

[講義内容の調べ方]

月別時間割

09:00	10:30	○ ○ ○ ○	100-0101
1 <input type="checkbox"/> 実務講座カリキュラムガイダンス(1)			
10:40	12:10	センター教員	100-0501
2 <input type="checkbox"/> 入門シリーズ(職場巡視のポイント)(1) 専門 1.5			

「月別時間割」の科目コードを確認し、「管理部別カリキュラム内容一覧」で講義内容を確認してください

科目コードの先頭の番号が管理部区分を示します
100-0501

- 《管理部区分》
- 1：総括管理部
 - 2：健康管理部
 - 3：作業管理部
 - 4：作業環境管理部

科目コードで検索

管理部別カリキュラム内容一覧

令和5年度 総括管理部カリキュラム

NO	科目名・科目コード	講師名	方法・場所・定員	実施日	コマ/単位数	概要	備考
5	<input type="checkbox"/> 入門シリーズ(職場巡視のポイント) 100-05 (01-04)	センター教員	参加型講義 産業医実務研修センター 50名	○/○ (○) ○/○ (○)	コマ数	産業医活動は、産業医が職場を理解し、職場も産業医を認知し、産業医と職場が一緒に考え、ともに行動できるようになり、はじめて意義深いものとなる。このステップにおいて、職場巡視は極めて重要な活動であり、「産業医活動は、職場巡視にはじまり、職場巡視に終わる」ともいわれている。本講義では、職場巡視の目的・意義を理解し、巡視における基本的認識を深める。また、職場巡視の実施方法・基本的着眼点さらには注意事項について学習する。	
					0		
					医師会認定 単位区分 専門 1.5		
6	<input checked="" type="checkbox"/> 企業における健康危機管理 100-06 (01-02)	○ ○ ○ ○	講義 実習	○/○ (○) ○/○ (○)	コマ数 1	目的：産業医として必要な危機管理能力を獲得する考え方を模索する 講義の具体的内容：産業保健を取り巻く環境は、①就業年齢の高齢化、②流通のグローバル化、③新興感染症の出現等、多様化している。これからの産業医には、これらの危機の多	

令和05年度

作業環境管理部カリキュラム

NO	科目名・科目コード	講師名	方法・場所・定員	実施日	コマ/単位数	概要	備考
1	入門シリーズ(作業環境管理概論) 400-01(01-02)	宮内博幸	講義 遠隔講義 50名	6/5(月) 1/9(火)	コマ数	【到達目標】作業環境管理に係わる法令にも変化があり、講義の中で触れていきたい。 【概要】「よい仕事はよい職場環境から生まれる。」健康に快適に働き続けることができる作業環境を確保するために必要な作業環境管理の枠組みについて紹介する。作業環境の把握(測定)と評価から改善へとつながる一連のこの領域は、特に工学的知識が必要とされる。また作業環境測定士や衛生管理者といった産業保健技術者との連携も重要である。作業環境管理部のカリキュラムでは、産業医として、職場環境改善や快適職場形成のために、現場の労使に的確な助言を行う上で必要な最低限の技術的知識の習得をめざしているが、最近では、新規化学物質、新規技術導入による新たな職場の健康リスク対策のために、ますます広範囲な知識が必要とされるようになった。そこで以降の各論の講義や実習で役立つ基礎事項をとりあげ解説する。	
					0		
					医師会認定 単位数区分 専門1.5		
2	排気・換気装置の理論と応用 400-02(01-02)	石田尾 徹	参加型講義 産業生態科学研究 所5136号室 15名	6/29(木) 2/1(木)	コマ数	【到達目標】作業環境管理における局所排気装置の優先順位および装置の構成と能力を理解できる。また、プッシュプル型換気装置を用いた簡単な実習により、装置の性能を評価できる。 【概要】作業環境改善を実施するにあたり、その改善の手順について講義する。また、現場で最も多く使用されている局所排気装置およびプッシュプル型換気装置のポイントについて述べる。さらに、プッシュプル型換気装置を用いた簡単な実習により、装置の性能評価を行う。	【抽選】学内者のみ 受講可
					1		
					医師会認定 単位数区分 専門1.5		
3	作業環境の評価と対策 400-03(01-02)	宮内博幸 井上仁郎	参加型講義 産業医実務研修セ ンター 50名	7/11(火) 1/16(火)	コマ数	【到達目標】作業環境測定に係わる法令等も変化しており、講義にて触れていきたい。 【概要】作業環境測定は、労働者が働いている環境の状態を的確に把握し、その結果に基づいて設備改善などの措置を講じるために行うもので、その結果は作業場の実態を的確に表わしていなければならない。従って、作業環境測定は客観性があり、かつ、十分な精度が要求される。そこで、労働安全衛生法では、作業環境測定を厚生労働大臣が定める作業環境測定基準に従って行うこととされている。本講義では、作業環境測定基準に基づく作業環境測定の実施方法、結果の評価、および結果報告書の記載内容について概説する。	
					2		
					医師会認定 単位数区分 専門3		
4	現場実習(環境の評価と対策) 400-04(01-04)	山本忍 樋上光雄	学外実習 学外 15名	6/9(金) 6/21(水) 2/2(金) 2/21(水)	コマ数	【到達目標】A測定とB測定を簡単に説明できる。測定結果から管理区分を決定する。測定結果に応じた改善提案を考える。 【概要】実際の事業所に出向き、当該事業所における有害要因の把握及び作業環境測定(デザイン・サンプリング・測定・評価・対策)を実施することにより、作業環境測定の実際を系統的に理解することを目的とする。	【抽選】学内者のみ 受講可
					3		
					医師会認定 単位数区分 実地4.5		

令和05年度

作業環境管理部カリキュラム

NO	科目名・科目コード	講師名	方法・場所・定員	実施日	コマ/単位数	概要	備考
5	発がん性評価方法の理解 400-05(01-02)	河井 一 明	講義 遠隔講義 50名	6/15(木) 2/1(木)	コマ数	【到達目標】化学物質のがん原性について評価方法を理解し、適切な化学物質管理に役立てることができる。 【概要】化学物質の有害性の中で、発がん性(がん原性)は最も注目される性質の1つである。講義では、化学物質の発がん性評価方法について、関係法令を含めて概説する。最近の発がん性評価において、疫学調査結果に加えて、発がん機構が考慮されるようになってきたことにも触れたい。また、労働安全衛生法で定められている、発がん性短期スクリーニング法である「微生物を用いる変異原性試験」を中心に、具体的ながん原性評価試験方法についても述べる。職場に存在する化学物質の発がん性評価方法を理解することで、適切な化学物質管理を目指す。	
					1		
					医師会認定 単位数区分		
6	SDSの読み方・活用方法 400-06(01-02)	森本・和泉・友永	学内実習 産業医実務研修センター 50名	8/1(火) 2/27(火)	コマ数	【到達目標】SDSの内容を把握して、現場における実践的な使用方法を習得する 【概要】化学物質情報を適確に把握し、これを、労働衛生教育、取り扱いマニュアル、実際の現場での危険表示、健康診断ならびに健康管理に用いるための情報の流れを概説する。SDSは、このための基本情報であるが、この利用にあたっては、産業医(専門職)として、種々の注意が必要となる。SDSの(1)記載項目(2)内容の持つ意味(3)記載内容の質の評価(4)情報の利用にあたっての留意点を、講義と実習形式で学ぶ。実習では、特定の化学物質およびこれを使用する業務を選び、当該職場で掲示する注意啓発表示を作成する。対象を考えて、コア情報は何か、優先順位はどうか、表示の仕方はどうかあるべきか、不足する情報はないか、などについて考え、グループで議論し、実務における「勘どころ」の習得を図る。	
					2		
					医師会認定 単位数区分		
7	化学物質の毒性試験から基準値ができるまで～リスク評価の際に元データをどう考えるか？ 400-07(01-02)	一瀬 豊 日	参加型講義 産業医実務研修センター 50名	6/23(金) 1/26(金)	コマ数	【到達目標】SDSが発行されるすべての化学物質に慢性毒性試験がされているわけではないことを理解する。SDSに記載される急性毒性試験、慢性毒性試験の実施概要を述べることができる。許容濃度の提案理由書を探すことができる。 【概要】現在産業上で使用されている化学物質数は主なものだけで57000種、新規化学物質の製造・輸入は増加傾向にある。また製造現場が少品種多量生産から多品種少量生産に移行していることを背景に、化学物質の健康障害予防対策を迅速かつ的確に行う必要性はますます高まっている。さらに平成21年に化学物質審査法は改正され有害性審査の環境は強化され、令和5年施行の労働安全衛生法では化学物質自主管理がはじまる。このため、SDSに記載されている有害性情報、環境影響情報がどのような毒性評価法で実施されており何を意味しているか、原理となる量反応関係・量影響関係の概念の理解がまず必要である。本講義ではリスク評価および毒性評価法に関して、産業衛生上重要である事項に関し重点を絞り概説し、とくに許容濃度の利用の仕方が正しく理解できることを目的とする。	
					1		
					医師会認定 単位数区分		
8	作業環境測定における個人サンプリング法のデザインと評価 400-08(01-02)	保利 一	参加型講義 産業医実務研修センター 50名	7/14(金) 1/16(火)	コマ数	【到達目標】個人サンプリング法の概要を理解し、効果的な作業環境管理の方法を指導できる。 【概要】わが国の労働安全衛生法では、指定作業場については定点における作業環境測定を実施し、それに基づく対策を実施するように定められている。一方、欧米では、作業者の個人ばく露濃度を測定することにより、リスク管理を実施する方法が一般的である。わが国でも個人ばく露測定については、これまで何度も検討されてきたが、法的な義務付けはない。しかし令和3年4月から、作業環境測定の一つに作業者に個人サンプラーを装着して測定する個人サンプリング法が追加された。これは、個人ばく露測定に近い測定方法であるが、ばく露測定ではなく作業環境測定として導入されている。本講義では、従来の作業環境測定や欧米の個人ばく露測定の方法と比較することにより、個人サンプリング法の概要を理解する。	
					1		
					医師会認定 単位数区分		

令和05年度

作業環境管理部カリキュラム

NO	科目名・科目コード	講師名	方法・場所・定員	実施日	コマ/単位数	概要	備考
9	安全衛生のリスクアセスメントの実際 - 化学物質取り扱い業務を中心に 400-09(01-02)	橋本晴男	参加型講義 遠隔講義 30名	6/8(木) 2/8(木)	コマ数	【到達目標】化学物質のリスクアセスメントをどのように行うかが理解できる。 【概要】2016年の法改正により指定化学物質（現在674物質）のリスクアセスメントが義務化されてきた。また2021年には「新たな化学物質管理」の方針が出され、2022年から次々に法改正が行われている。これにより、今後リスクアセスメントの対象物質が約3,000物質程度に広がり、その実施方法や結果に応じた対策は事業主の「自律的管理」に大きく転換される。ここではまず、リスクとは何か、およびその大小の評価法（アセスメント）について、一般的科学（サイエンス）の視点から述べる。次いで、特に化学物質取扱い作業を中心に、化学物質のリスクアセスメントの基本概念、実際の進め方、従来の労働衛生管理との違い、実施するための専門家（「オキュベインショナルハイジニスト」）、具体的な事例等を学ぶ。以上を通し、産業医として事業場の化学物質管理に関してアドバイスを求められた場合に、どう考え、どう対応できるかを習得する。	
					2		
					医師会認定 単位数区分 専門3		
10	新しい化学物質管理者の役割と産業医との連携 400-10(01-02)	保利一	講義 遠隔講義 50名	6/13(火) 1/31(水)	コマ数	【到達目標】新しい化学物質管理の概要を理解し、化学物質管理者と連携してリスクアセスメントができる。 【概要】令和4年の労働安全衛生規則等の改正により、危険性・有害性が確認されている約2,900の物質について、SDSの情報等に基づくリスクアセスメントの実施を事業者が義務付けることとなった。この改正では、事業者による自律的な化学物質管理を実施するため、化学物質管理者の選任が義務化されることになっている。また、リスクアセスメントの結果、濃度基準値を超えるばく露を受ける恐れがある場合には、健康診断を実施し、その結果に基づき必要な措置を講じなければならない。このリスクアセスメントに基づく新しい化学物質管理を円滑に進めるには、化学物質管理者と産業医の連携が重要になると考えられる。本講義では、自律的管理における化学物質管理者の役割と産業医のかかわりについて考える。	
					1		
					医師会認定 単位数区分 専門1.5		
11	作業環境改善実習 400-11(01-02)	宮内博幸	学外実習 実務研修センター・学外事業場 27名	6/23(金) 2/14(水)	コマ数	【到達目標】見学後の参加者とのディスカッションをより充実させる。 【概要】北九州市の近郊の事業場において産業医と衛生管理者が作業環境改善を実施した事例について見学をおこなう。粉じん作業については、1)外付け式フードを囲い式フードに改善した事例、2)ミキサーに局所排気フードを直接接続して囲い式フードに改善した事例、3)外付け式フードの効率を高めるためにフランジを設置した事例、4)外付け式フードを効果的な作業範囲で使用している事例、5)騒音対策として音源に囲いをつけた事例、などについて講義形式で学習したのちに工場を訪問して実物を見学する。デジタル粉じん計、スモークテスター、風速計、騒音計の取り扱いについても学習する。	【抽選】学内者のみ受講可
					3		
					医師会認定 単位数区分 実地4.5		
12	粉じん一般（環境中及び生体内）の測定・評価 400-12(01-02)	大藪・西田・友永	学内実習 産業生態科学研究所5136号室 15名	6/16(金) 2/26(月)	コマ数	【到達目標】粉じんに関する基礎知識を身につけ、粉じん職場における作業環境測定の方法や、結果の解釈について、実習を通して理解を深める。また、環境中のアスベストの計測も実習を通して、理解を深める。 【概要】労働環境中に浮遊する結晶質シリカや石綿に代表される粒子状および繊維状粉じんによる職業性肺疾患を予防するためには環境中粉じんの吸入性、環境濃度を正確に測定し、評価、管理する方法を学ぶ必要がある。また、労災認定や有害性評価のための生体内粉じんの測定方法の理解も重要である。本実習では、実際の職場から採取した環境試料中の粉じんを定量評価し、その方法を理解する。 講義、実習内容 粉じんに関する一般知識 環境中粉じんの測定方法、測定値の評価方法と管理区分の決定（評価値や管理区分）、生体内粉じんの測定方法の理解（繊維の回収方法、定性、定量方法） 【最新の「労働衛生のしおり」を持参すること】	【抽選】学内者のみ受講可
					3		
					医師会認定 単位数区分 実地4.5		

令和05年度

作業環境管理部カリキュラム

NO	科目名・科目コード	講師名	方法・場所・定員	実施日	コマ/単位数	概要	備考
13	有機溶剤対策を中心とした作業環境改善 400-13(01-02)	原 邦 夫	参加型講義 産業医実務研修センター 20名	6/ 7 (水) 3/ 1 (金)	コマ数	【到達目標】有機溶剤は気中で蒸気状態で存在することから、曝露防止のためには密閉性と空気の流れを活用することの重要性を説明できる。 【概要】最初に、有機溶剤対策の基本的な3つの要素（使用している有機溶剤の毒性を知る、作業環境状態・曝露状態を知る、作業環境を改善する）を理解し、次いで、作業環境改善事例を紹介しつつ、そのポイントを学ぶ。	
					1		
					医師会認定 単位数区分		
					専門 1.5		
14	有害職場：騒音環境 400-14(01-01)	大 神 明	講義 遠隔講義 50名	6/22 (木)	コマ数	【到達目標】現場での騒音対策の実践的理論を理解し、対策を提案することができる。 【概要】騒音は、人に不快感を与えるほか、会話や連絡合図などを妨害し、安全作業の妨げになることも多く、生理機能にも影響を与える。職場における騒音の発生源は非常に多く、騒音性難聴は不可逆的であるので、騒音対策により作業者の騒音暴露を低減し、難聴の発生を予防することが重要である。本講義では、音の物理的性質と音の3要素をはじめ、騒音レベルの単位であるデシベル（dB）の意味についてその基礎から概説し、デシベル和の計算演習を行い、労働衛生の現場に必要な知識の習得を目的とする。また、騒音対策として重要な柱は、1）音源対策、2）伝播経路対策、3）受音者対策であるが、各々の項目について例題を提示しつつ解説し、さらに騒音遮蔽物の透過損失計算、デジタル騒音計を用いた簡易測定などを交えて作業環境管理の実際を体験してもらい、作業現場における騒音対策のポイントを会得することも目的とする。	
					1		
					医師会認定 単位数区分		
					専門 1.5		
15	有害職場：酸欠現場 400-15(01-01)	小 山 倫 浩	参加型講義 遠隔講義 50名	1/18 (木)	コマ数	【到達目標】酸欠現場での酸素欠乏症等災害の教育を行い、予防対策を講じることができる。 【概要】酸素は空気中の約21%を占め、酸素濃度が18%に低下するまでは人体に影響ないが、16%以下に低下すると酸素欠乏の症状が現れる。また、人間の感覚では無色無臭の酸素欠乏空気を判断できず、マンホール、タンク、井戸など換気の悪い場所や船倉タンク、ボイラーなど鉄さびの発生で内部空気の酸素濃度が低下する密閉された鉄の構造物において酸素欠乏症が発生しやすい。酸素欠乏症等（酸素欠乏症又は硫化水素中毒）災害の発生件数は、例年20件前後、被災者数は30人前後で推移している。これら酸素欠乏症等の被災者の約4割が死亡しており、致命率が高いことが酸素欠乏症等による災害の特徴である。しかし、酸素欠乏症予防の措置を適正に実施すれば酸素欠乏等による災害の発生を低下させることが可能となると考えられる。本講義では酸素欠乏症の原因、疫学、症状や予防法について系統的に学び、現場で適切な酸欠症等による災害処置や災害予防を講じることができるようになることを目指す。	
					1		
					医師会認定 単位数区分		
					専門 1.5		
16	電離放射線：作業環境モニタリング 400-16(01-02)	阿 部 利 明 馬 田 敏 幸	学内実習 R I 研究センター 15名	7/31 (月) 1/18 (木)	コマ数	【到達目標】放射線・放射性物質の基本的な安全取扱方法、被ばく低減方法を理解する。放射線業務を行う作業場における作業環境測定の方法を理解する。得られた作業環境の測定結果から、安全評価を行う方法を理解する。 【概要】放射線施設では、放射線の量や空気中の放射性物質の濃度を測定し、その結果を法令等の基準値などと比較して、作業環境が安全に維持されていることを確認している。この測定・評価を放射線モニタリングといい、作業者を放射線障害から守るために必要な業務である。また、作業環境測定は、法令で実施が義務付けられており、その頻度や方法なども定められている。本実習では、まず放射線障害の種類や放射線・放射性物質の安全な取り扱い方法について解説する。その上で、実際に空気中の放射性物質の濃度をサンプリング装置と放射線測定器を用いて算出し、また空間の放射線の量をサーベイメータにより測定する。そして、その結果に基づいて、作業環境の安全評価を行う際の判断基準や、安全管理が適切でないかと判断された場合の対処方法について解説する。	【抽選】学内者のみ受講可
					2		
					医師会認定 単位数区分		
					実地 3		

令和05年度

作業環境管理部カリキュラム

NO	科目名・科目コード	講師名	方法・場所・定員	実施日	コマ/単位数	概要	備考
17	室内環境：一般（測定と対策） 400-17(01-02)	石松 維世	講義 遠隔講義 50名	6/27（火） 3/ 4（月）	コマ数	【到達目標】室内空気環境を良好に維持するために定められた各種基準値や、それらの項目についての測定方法・環境改善（対策）方法について理解し、説明することができる。 【概要】事務職場を含む室内環境の快適性にかかわる要因には、ホルムアルデヒドやVOCsに代表される化学的因子、温湿度や気流のような物理的因子、さらに真菌や細菌あるいはウイルスという生物的因子がある。室内空気質の管理では、浮遊粉じん濃度やCO2濃度、ホルムアルデヒド濃度など、建築物衛生法や事務所衛生基準規則などにより測定実施や基準値が定められているものや、微生物のように測定実施や基準値ではなく設備のメンテナンス頻度等が定められているものなどがある。しかし、いずれも室内空気汚染物質の低減を図り、健康影響を抑えるという環境管理の考えがある。本講義では、汚染因子の発生源となりうる機器等の情報や、VOCs等だけでなく生物因子（レジオネラやカビなど）についても、濃度測定方法の概要や発生源対策、濃度低減のための対策法（換気を含む）などを考える。	
					1		
					医師会認定 単位数区分 専門 1.5		
18	化学物質と法規制 - 化審法と労働安全衛生法 - 400-18(01-02)	和泉弘人・友永泰介	講義 遠隔講義 50名	7/27（木） 3/ 4（月）	コマ数	【到達目標】新規化学物質の区分を分解性、蓄積性、人健康、生態影響によって判定されることを理解し、説明できる。 【概要】毎年、製造や輸入の届け出のある新規の化学物質は、5000 - 10000件を越えており、さらに増加傾向にある。昨今の技術革新はめざましく、それに伴い新規の化学物質の使用は、今後も増加することが予想される。新規化学物質の安全性評価のための試験・管理を規定した法律は、化学物質の審査および製造等の規制に関する法律（化審法）と労働安全衛生法がある。前者は、環境汚染を引き起こし、人の健康を損なうことを防止することであり、後者は、職場における労働者の健康障害の防止である。本講義では、化学物質の申請、および管理のしかたについて両法を基づいて解説する。システムが複雑化するのために、まずは化学物質における管理のしかたの基礎知識の習得を図り、労働者や環境への対応のしかたを学ぶ。	
					1		
					医師会認定 単位数区分 専門 1.5		
19	溶接ヒューム現場の実際と法令改正～溶接ヒューム調査の結果から考える～ 400-19(01-01)	辻 真弓	参加型講義 産業医実務研修センター 50名	6/28（水） 2/28（水）	コマ数	【到達目標】「溶接ヒューム」に関する法を学習し、マスクフィットテストの実際や重要性を生体影響の視点から理解する。 【概要】「溶接ヒューム」及び「塩基性酸化マンガン」について、神経障害等の健康障害を及ぼすおそれがあることから、特定化学物質（第2類物質）に加える等の改正が令和2年公布・告示/令和3年に施行されました。本講義では、まず改正の内容・背景を説明します。また、法改正に伴って現場で施行されることになったマスクフィットテストに関しては、実際に使用される器具に触れながら学習します。次に、溶接ヒューム作業の実際となぜマンガンに着目する必要があるのかということをお話しします。最後に溶接作業従事者を対象とした実地調査の結果の紹介、実地調査から見えてきた溶接作業現場が抱えている問題点、その問題点に産業医としてどのように対策していくべきなのかを考察します。	R 4 新規追加科目
					1		
					医師会認定 単位数区分 専門 1.5		
20	法令遵守型から自律的な管理に転換する化学物質管理と産業保健専門職の役割 400-99(01-01)	伊藤 昭好	講義 遠隔講義 50名	7/19（水）	コマ数	【到達目標】化学物質の自律的な管理について事業者に政省令改正の目的と概要を説明できる。 【概要】化学物質の自律的な管理への大きな転換が進められることになった。令和5年4月から段階的に施行される政省令改正の目的と概要について解説する。当面は、従来の特別規則と並行して施行されるため、現場における理解が何よりも肝要といえる。特に、小規模事業場において自律的な管理を進めるために必要な施策や、産業医をはじめ産業保健専門職が事業者に助言すべき要点を解説する。	
					2		
					医師会認定 単位数区分 専門 3		