

## 第 16 回 認定オキュペイショナルハイジニスト評価試験 出題範囲

### 【注記】

- ・①②③は、それぞれテキスト「化学物質等のリスクアセスメント・リスクマネジメントハンドブック」の各巻を示す。
- ・④は、テキスト「労働衛生工学とリスク管理」を示す。
- ・各コースの講習内容はテキストに記述されていない内容も含むため、該当ページに示した部分に記述されていない内容も出題される。

項目	テキスト該当ページ
<p><b>【講習コース1】 化学物質等の規制、管理の内外の動向に関する知識</b></p> <p>〈世界の安全衛生の潮流の理解〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・リスクに基づく自律的管理・ローベンス報告・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> <p>〈EU の安全衛生及び環境政策〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・その他の E U 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> <p>〈米国安全衛生法〉</p> <p>〈ILO の動き〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ILO 条約・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・コントロールバンディング</li> </ul> <p>〈国連及び国連機関の環境・安全の動きと GHS〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・アジェンダ 21 と国連の化学物質対策・GHS・IPCS と ICSC</li> </ul> <p>〈日本の法制等〉</p> <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)・化審法・環境関連法令 (PRTR 法を含む)</li> <li>・安全配慮義務</li> </ul>	<p>①-3～5、52～53</p> <p>①-131～145</p> <p>①-9、53～54</p> <p>①-5、10、51、126～131、195～202</p> <p>①-51～52、145～154</p> <p>①-6～8、11～17、41～44、56～62、94～112、159～167</p>
<p><b>【講習コース2】 労働環境のリスク評価・リスクとばく露管理</b></p> <p>〈ばく露評価と管理〉</p> <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>・バイオロジカルモニタリング</li> </ul>	<p>②-3～46</p> <p>②-46～62</p>

<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> <p>&lt;リスク評価と手順、方法&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ リスク評価 ・ リスク管理の手順 ・ コントロールバンディング</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> </ul>	<p>②-62～107</p> <p>①-75～93、②-149～172</p>
<p><b>【講習コース3】 労働環境のハザード評価</b></p> <p>&lt;ハザード情報とその区分&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 危険有害性概論・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）、ハザードカテゴリー・MSDS・ハザード情報の収集、ハザード情報源、データベース</li> </ul> <p>&lt;化学物質等の人体への作用形態とばくろ限界値等の設定&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 量－影響関係・量－反応関係・閾値・NOAEL・LOAEL・不確実係数</li> <li>・ ばく露限界値の設定</li> <li>・ 許容濃度（職業的ばくろ限界値 OEL）、日本産業衛生学会値等</li> <li>・ ACGIH-TLV（TWA, CV, STEL）</li> </ul> <p>&lt;発がん物質&gt;</p> <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> <p>&lt;化学物質等による毒性総論&gt;</p> <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」）</li> </ul> <p>&lt;毒性物質の体内動態&gt;</p> <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</li> </ul> <p>&lt;化学物質の毒性の検出方法&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 毒性試験とその種別</li> <li>・ 構造－活性相関</li> </ul>	<p>①-168～171、203、209～210、359～424、②-345～375</p> <p>①-224、275～277、302～303、②-153～162</p> <p>①-213～214、306～307、373～374、406～408</p> <p>①-210～250</p> <p>①-250～289</p> <p>①-291～323</p>
<p><b>【講習コース4】 物理的有害因子のリスク管理</b></p> <p>&lt;温熱、気圧、騒音、振動、超音波のリスク管理&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 温熱作業条件と影響及びリスク管理</li> <li>・ 異常気圧下作業と影響及びリスク管理</li> <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> <li>・ 振動を伴う作業環境と影響及びリスク管理</li> </ul>	<p>④-54～77</p> <p>④-78～102</p> <p>④-103～113</p> <p>④-114～128</p>

<p>&lt;非電離放射線のリスク管理&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・電磁場と影響及びリスク管理・紫外放射と影響及びリスク管理・可視光</li> <li>・レーザー光と影響及びリスク管理・眼の医学・解剖学</li> </ul> <p>&lt;電離放射線のリスク管理&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・電離放射線と影響及びリスク管理・非確定的影響と確率的影響</li> <li>・放射線防護・被ばく防止対策</li> </ul>	<p>④-129～159</p> <p>④-160～174</p>
<p><b>【講習コース5】 生物学的有害因子のリスク管理</b></p> <p>&lt;生物学的ハザード因子とその性質&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・微生物・細菌・ウイルス・真菌・原虫・プリオン</li> </ul> <p>&lt;生物学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・感染経路・室内空気汚染・捕集、測定・健康影響・レジオネラ</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・リスク管理</li> </ul>	<p>④-176～190</p> <p>④-191～200</p> <p>④-200～215</p>
<p><b>【講習コース6】 一般環境のハザード・リスク評価、リスク管理</b></p> <p>&lt;環境科学概論&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・大気汚染 ・ダイオキシン類 ・PCB</li> <li>・フロン（オゾン層への影響）</li> <li>・水質汚染 ・土壌汚染 ・上水道と下水道</li> <li>・地球環境 ・環境汚染事例 ・環境倫理</li> </ul> <p>&lt;環境保健概論&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・環境汚染物質のヒトへの影響 ・代謝</li> <li>・毒性試験 ・生体濃縮 ・発がん物質</li> <li>・ばく露評価法 ・リスク評価 ・リスク管理</li> <li>・環境保健問題の事例</li> </ul>	<p>①-425～435、②-249～286</p> <p>①-436～471、②-109～146、②-205～218</p>
<p><b>【講習コース7】 労働衛生工学概論</b></p> <p>&lt;有害化学物質等の発散抑制のための工学的対策&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原材料の考察・工法・工程の改良・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）</li> </ul> <p>&lt;排ガス・粉じん・廃液の処理 &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・排ガス及び各種ガス処理装置・浮遊粒子状物質処理装置・各種除じん装置・廃液処理装置とその原理及び設計</li> </ul> <p>&lt;保護具&gt;</p> <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・防護係数・密着性の評価</li> </ul>	<p>③-188～225</p> <p>③-226～255、③-272～280</p> <p>③-255～258</p>
<p><b>【講習コース8】 環境管理の工学的対策(作業環境、一般環境)</b></p> <p>(労働環境のリスクアセスメント、マネジメントに関連する工学的事象を中心に)</p> <p>&lt;化学工学の基礎&gt;</p>	<p>③-161～187</p>

<p>&lt;流体力学の基礎&gt;</p> <p>&lt;粉体工学の基礎&gt;</p>	
<p><b>【講習コース9】労働衛生学及び人間工学的課題</b></p> <p>&lt;人間工学&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・人間工学的対策・作業方法・作業姿勢・作業負担の改善</li> <li>・上肢作業・交替制勤務（深夜業務）・照明・VDT作業・職業性腰痛</li> </ul> <p>&lt;健康管理概論&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・健康管理の意義と目的・標的臓器・正常値・許容値・一般および特殊健康診断の目的・健康診断の事後措置・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・健康管理手帳制度・企業外労働衛生機関</li> </ul> <p>&lt;労働衛生教育概論&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・職場における労働衛生教育・労働衛生教育の目標・労働衛生教育の実際</li> </ul> <p>&lt;職業性疾病概論&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・職業性疾病・有害要因別の職業的健康障害・作業関連疾病・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）・産業保健</li> </ul> <p>&lt;精神保健概論&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・精神保健対策のあゆみ・精神障害者の医療・地域精神保健福祉対策・精神障害者と社会復帰・心の健康づくり・メンタルヘルス</li> </ul>	<p>③-97～100、④-218 ～237</p> <p>②-315～338、③-120 ～131</p> <p>③-132～135</p> <p>③-135～150</p> <p>③-87～88</p>
<p><b>【講習コース10】公衆衛生概論</b></p> <p>&lt;衛生統計学概論&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・人口静態統計・人口動態統計・生命表・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</li> </ul>	<p>③-79～81</p> <p>③-91～94</p> <p>③-94～96</p>
<p><b>【講習コース11】疫学調査</b></p> <p>&lt;疫学調査の目的、動機、位置付け&gt;</p> <p>&lt;疫学調査法の分類&gt;</p> <p>&lt;疫学調査の実施例&gt;</p>	<p>①-340～354、②-289 ～303</p>
<p><b>【講習コース12】リスクコミュニケーション</b></p> <p>&lt;残留リスク、リスクコミュニケーション&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・リスク削減・残留リスク管理</li> <li>・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</li> </ul>	<p>②-221～248、②-307 ～312、②-341～345、 ②-376～398、②-401 ～405</p>