

# 日測協認定オキュペイショナルハイジニスト養成講座

## ——カリキュラム——

### コース 1 化学物質等の規制，管理の内外の動向に関する知識

講義時間	項目番号	項目
2 時間	1-1	<b>&lt;日本の法制等&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・労働安全衛生関係法令(有害物規制を中心に)</li><li>・化審法</li><li>・環境関連法令(PRTR 法を含む)</li><li>・安全配慮義務</li></ul>
2 時間	1-2	<b>&lt;世界の安全衛生の潮流の理解&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・リスクに基づく自律的管理</li><li>・ローベンス報告</li><li>・英国の安全衛生規制の考え方と HSE</li><li>・EU 安全衛生枠組指令とリスクアセスメント</li></ul> <b>&lt;EUの安全衛生及び環境&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・その他の EU 指令 [CAD (化学物質指令 Chemicals Agent directive), CD (Carcinogens Directive)/COSHH regulations (COSHH=Control of Substances hazardous to Health)] など</li><li>・RoHS 指令</li><li>・REACH—新しい欧州化学物質規制</li></ul> <b>&lt;米国安全衛生法&gt;</b>
2 時間	1-3	<b>&lt;ILOの動き&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・ILO 条約</li><li>・勧告(職業がん条約, 化学物質条約, 大規模災害防止条約など)</li><li>・OSHMS</li><li>・コントロールバンディング</li></ul> <b>&lt;国連及び国連機関の環境・安全の動き&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・アジェンダ 21 と国連の化学物質対策</li><li>・GHS</li><li>・IPCS と ICSC</li></ul>

# 日測協認定オキュペイショナルハイジニスト養成講座

## ——カリキュラム——

### コース 2 労働環境のリスク評価・リスクとばく露管理

講義時間	項目番号	項目
6 時間	2-1	<b>&lt;ばく露評価と管理&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・ばく露評価の基礎・作業環境測定・評価</li><li>・ばく露測定・評価法，測定と分析，リアルタイム測定器</li><li>・個人ばく露濃度測定の進め方，リスク判定，管理対策，報告，事例</li><li>・作業管理と作業環境測定～測定士の役割</li><li>・作業環境測定とリスクアセスメント</li><li>・リスク評価における作業環境測定と個人ばく露測定の意義・相違点</li></ul>
2 時間	2-2	<b>&lt;ばく露評価と管理&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・気中ばく露濃度推定モデル，ボックスモデル 等</li></ul>
2 時間	2-3	<b>&lt;リスク評価と手順，方法&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・リスク評価・リスク管理の手順</li><li>・危険性又は有害性等の調査等に関する指針（添付資料を含む。厚生労働省）の理解</li><li>・化学物質等による危険性又は有害性等の調査等に関する指針（添付資料を含む。厚生労働省）の理解</li><li>・コントロールバンディング</li><li>[演習]（例）</li><li>・リスク評価・リスク管理の手順</li></ul>
2 時間	2-4	<b>&lt;ばく露評価と管理&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・バイオロジカルモニタリング</li><li>[演習]（例）</li><li>・バイオロジカルモニタリングの意義と実施上の留意点</li></ul>

# 日測協認定オキュペイショナルハイジニスト養成講座

## ——カリキュラム——

### コース 3 労働環境のハザード評価

講義時間	項目番号	項目
3 時間	3-1	<b>&lt;毒性物質の体内動態&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・化学物質の生体内動態, 分布, 代謝, 排泄(肝臓, 腎臓の医学, 機能, 生理学の説明を含む)</li><li>・毒性の発現機序 等</li></ul>
2 時間	3-2	<b>&lt;発がん物質&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・化学発がん(発がんの機序, 発がん性分類, 職業性がん)</li></ul>
2 時間	3-3	<b>&lt;化学物質の毒性の検出方法&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・毒性試験とその種別</li><li>・構造-活性相関 等</li></ul>
5 時間	3-4	<b>&lt;化学物質等の人体への作用形態とばく露限界値等の設定&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・量-影響関係</li><li>・量-反応関係</li><li>・閾値</li><li>・NOAEL</li><li>・LOAEL</li><li>・不確実係数</li><li>・ばく露限界値の設定</li><li>・許容濃度(職業的ばく露限界値 OEL), 日本産業衛生学会値 等</li><li>・ACGIH-TLV(TWA, CV, STEL)</li><li>[課題] (例)<ul style="list-style-type: none"><li>・量-影響関係・量-反応関係の説明</li><li>・ばく露限界値(OEL)とその設定方法</li><li>・毒性試験の意義と種別 等</li></ul></li></ul>
3 時間	3-5	<b>&lt;ハザード情報とその区分&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・危険有害性概論</li><li>・GHS とハザードクラス(化学物質の健康有害性に加え危険性の説明も含む), カテゴリー</li><li>・SDS</li><li>・ハザード情報の収集, ハザード情報源, データベース</li></ul>
3 時間	3-6	<b>&lt;化学物質等による毒性総論&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・化学物質等による毒性総論(標的臓器, 健康影響, 職業性疾病)</li><li>・標的臓器の医学, 機能と生理学(粉じんの健康影響に関連して気管と肺, 脳・神経毒性に関連して脳・神経系統, 皮膚の構造と皮膚吸収) 等</li></ul>

# 日測協認定オキュペイショナルハイジニスト養成講座

## ——カリキュラム——

### コース 4 物理的有害因子のリスク管理

講義時間	項目番号	項目
3 時間	4-1	<b>&lt;非電離放射線のリスク管理&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・電磁場と影響及びリスク管理</li><li>・紫外放射と影響及びリスク管理</li><li>・可視光</li><li>・レーザー光と影響及びリスク管理</li><li>・眼の医学・解剖学</li></ul>
3 時間	4-2	<b>&lt;電離放射線のリスク管理&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・電離放射線と影響及びリスク管理</li><li>・非確定的影響と確率的影響</li><li>・放射線防護</li><li>・被ばく防止対策</li></ul>
2 時間	4-3	<b>&lt;振動のリスク管理&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・振動を伴う作業環境と影響及びリスク管理</li></ul>
2 時間	4-4	<b>&lt;温熱のリスク管理&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・温熱作業条件と影響及びリスク管理</li></ul>
2 時間	4-5	<b>&lt;気圧のリスク管理&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・異常気圧下作業と影響及びリスク管理</li></ul>
2 時間	4-6	<b>&lt;騒音, 超音波のリスク管理&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・騒音下作業と影響及びリスク管理, 超音波と影響及びリスク管理, 聴覚器官の医学・解剖学を含む</li></ul>

---

日測協認定オキュペイショナルハイジニスト養成講座

——カリキュラム——

コース **5** 生物的有害因子のリスク管理

講義時間	項目番号	項目
3 時間	5-1	<p>&lt;生物的ハザード因子とその性質&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・微生物</li><li>・細菌</li><li>・ウイルス</li><li>・真菌</li><li>・原虫</li><li>・プリオン 等</li></ul> <p>&lt;生物的ハザードによるリスクとその評価&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・宿主</li><li>・感染経路</li><li>・室内空気汚染</li><li>・捕集, 測定</li><li>・健康影響</li><li>・レジオネラ 等</li></ul> <p>&lt;リスク削減対策&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・リスク削減対策</li><li>・リスク管理 等</li></ul>

---

---

日測協認定オキュペイショナルハイジニスト養成講座

——カリキュラム——

コース **6** 一般環境のハザード・リスク評価管理

講義時間	項目番号	項目
3 時間	6-1	<b>&lt;環境科学概論&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・大気汚染</li><li>・ダイオキシン</li><li>・PCB</li><li>・フロン(オゾン層への影響)</li><li>・水質汚染</li><li>・土壌汚染</li><li>・上水道と下水道</li><li>・地球環境</li><li>・環境汚染事例</li><li>・環境倫理 等</li></ul>
2 時間	6-2	<b>&lt;環境保健概論&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・環境汚染物質の人への影響・代謝</li><li>・毒性試験</li><li>・生体濃縮</li><li>・発がん物質</li><li>・環境保健問題の事例 等</li></ul>

---

---

# 日測協認定オキュペイショナルハイジニスト養成講座

## ——カリキュラム——

### コース **7** 労働衛生工学概論

講義時間	項目番号	項目
6 時間	7-1	<b>&lt;有害化学物質等の発散抑制のための工学的対策&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・原材料の考察</li><li>・工法, 工程の改良</li><li>・発散抑制設備等とその原理及び設計(密閉設備, 局所排気装置, プッシュプル型換気装置, 全体換気装置等) 等</li></ul> [演習] (例) <ul style="list-style-type: none"><li>・全体換気に関する計算等</li></ul>
2 時間	7-2	<b>&lt;排ガス・粉じん・廃液の処理 &gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・排ガス及び各種ガス処理装置</li><li>・浮遊粒子状物質処理装置, 各種除じん装置</li><li>・廃液処理装置とその原理及び設計 等</li></ul>
2 時間	7-3	<b>&lt;保護具&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・種類, 構造, 機能, 管理, 使用, 取扱い上の留意点</li><li>・防護係数</li><li>・密着性の評価 等</li></ul>

---

---

日測協認定オキュペイショナルハイジニスト養成講座  
——カリキュラム——

コース **8** 環境管理の工学的対策（作業環境，一般環境）

講義時間	項目番号	項 目
5 時間	8-1	<化学工学の基礎> <流体力学の基礎> <粉体工学の基礎>

---



# 日測協認定オキュペイショナルハイジニスト養成講座

## —カリキュラム—

### コース 9 労働衛生学及び人間工学的課題

講義時間	項目番号	項 目
2 時間	9-1	<b>&lt;健康管理概論&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・健康管理の意義と目的</li> <li>・標的臓器 ・正常値 ・許容値</li> <li>・一般および特殊健康診断の目的</li> <li>・健康診断の事後措置</li> <li>・過重労働等に係る面接指導等</li> <li>・健康管理に関する情報の管理</li> <li>・健康管理手帳制度</li> <li>・企業外労働衛生機関 等</li> </ul>
1 時間	9-2	<b>&lt;労働衛生教育概論&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・職場における労働衛生教育</li> <li>・労働衛生教育の目標</li> <li>・労働衛生教育の実際 等</li> </ul>
1 時間	9-3	<b>&lt;職業性疾病概論&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・職業性疾病</li> <li>・有害要因別の職業的健康障害</li> <li>・作業関連疾病</li> <li>・特定の労働者の健康管理(シックハウス, 化学物質過敏症等)</li> <li>・産業保健 等</li> </ul>
2 時間	9-4	<b>&lt;精神保健概論&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・精神保健対策のあゆみ</li> <li>・地域精神保健福祉対策</li> <li>・心の健康づくり</li> <li>・精神障害者の医療</li> <li>・精神障害者と社会復帰</li> <li>・メンタルヘルス 等</li> </ul>
4 時間	9-5	<b>&lt;人間工学&gt;</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・人間工学的対策</li> <li>・作業姿勢</li> <li>・上肢作業</li> <li>・照明</li> <li>・職業性腰痛 等</li> <li>・作業方法</li> <li>・作業負担の改善</li> <li>・交替制勤務(深夜業務)</li> <li>・VDT 作業</li> </ul>

---

日測協認定オキュペイショナルハイジニスト養成講座

——カリキュラム——

コース **10** 公衆衛生概論

講義時間	項目番号	項目
3 時間	10-1	<p>&lt;衛生統計学概論&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・人口静態統計</li><li>・人口動態統計</li><li>・生命表</li><li>・健康状態と受療状況</li></ul> <p>&lt;食品保健および栄養概論&gt;</p> <p>&lt;衛生行政概論&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・衛生行政の沿革</li><li>・衛生行政の組織</li><li>・保健所 等</li></ul>

---

---

日測協認定オキュペイショナルハイジニスト養成講座  
——カリキュラム——

コース **11** 疫学調査

講義時間	項目番号	項 目
3 時間	11-1	<b>&lt;疫学調査&gt;</b> ・疫学調査の目的, 動機, 位置付け ・疫学調査法の分類 ・疫学調査の実施例 等

---

---

## 日測協認定オキュペイショナルハイジニスト養成講座

### ——カリキュラム——

#### コース 12 リスクコミュニケーション

講義時間	項目番号	項 目
1.5 時間	12-1	<残留リスク, リスクコミュニケーション> ・リスク削減 ・残留リスク管理
2.5 時間	12-2	<残留リスク, リスクコミュニケーション> ・リスクコミュニケーション(GHS ハザードコミュニケーションは除く) ・危機管理

---