# 川崎市・横浜市連携 環境リスク評価講習会その②

13. 本動画の位置づけ

この動画は、全体の2番目となっております。METI-LISの事前準備に必要なことを実演しながらご説明していきます。

14. 【2】METI-LIS の事前準備(実演)

本動画の目的としては、METI-LIS のダウンロードから使用するデータの準備までをでき るようになっていただくことになります。ご説明の流れとしては、以下のようになります。 ①METI-LIS のダウンロード、②点源となる建物や敷地の地図の取得方法。③気象データの 取得方法。それでは、まず、1、METI-LIS のダウンロードからご説明いたします。

15. 実演 (PC 画面)

・METI-LIS のダウンロード

METI-LIS は、一般社団法人産業環境管理協会のホームページから入手できます。動画の概 要欄に URL がありますので、ご利用ください。そちらの URL からホームページにアクセ スしますと、今ご覧いただいているページに移動します。METI-LIS モデルと書かれている 2番目の zip 版をクリックいたしますと、ダウンロードすることができます。こちら、クリ ックいたしますと、「保存しますか」と表示されるので、パソコンの任意のフォルダに保存 してください。なお、令和二年11月現在の最新バージョンは3.4.2になります。なお、 こちらのサイトでは、同時にマニュアルや取扱説明書のダウンロードもできます。一番上、 有害大気汚染物質に係る発生源周辺における環境影響予測手法マニュアルをダウンロード 可能です。こちらは、環境影響予測手法について詳しい説明が記載されています。また、そ の下、経済産業省・低煙源工場拡散モデル METI-LIS ver 3.4 の取扱説明書をダウンロード することができます。METI-LIS の取り扱いについては、詳しい説明が記載されています。 いずれも、川崎市の使用手順書とは別のものですので、必要に応じて参照されることをお勧 めいたします。METI-LIS のダウンロードについては以上になります。

### ・点源となる敷地や建物の地図情報の取得方法

続いて、点源となる敷地や建物の地図の取得方法について、ご説明いたします。METI-LIS では地図情報の上で発生源の位置を指定したり、計算結果をコンター図として表示したり することができます。地図情報は、METI-LISのプログラム上で作成することもできます。 しかし、工場周辺の地図などを画像データとして取り込むことで、発生源の位置の設定が簡 単になります。また、結果の表示もわかりやすくなります。そこで、本動画では、地図の画 像データを取り込む方法をご説明いたします。それに伴い、まず、地図の取得方法について ご説明いたします。

### 16. 【2】 METI-LIS の事前準備(実演)

なお、取り込み可能な画像形式は、ご覧の画像の4つの形式に対応しております。カッコ内 は拡張子を示しています。ビットマップイメージ(.bmp)、ピーネヌジー(.png)、ジーアイ エフ(.gif)、ジェイペグ(.jpg、.jpeg)の4つです。画像を保存する際や取り込む際は、こ れらの形式かどうか、確認してください。

#### 17. 実演 (PC 画面)

・地図の取得方法

それでは、地図の取得方法について解説いたします。今回は、Google マップを用いて、地 図を取得いたします。皆様、Google マップを使用されたことはありますでしょうか。地図 を表示してくれるグーグルのサイトになります。ブラウザで「Google マップ」と検索して いただければ、このようなサイトがでてくると思います。今回は、シナリオ設定でご説明し た通り、計算対象地域の事業所を仮に川崎市役所の所在地としております。そこで、川崎市 役所の周辺地図を表示させたいと思います。こちら、左上に検索ボックスがありますので、 川崎市役所と入力してください。すると、川崎市役所に赤いピンが刺され、周辺の地図が表 示されます。なお、自社の事業所や工場等の周辺地図を取得したい場合、検索ボックスに名 称を入力いただくか、住所を入力しても検索することができます。さて、今回取得したい領 域は、2 km 四方なので、川崎市役所を中心に半径 1 km の円が入るように画像を表示させ ます。画面の右端から約1km、画面の下から約1kmに事業所が来るように設定すると良 いと思います。右下に 100 m と表示されていますが、長さが書いてある目盛りが記載され ております。目盛りを参考にすることで、およそ1kmの長さを測り、設定することが可能 です。さて、今表示させている地図をパソコンのプリントスクリーン機能で取得します。キ ーボードの Alt キーを押しながら、PrintScreen のキーを押すと取得できます。PrintScreen のキーのみでも構いません。続いて、ペイントのアプリを起動させます。ペイントは Windows のパソコンに購入時から入っているアプリです。左下の検索ボックスにカタカナ で「ペイント」と入力いただくことで、立ち上げることができます。立ち上げると、このよ うな画面が表示されると思います。右クリックから貼り付けを推していただくか。Ctrl+V キーを押していただくことで、取得した画像を張り付けることができます。ここから、必要 な形に成型します。上のバーに「選択」というボタンがあると思うので、こちらをクリック してください。そして、任意の場所でクリックしながらドラッグしていただけると、枠が表 示されます。この枠がこちらの赤い点を中心に1 km 四方となるように選択していきます。 間違えた場合、再度選択をクリックすることでやり直すことができます。右下に表示倍率を 変更できますので、こちらを参考にしてみてください。そして、先ほど右下、こちらにあり

ます 100 m という目盛りですが、あとで使用しますので、こちらの目盛りを入れて、範囲 を選択するようにしてください。選択できましたら、右クリックから「トリミング」を押し ていただくか、こちら先ほどの選択の画面の「トリミング」を押していただくと不要な部分 が消え、選択した画像のみが残ります。こちらを保存していただきます。左上の「ファイル」、

「名前を付けて保存」を押していただきますと、こちら png 画像、jpg 画像、bmp 画像、 gif 画像というような表記がでてくるかと思います。こちらは、先ほどご紹介した4つの形 式に当てはまりますので、いずれも取り込み可能です。こちらを選択していただき、名前を 付けてお好きな場所に保存してください。今回は、仮に JPEG を選択して保存したいと思 います。点源となる建物や敷地の地図の取得所法については以上になります。

## ・気象データの取得方法

続いて、気象データの取得の説明に移ります。川崎市のホームページから METI-LIS 用の フォーマットに加工した気象データを入手できます。こちらに関しましても、この動画の概 要欄に URL がありますので、そちらからアクセスしてください。ページを開くと、このよ うな画面が表示されると思います。川崎市内の気象データ(METI-LIS 入力用長期気象デー タ)と記載されています。今回は、2019 年度の気象データを使用します。下の方に進んで いただきますと、「気象データのダウンロード」という箇所がありますので、そちらの 2019 年度をクリックします。すると、2019 年度川崎市内の気象データのページが表示されます。 大師測定局、幸測定局と様々な測定局のデータがあると思います。事業所の所在地から最も 近い測定局のデータをダウンロードしていただくことになります。今回は、川崎市役所とい うことで、大師測定局のデータを使用いたします。こちら、添付ファイルを選択いただくと、 保存できますので、お好きな場所に保存してください。ちなみに、ファイルの拡張子は csv となっていますが、ご自分で準備いただく場合エクセルも取り込み可能となっております。 気象データの取得方法については以上になります。

METI-LIS の事前準備についてのご説明は以上になります。