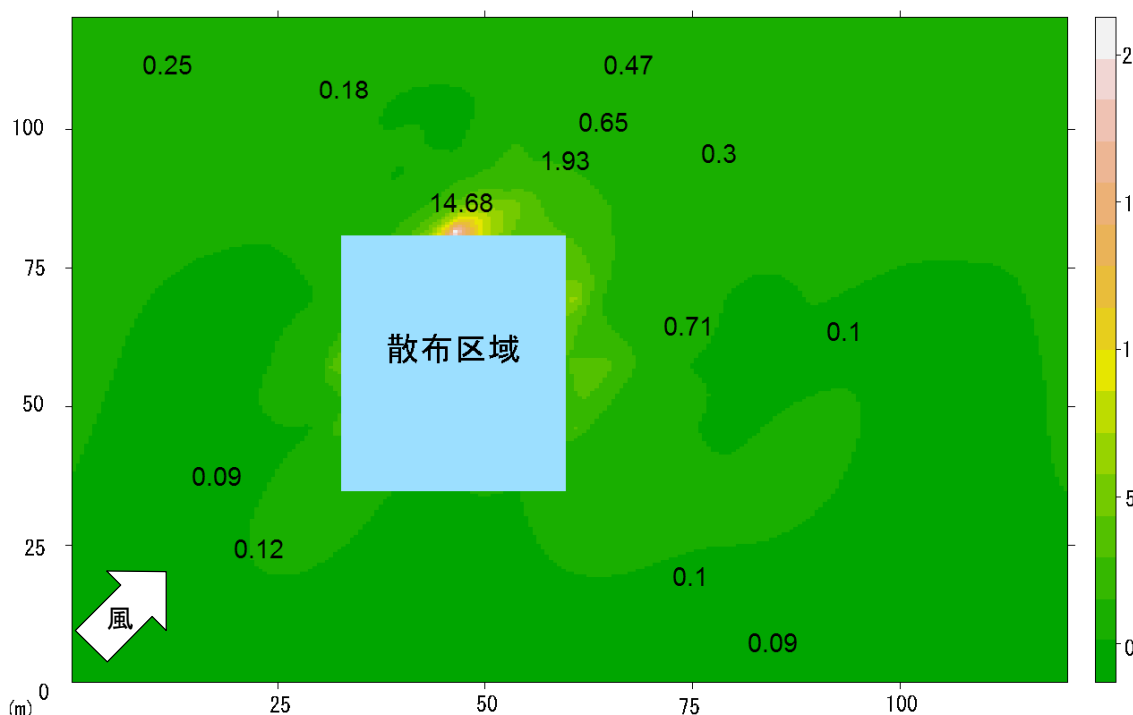
結果



←風下側から見た推定ドリフト率の二次元曲面

- ・中央の空間は散布区域
- ・ほ場周辺への農薬の飛散状況を視覚的に示す

✓ 推定ドリフト率の分布



- ・図の右側のスケールはドリフト率
- ・数値は直下のドリフト率を表わす
- ・ほ場周縁や風下のドリフトはやや多い。ただし、観測点から離れるにつれて誤差は拡大する。