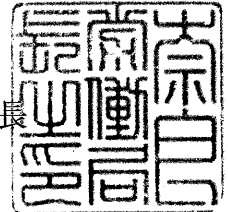


奈勞発基0316第2号
平成29年3月16日

関係団体の長 殿

厚生労働省奈良労働局長



オルトートルイジン及び3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニル
メタン (MOCA) に係る特殊健康診断の適切な実施について

労働行政の推進につきましては、日頃から格別の御支援、御協力をいただき厚く御礼申し上げます。

さて、労働安全衛生法（昭和47年法律第57号）及び関係法令により、事業者は、一定の有害業務に従事する労働者に対し、医師による特別な項目についての健康診断（以下「特殊健康診断」という。）を行わなければならないこととされています。

平成28年11月2日に労働安全衛生法施行令の一部を改正する政令（平成28年政令第343号）が、同年11月30日に特定化学物質障害予防規則及び労働安全衛生規則の一部を改正する省令（平成28年厚生労働省令第172号。以下「オルトートルイジン改正省令」という。）がそれぞれ公布され、オルトートルイジンが新たに特殊健康診断の対象となり、膀胱がん等の尿路系の障害（腫瘍等）をはじめとする健康障害を予防・早期発見するための検査項目が定められました（平成29年1月1日施行）。

また、平成29年2月16日に特定化学物質障害予防規則の一部を改正する省令（平成29年厚生労働省令第8号。以下「MOCA改正省令」という。）が公布され、従前より特殊健康診断の対象となっている3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン（以下「MOCA」という。）について、特殊健康診断の検査項目に膀胱がん等の尿路系の障害（腫瘍等）を予防・早期発見するための項目が追加されました（平成29年4月1日施行）。

なお、改正の趣旨及び内容は、奈良労働局ホームページ（<http://nara-roudoukyoku.jsite.mhlw.go.jp/>）にも掲載していますので、ご覧ください。

つきましては、貴団体傘下の会員事業場等に周知していただきますようお願いするとともに、医療関係機関におかれましては、貴団体の会員が事業者等から依頼を受けてオルトートルイジン及びMOC Aの特殊健康診断を実施する場合に、これらが適切に行われるよう、改正内容等の周知にご協力を賜りたくお願い申し上げます。

記

1 オルトートルイジン等に係る特殊健康診断について

(1) 対象者（特定化学物質障害予防規則（昭和 47 年労働省令第 39 号。以下「特化則」という。）第 39 条第 1 項から第 3 項まで関係）

事業者は、(ア) オルトートルイジン及びこれを重量の 1 % を超えて含有する製剤その他の物（以下「オルトートルイジン等」という。）を製造し、又は取り扱う業務に常時従事する労働者（以下「オルトートルイジン等業務従事労働者」という。）及び (イ) これらの業務に常時従事させたことのある労働者で、現に使用しているもの（以下「オルトートルイジン等配置転換後労働者」という。）に対し、特化則第 39 条第 1 項及び第 2 項に基づき特殊健康診断（いわゆる「一次健康診断」）を実施しなければならないこと。

また、事業者は、これらの者に対する特殊健康診断の結果、他覚症状が認められる者、自覚症状を訴える者その他異常の疑いがある者で、医師が必要と認めるものに対し、特殊健康診断（いわゆる「二次健康診断」）を行わなければならないこと。

(2) 実施頻度（特化則第 39 条第 1 項及び第 2 項関係）

オルトートルイジン等業務従事労働者に対しては、雇入れの際又は当該業務への配置替えの際及びその後 6 月以内ごとに 1 回、定期的に、特殊健康診断を実施しなければならないこと。

また、オルトートルイジン等配置転換後労働者に対しては、6 月以内ごとに 1 回、定期的に、特殊健康診断を実施しなければならないこと。

(3) 検査項目（特化則別表第 3 及び別表第 4 関係）

オルトートルイジン等に係る特殊健康診断の項目は別表 1 のとおり。

なお、オルトートルイジンについては、ヒトに対する尿路系の障害（腫瘍等）、溶血性貧血、メトヘモグロビン血症等を引き起こす可能性が指摘されたことを踏

まえ、これらの健康障害を予防・早期発見するための項目を規定していること。

(4) 各検査項目の趣旨等

ア 特化則別表第3（いわゆる「一次健康診断」）関係

- ① 「業務の経歴の調査」は、オルトートルイジン等を製造し、又は取り扱う業務について聴取するものであり、オルトートルイジン等業務従事労働者に対して行う健康診断におけるものに限るものであること。

ただし、オルトートルイジン等配置転換後労働者がオルトートルイジン改正省令の施行日以降に初めて受ける健康診断が、法第66条第2項後段に規定する配置転換後健康診断に当たる場合には、当該健康診断の際に「業務の経歴の調査」を行うことが望ましいこと。

- ② 「作業条件の簡易な調査」は、労働者のオルトートルイジンへのばく露状況の概要を把握するため、前回の特殊健康診断以降の作業条件の変化、環境中のオルトートルイジンの濃度に関する情報、作業時間、ばく露の頻度、オルトートルイジンの蒸気の発散源からの距離、保護具の使用状況等について、医師が主に当該労働者から聴取することにより調査するものであること。このうち、環境中のオルトートルイジンの濃度に関する情報の収集については、当該労働者から聴取する方法のほか、衛生管理者等から作業環境測定の結果等をあらかじめ聴取する方法があること。

なお、この項目については、オルトートルイジン等業務従事労働者に対して行う健康診断におけるものに限るものであるが、オルトートルイジン等配置転換後労働者への取扱いについては、上記①と同様であること。

- ③ 「オルトートルイジンによる頭重、頭痛、めまい、倦怠感、疲労感、顔面蒼白、チアノーゼ、心悸亢進、尿の着色、血尿、頻尿、排尿痛等の他覚症状又は自覚症状の既往歴の有無の検査」は、オルトートルイジンにより生じるこれらの症状の既往歴の有無の検査をいうこと。このうち「既往歴」とは、雇入れの際又は配置替えの際の健康診断にあってはその時までの症状を、定期の健康診断にあっては前回の健康診断以降の症状をいうこと。

また、喫煙は尿路系腫瘍の原因の一つであることや、喫煙によりオルトートルイジンにばく露することが知られていることから、オルトートルイジンによる健康影響やばく露状況の評価の参考とするため、喫煙歴についても聴取することが望ましい。

なお、これらの症状のうち「頭重、頭痛、めまい、倦怠感、疲労感、顔面蒼白、チアノーゼ、心悸亢進、尿の着色」等の急性の疾患に係る症状については、オルトートルイジン等業務従事労働者に対して行う健康診断における

ものに限るものであること。

- ④ 「頭重、頭痛、めまい、倦怠感^{けん}、疲労感、顔面蒼白^{そう}、チアノーゼ、心悸亢進^{きこう}、尿の着色、血尿、頻尿、排尿痛等の他覚症状又は自覚症状の有無の検査」は、オルトートルイジンにより生じるこれらの症状の有無の検査をいうこと。

なお、これらの症状のうち「頭重、頭痛、めまい、倦怠感^{けん}、疲労感、顔面蒼白^{そう}、チアノーゼ、心悸亢進^{きこう}、尿の着色」等の急性の疾患に係る症状については、オルトートルイジン等業務従事労働者に対して行う健康診断におけるものに限るものであること。

- ⑤ 「尿中の潜血検査^{ぼうこう}」は、腎臓、尿管、膀胱等の尿路系の障害（腫瘍等）及び溶血性貧血を把握するための検査であり、試験紙法によるものをさすこと。
- ⑥ 「尿中のオルトートルイジンの量の検査」は、医師が必要と認める場合に行う検査であり、オルトートルイジンのばく露状況を把握するための検査であること。

なお、オルトートルイジンは経皮吸収性があり、作業環境測定のみでは労働者のばく露状況の把握が不十分であることから、この項目についても、作業条件の簡易な調査、他覚症状及び自覚症状の有無の検査等の結果を踏まえて、できるだけ実施することが望ましいこと。

また、オルトートルイジンの体外への排泄速度を考慮すると、尿の採取時期は、連続する作業日のうちの後半の作業日の作業終了時に行うことが望ましいこと。

さらに、この項目については、オルトートルイジン等業務従事労働者に対して行う健康診断におけるものに限るものであること。

- ⑦ 「尿沈渣^さ検鏡の検査」と「尿沈渣^さのパパニコラ法による細胞診の検査」は、医師が必要と認める場合に行う検査であり、いずれも尿路系の障害（腫瘍等）を把握するために行う検査であること。

イ 特化則別表第4（いわゆる「二次健康診断」）関係

- ① 「作業条件の調査」は、労働者のオルトートルイジンへのばく露状況の詳細について、当該労働者、衛生管理者、作業主任者等の関係者から聴取することにより調査するものであること。

なお、この項目は、オルトートルイジン等業務従事労働者に対して行う健康診断におけるものに限るものであること。

- ② 「膀胱鏡検査^{ぼうこう}」と「腹部の超音波による検査、尿路造影検査等の画像検査」は、医師が必要と認める場合に行う検査であり、いずれも尿路系腫瘍を把握するための検査であること。

なお、膀胱鏡検査は内視鏡検査の一種であり、膀胱鏡には軟性のものと硬性のものがあるところ、いわゆるファイバースコープは、軟性の膀胱鏡をさしており、膀胱鏡検査にはファイバースコープによる検査が含まれること。

また、画像検査には、腹部の超音波による検査や尿路造影検査のほか、造影剤を用いないエックス線撮影による検査等があり、さらに、尿路造影検査の撮影方法としては、エックス線直接撮影やコンピュータ断層撮影（CT）があること。

- ③ 「赤血球数、網状赤血球数、メトヘモグロビンの量等の赤血球系の血液検査」は、医師が必要と認める場合に行う検査であり、オルトートルイジンによる溶血性貧血、メトヘモグロビン血症等の血液学的異常を把握するための検査であること。

なお、これらの症状は急性のものであることから、この項目は、オルトートルイジン等業務従事労働者に対して行う健康診断におけるものに限るものであること。

ウ 「医師が必要と認める場合」に行う検査項目の実施の要否の判断について

オルトートルイジンについては、一次健康診断及び二次健康診断のそれぞれにおける項目に「医師が必要と認める場合」に行う検査項目を規定したが、それぞれの検査項目の実施の要否は、次により医師が判断すること。また、この場合の「医師」は、健康診断を実施する医師、事業場の産業医、産業医の選任義務のない労働者数 50 人未満の事業場において健康管理を行う医師等があること。

- ① 一次健康診断における「医師が必要と認める場合」に行う検査項目

一次健康診断における必須項目（業務の経歴の調査、作業条件の簡易な調査、他覚症状及び自覚症状の既往歴の有無の検査、他覚症状及び自覚症状の有無の検査等）の結果、前回までの当該物質に係る健康診断の結果等を踏まえて、当該検査項目の実施の要否を判断すること。

- ② 二次健康診断における「医師が必要と認める場合」に行う検査項目

一次健康診断の結果、前回までの当該物質に係る健康診断の結果等を踏まえて、当該検査項目の実施の要否を判断すること。

(5) 健康診断の結果の記録（特化則 40 条関係）

事業者は、「特定化学物質健康診断個人票」（特化則様式第 2 号）を作成し、これを 30 年間保管しなければならないこととなっているが、事業者の依頼により、健康診断を実施した者が個人票を作成しても差し支えないこと。

(6) 施行期日

平成 29 年 1 月 1 日から施行していること。

2 MOCA等に係る特殊健康診断について

(1) 対象者（特化則第 39 条第 1 項から第 3 項まで関係）

事業者は、(ア) MOCA及びこれを重量の 1 %を超えて含有する製剤その他の物（以下「MOCA等」という。）を製造し、又は取り扱う業務に常時従事する労働者（以下「MOCA等業務従事労働者」という。）及び(イ) これらの業務に常時従事させたことのある労働者で、現に使用しているもの（以下「MOCA等配置転換後労働者」という。）に対し、特化則第 39 条第 1 項及び第 2 項に基づき特殊健康診断（いわゆる「一次健康診断」）を実施しなければならないこと。

また、事業者は、これらの者に対する特殊健康診断の結果、他覚症状が認められる者、自覚症状を訴える者その他異常の疑いがある者で、医師が必要と認めるものに対し、特殊健康診断（いわゆる「二次健康診断」）を行わなければならないこと。

(2) 実施頻度（特化則第 39 条関係）

MOCA等業務従事労働者に対しては、雇入れの際又は当該業務への配置替えの際及びその後 6 月以内ごとに 1 回、定期的に、特殊健康診断を実施しなければならないこと。

また、MOCA等配置転換後労働者に対しては、6 月以内ごとに 1 回、定期的に、特殊健康診断を実施しなければならないこと。

(3) 検査項目（特化則別表第 3 及び別表第 4 関係）

MOCA等に係る特殊健康診断の項目は別表 2 のとおり。

なお、MOCAに係る特殊健康診断の項目については、これまで、呼吸器系の障害（腫瘍等）、消化器系の障害、腎臓の障害等を予防・早期発見するための項目を規定してきたが、膀胱がん発症事案や、国際がん研究機関（IARC）等におけるMOCAはヒトに対して尿路系の障害（腫瘍等）を引き起こす可能性があるとの指摘を踏まえて、健康診断項目について専門家による検討を行い、膀胱がん等の尿路系の障害（腫瘍等）を予防・早期発見するための項目を追加したものであること。

(4) 各検査項目の趣旨等

ア 別表第3（いわゆる「一次健康診断」）関係

- ① 「業務の経歴の調査」は、MOCA等を製造し、又は取り扱う業務について聴取するものであること。

なお、本項目はMOCA改正省令により、MOCA等業務従事労働者に対して行う健康診断におけるものに限ることとしたものであること。

- ② 「作業条件の簡易な調査」は、労働者のMOCAへのばく露状況の概要を把握するため、前回の特殊健康診断以降の作業条件の変化、環境中のMOCAの濃度に関する情報、作業時間、ばく露の頻度、MOCAの蒸気等の発散源からの距離、保護具の使用状況等について、医師が主に当該労働者から聴取することにより調査するものであること。このうち、環境中のMOCAの濃度に関する情報の収集については、当該労働者から聴取する方法のほか、衛生管理者等から作業環境測定の結果等をあらかじめ聴取する方法があること。

なお、本項目は、MOCA等業務従事労働者に対して行う健康診断におけるものに限るものであり、MOCA改正省令により追加した項目であること。

- ③ 「MOCAによる腹部の異常感、倦怠感、せき、たん、胸痛、血尿、頻尿、排尿痛等の他覚症状又は自覚症状の既往歴の有無の検査」は、MOCAにより生じるこれらの症状の既往歴の有無の検査をいうこと。このうち「既往歴」とは、雇入れの際又は配置替えの際の健康診断にあってはその時までの症状を、定期の健康診断にあっては前回の健康診断以降の症状をいうこと。

また、喫煙は尿路系腫瘍の原因の一つであることから、MOCAによる健康影響やばく露状況の評価の参考とするため、喫煙歴についても聴取することが望ましいこと。

なお、これらの症状のうち、「頻尿」及び「排尿痛」は、MOCA改正省令により追加したものであること。

- ④ 「腹部の異常感、倦怠感、せき、たん、胸痛、血尿、頻尿、排尿痛等の他覚症状又は自覚症状の有無の検査」は、MOCAにより生じるこれらの症状の有無の検査をいうこと。

なお、これらの症状のうち、「頻尿」及び「排尿痛」は、MOCA改正省令により追加したものであること。

- ⑤ 「尿中の潜血検査」は、腎臓、尿管、膀胱等の尿路系の障害（腫瘍等）を把握するための検査であり、試験紙法によるものをさすこと。

なお、本項目は、MOCA改正省令により追加した項目であること。

- ⑥ 「尿中のMOC Aの量の測定」は、医師が必要と認める場合に行う、MOC Aのばく露状況を把握するための検査であること。

なお、MOC Aは経皮吸収性があり、作業環境測定のみでは労働者のばく露状況の把握が不十分であることから、本項目についても、作業条件の簡易な調査、他覚症状及び自覚症状の有無の検査等の結果を踏まえて、できるだけ実施することが望ましいこと。

また、MOC Aの体外への排泄速度を考慮すると、尿の採取時期は、連続する作業日のうちの最終日の作業終了時に行うことが望ましいこと。

さらに、本項目は、MOC A等業務従事労働者に対して行う健康診断におけるものに限るものであり、MOC A改正省令により追加した項目であること。

- ⑦ 「尿沈渣^ま検鏡の検査」及び「尿沈渣^まのパパニコラ法による細胞診の検査」は、いずれも医師が必要と認める場合に行う、尿路系の障害（腫瘍等）を把握するために行う検査であること。

なお、本項目は、MOC A改正省令により追加した項目であること。

- ⑧ 「肝機能検査」は、肝臓の障害を把握するために行うものであり、血清グルタミックオキサロアセチクトランスアミナーゼ(GOT)、血清グルタミックピルビクトランスアミナーゼ(GPT)及び血清ガンマーグルタミルトランスペプチダーゼ(γ -GTP)の検査等があること。

なお、本項目は、これまで一次健康診断の必須項目であったが、MOC A改正省令により、一次健康診断において医師が必要と認める場合に行う項目に変更されたこと。

- ⑨ 「腎機能検査」は、腎臓の障害を把握するために行うものであり、尿中蛋白量、尿中糖量、尿比重、血清クレアチニン量等の検査があること。

なお、本項目は、これまで二次健康診断において医師が必要と認める場合に行う項目であったが、MOC A改正省令により、一次健康診断において医師が必要と認める場合に行う項目に変更したものであること。

イ 別表第4（いわゆる「二次健康診断」）関係

- ① 「作業条件の調査」は、労働者のMOC Aへのばく露状況の詳細について、当該労働者、衛生管理者、作業主任者等の関係者から聴取することにより調査するものであること。

なお、本項目は、MOC A改正省令により、MOC A等業務従事労働者に対して行う健康診断におけるものに限ることとしたものであること。

- ② 「膀胱鏡^{ぼうこう}検査」及び「腹部の超音波による検査、尿路造影検査等の画像

検査」は、いずれも医師が必要と認める場合に行う、尿路系腫瘍を把握するための検査であること。

なお、膀胱鏡検査は内視鏡検査の一種であり、膀胱鏡には軟性のものと硬性のものが存在するところ、いわゆるファイバースコープは、軟性の膀胱鏡をさしており、膀胱鏡検査にはファイバースコープによる検査が含まれること。

また、画像検査には、腹部の超音波による検査や尿路造影検査のほか、造影剤を用いないエックス線撮影による検査等があり、さらに、尿路造影検査の撮影方法としては、エックス線直接撮影やコンピュータ断層撮影（CT）があること。

さらに、本項目は、MOCA改正省令により追加した項目であること。

- ③ 「胸部のエックス線直接撮影若しくは特殊なエックス線撮影による検査、喀痰の細胞診又は気管支鏡検査」は、いずれも医師が必要と認める場合に行う、呼吸器系の障害（腫瘍等）を把握するための検査であること。

また、これらのうち、「特殊なエックス線撮影による検査」は、コンピュータ断層撮影（CT）による検査等をいうこと。

ウ 「医師が必要と認める場合」に行う検査項目の実施の要否の判断について

MOCAについては、一次健康診断及び二次健康診断のそれぞれにおける項目に「医師が必要と認める場合」に行う検査項目を規定したが、それぞれの検査項目の実施の要否を判断する方法は、オルトートルイジン等に係る特殊健康診断と同様であること。

- (5) 健康診断の結果の記録（特化則 40 条関係）

オルトートルイジン等に係る特殊健康診断と同様であること。

- (6) 施行期日

平成 29 年 4 月 1 日から施行すること。

〔 担 当 〕

奈良労働局 健康安全課

電話（0742）32-0205

オルトートルイジン等に係る特殊健康診断の検査項目

以下は、新たに規定されたオルトートルイジン等に係る特殊健康診断の検査項目を示すものである。

【一次健康診断】

1 必須項目

- 業務の経歴の調査（業務従事労働者の健康診断に限る。）
- 作業条件の簡易な調査（業務従事労働者の健康診断に限る。）
- オルトートルイジンによる頭重、頭痛、めまい、倦怠感、疲労感、顔面蒼白、チアノーゼ、心悸亢進、尿の着色、血尿、頻尿、排尿痛等の他覚症状又は自覚症状の既往歴の有無の検査
- 頭重、頭痛、めまい、倦怠感、疲労感、顔面蒼白、チアノーゼ、心悸亢進、尿の着色、血尿、頻尿、排尿痛等の他覚症状又は自覚症状の有無の検査
- 尿中の潜血検査

2 医師が必要と認める場合に行う検査項目

- 尿中のオルトートルイジンの量の測定（業務従事労働者の健康診断に限る。）
- 尿沈渣検鏡の検査
- 尿沈渣のパパニコラ法による細胞診の検査

【二次健康診断】

1 必須項目

- 作業条件の調査（業務従事労働者の健康診断に限る。）

2 医師が必要と認める場合に行う検査項目

- 膀胱鏡検査
- 腹部の超音波による検査、尿路造影検査等の画像検査
- 赤血球数、網状赤血球数、メトヘモグロビンの量等の赤血球系の血液検査（業務従事労働者の健康診断に限る。）

3, 3' -ジクロロ-4, 4' -ジアミノジフェニルメタン
(MOCA) 等に係る特殊健康診断の検査項目

以下は、改正後のMOCA等に係る特殊健康診断の検査項目を示すものであり、下線は今回の変更点である。

【一次健康診断】

1 必須項目

- 業務の経歴の調査（業務従事労働者の健康診断に限る。）
- 作業条件の簡易な調査（業務従事労働者の健康診断に限る。）
- MOCAによる上腹部の異常感、倦怠感、せき、たん、胸痛、血尿、頻尿、排尿痛等の他覚症状又は自覚症状の既往歴の有無の検査
- 上腹部の異常感、倦怠感、せき、たん、胸痛、血尿、頻尿、排尿痛等の他覚症状又は自覚症状の有無の検査
- 尿中の潜血検査

2 医師が必要と認める場合に行う検査項目

- 尿中のMOCAの量の測定（業務従事労働者の健康診断に限る。）
- 尿沈渣検査鏡の検査
- 尿沈渣のパパニコラ法による細胞診の検査
- 肝機能検査
- 腎機能検査

（備考）「肝機能検査」は、一次健康診断の必須項目から変更するものであり、「腎機能検査」は、二次健康診断の医師が必要と認める場合に行う検査項目から変更するものである。

【二次健康診断】

1 必須項目

- 作業条件の調査（業務従事労働者の健康診断に限る。）

2 医師が必要と認める場合に行う検査項目

- 膀胱鏡検査
- 腹部の超音波による検査、尿路造影検査等の画像検査
- 胸部のエックス線直接撮影若しくは特殊なエックス線撮影による検査
- 喀痰の細胞診
- 気管支鏡検査