

## 令和4年度

## 第17、18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
<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> <世界の安全衛生の潮流の理解> ・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 ・EU安全衛生枠組指令とリスクアセスメント <EUの安全衛生及び環境政策> ・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 ・RoHS指令 ・REACH—新しい欧州化学物質規制 <米国安全衛生法> <ILOの動き> ・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) ・OSHMS・コントロールバンディング <国連及び国連機関の環境・安全の動きとGHS> ・アジェンダ21と国連の化学物質対策・GHS・IPCSとICSC <日本の法制等> ・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) ・安全配慮義務	①-3~5、52~53      ①-131~145           ①-9、53~54 ①-5、10、51、126~131、195~202   ①-51~52、145~154    ①-6~8、11~17、41~44、56~62、94~112、159~167

<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> <li>・気中ばく露濃度推定モデル、ボックスモデル等</li> </ul> <p>〈リスク評価と手順、方法〉</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>②-3~46</p> <p>②-46~62</p> <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>〈ハザード情報とその区分〉</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>〈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〉</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>〈発がん物質〉</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>〈化学物質等による毒性総論〉</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>〈毒性物質の体内動態〉</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>〈化学物質の毒性の検出方法〉</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>〈温熱、気圧、騒音、振動、超音波のリスク管理〉</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>〈非電離放射線のリスク管理〉</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>〈電離放射線のリスク管理〉</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>④-54~77</p> <p>④-78~102</p> <p>④-103~113</p> <p>④-114~128</p> <p>④-129~159</p> <p>④-160~174</p>
<p><b>【講習コース5】生物的有害因子のリスク管理</b></p> <p>〈生物的ハザード因子とその性質〉</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>〈生物的ハザードによるリスクとその評価〉</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>〈リスク削減対策〉</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>〈環境科学概論〉</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>〈環境保健概論〉</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>〈有害化学物質等の発散抑制のための工学的対策〉</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>〈排ガス・粉じん・廃液の処理〉</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>〈保護具〉</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>〈化学工学の基礎〉</p> <p>〈流体力学の基礎〉</p> <p>〈粉体工学の基礎〉</p>	<p>③-161～187</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>〈人間工学〉</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>〈健康管理概論〉</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>〈労働衛生教育概論〉</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>〈職業性疾病概論〉</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>〈精神保健概論〉</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>〈衛生統計学概論〉</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>〈食品保健および栄養概論〉</p> <p>〈衛生行政概論〉</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>〈疫学調査の目的、動機、位置付け〉</p> <p>〈疫学調査法の分類〉</p> <p>〈疫学調査の実施例〉</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>〈残留リスク、リスクコミュニケーション〉</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>