

# 7

# カーボンマネジャー 「標準育成プログラム」

## ■ 研修形式

- 育成プログラムの内容については、それぞれの科目ごとに「講義」と「演習」から構成されます。
- 「集合研修」を原則としますが、レベル1については、同等の研修時間を担保した上で、「e-learning研修」も可能です。

### レベル1

【研修時間：約43時間】

#### (1) オリエンテーション

実践キャリア・アップ戦略「カーボンマネジャー制度」とは

- カーボンマネジャーに関する制度、役割、キャリアプラン、社会的意義
- 環境倫理など

#### (2) 地球温暖化問題、エネルギー問題等に関する基礎知識

- 地球温暖化問題、温室効果ガス排出源
- エネルギー問題、エネルギー源
- 地球温暖化防止に関する国際的枠組み（気候変動枠組み条約、京都議定書、CDM等）
- 排出量取引、環境税等の経済的手法
- 演習

#### (3) 省エネに関する各種制度

- 省エネ法、エネルギー関連制度、エネルギー計算・CO<sub>2</sub>計算
- 演習

#### (4) 温室効果ガス削減等に関する国内の各種制度

- 京都議定書目標達成計画、温暖化対策推進法、自主行動計画制度など
- 試行排出量取引制度、国内クレジット制度、JVERなど
- 地方自治体排出量取引制度（東京都など）、カーボンオフセット、カーボンフットプリント、グリーン電力証書など
- 演習

#### (5) 温室効果ガスの算定方法

- 6ガスの温暖化係数の基本知識
- 演習

#### (6) 省エネ・温室効果ガス削減に関する代表的手法

- 省エネルギー診断、温室効果ガス削減診断、運用改善、設備更新、ESCO事業、再生可能エネルギーの導入、森林吸収
- 代表的業種・部門における省エネ診断例
- 代表的業種・部門における温室効果ガス削減例
- 演習

#### (7) 修了試験

### レベル2

【研修時間：約34時間】

#### (1) オリエンテーション

実践キャリア・アップ戦略「カーボンマネジャー制度」とは

- カーボンマネジャーに関する制度、役割、キャリアプラン、社会的意義
- 環境倫理など

#### (2) 省エネ

- ① エネルギー管理
  - エネルギー管理の基本、定型的設備のエネルギー管理
  - ビル、工場におけるエネルギー管理
  - 家庭、小口需要家の省エネ、節電方法
  - ISO50001
- ② 定期報告書
  - 概念理解、定期報告書の作成
- ③ 中長期計画書
  - 概念理解、中長期計画書の作成
- ④ 演習

#### (3) 温室効果ガス削減等

- ① ISO14064-1
  - 概念理解
- ② 試行排出量取引
  - 算定ガイド、算定実務、報告書の作成
- ③ 地球温暖化対策法の算定・報告・公表制度
  - 算定ガイド、算定実務、報告書の作成
- ④ 演習

#### (4) 修了試験



# レベル 1・2・3・4

※当該科目及び各科目の研修時間数は、「最小限必要な科目、時間数」であり、研修機関の判断等により追加することも可能です。  
なお、各科目の研修時間数は目処であり、研修機関による若干の変更はあり得ます。修了試験は全研修機関共通の試験問題となります。

## レベル3

【研修時間：約34時間】

### (1) オリエンテーション

実践キャリア・アップ戦略「カーボンマネジャー制度」とは

- カーボンマネジャーに関する制度、役割、キャリアプラン、社会的意義
- 環境倫理など

### (2) 省エネ

- ①設備に関する技術知識
  - 燃焼理論、熱勘定の基礎、電気、回転機器など
- ②ビル、工場における省エネ
- ③家庭における省エネ
- ④定期報告書
  - 定期報告書の作成
- ⑤中長期計画書
  - 中長期計画書の作成
- ⑥管理標準
- ⑦簡易省エネ診断のための基礎知識
- ⑧演習

### (3) 温室効果ガス削減等

- ①ISO14064-2
  - 概念理解
- ②「排出削減方法論」の基礎
  - 承認排出削減方法論
- ③排出削減計画書の作成
  - 排出削減計画書
- ④上記方法論に関する削減量の算定・報告
- ⑤演習

### (4) 修了試験

## レベル4

【研修時間：約34時間】

### (1) オリエンテーション

実践キャリア・アップ戦略「カーボンマネジャー制度」とは

- カーボンマネジャーに関する制度、役割、キャリアプラン、社会的意義
- 環境倫理など

### (2) 省エネ

- ①省エネに関する総合管理
  - 業務の概要
- ②中長期も含めた基本戦略策定
  - 業務の概要
- ③定期報告書の内部検証
- ④中長期計画書の内部検証
- ⑤エネルギー管理標準の内部検証
- ⑥演習

### (3) 温室効果ガス削減等

- ①温室効果ガス削減等に関する総合管理
- ②ISO14064-3
  - 概念理解
- ③中長期も含めた基本戦略策定
- ④排出削減計画書
- ⑤多様な排出削減方法論の理解、新規方法論の作成
- ⑥排出削減計画書の内部審査
- ⑦排出削減報告書の内部検証
- ⑧第三者審査・検証
  - 内部審査・検証と第三者審査・検証
- ⑨演習

### (4) 修了試験

