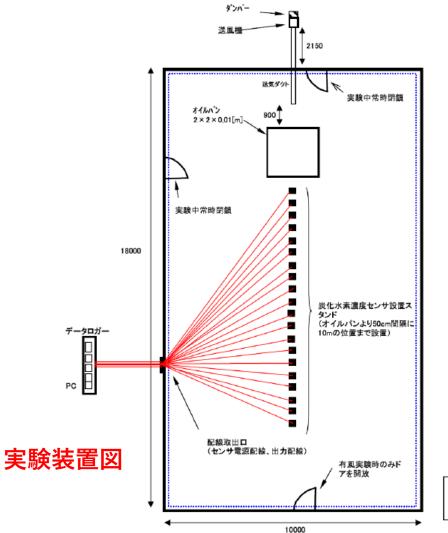
# 可燃性蒸気拡散測定実験

(平成23年度実施)

総務省消防庁危険物保安室

< 平成23年度「電気自動車用急速充電設備の安全対策に係る調査検討報告書」抜粋 > 可燃性蒸気拡散測定実験

ガソリンの可燃性蒸気の挙動について明らかにするため、風速、ガソリン量等の条件を 変えて可燃性蒸気濃度を測定する。



4

#### 【実験方法】

- ・ガソリン散布量:1m角オイルパン(10リットル)、2m 角オイルパン(40リットル)
- ・測定点:オイルパンから水平方向に50cm間隔、垂直方向に10cm間隔(地面から1mまで)
- ・測定時間間隔:1秒間隔で1時間まで測定
- · 風速: 0 m/s、 1 m/s、 3 m/s、 5 m/s

単位[mm]

## <平成23年度「電気自動車用急速充電設備の安全対策に係る調査検討報告書」抜粋>

#### 実験施設写真



実験施設外観



オイルパン (左:1 m角、右:2 m角)



センサー設置状況

< 平成23年度「電気自動車用急速充電設備の安全対策に係る調査検討報告書」抜粋>

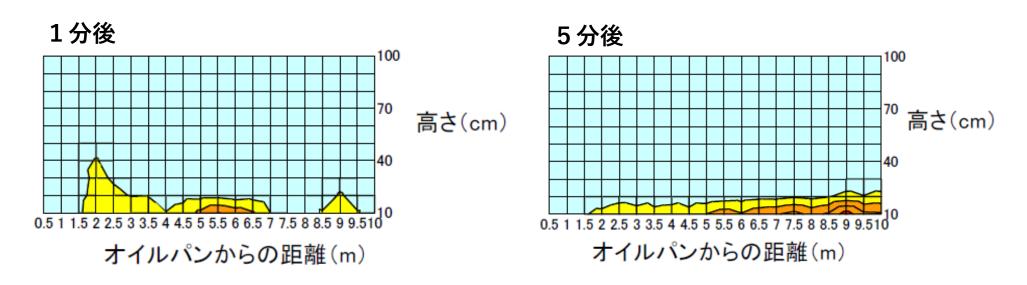
#### 実験回数及び実験結果

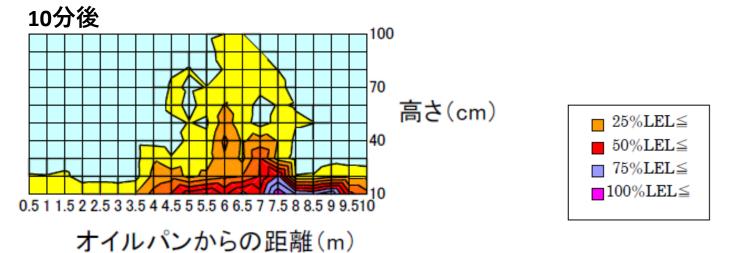
1m角オイルパン、2m角オイルパンを用いて4種類の風速で、各3回ずつ実験を実施した。

	1m 角オイルパン一風速 0m/s	3 🗓
本実験内容	1m 角オイルパン一風速 1m/s	3回
	1m 角オイルパン一風速 3m/s	3 回
	1m 角オイルパン一風速 5m/s	3回
	2m 角オイルパン一風速 0m/s	3回
	2m 角オイルパン一風速 1m/s	3 回
	2m 角オイルパン一風速 3m/s	3 回
	2m 角オイルパン一風速 5m/s	3回
合計	24回	

4

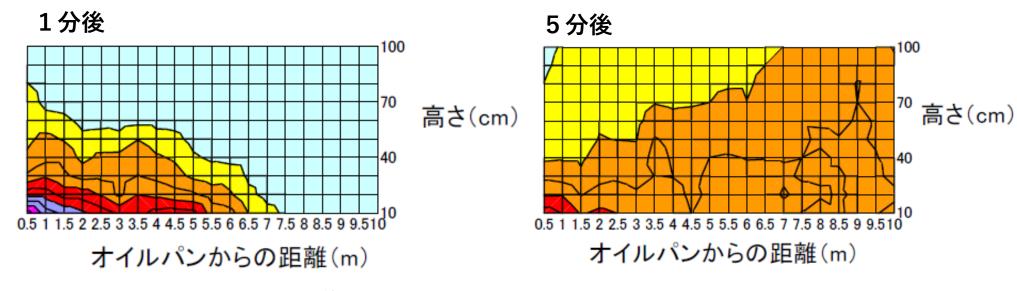
<平成23年度「電気自動車用急速充電設備の安全対策に係る調査検討報告書」抜粋> 実験結果(2m角オイルパン、風速0m/s、本実験3回目、実験場所の気温:27℃~29℃)

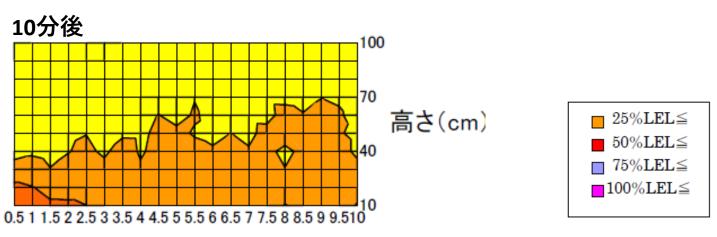




<平成23年度「電気自動車用急速充電設備の安全対策に係る調査検討報告書」抜粋>

実験結果(2m角オイルパン、風速1m/s、本実験1回目、実験場所の気温:22℃~27℃)





オイルパンからの距離(m)