

## 告示に規定する症状・障害「血管運動神経障害」、「狭心症様発作」について

## 1 告示において「血管運動神経障害」、「狭心症様発作」が記載された化学物質

化学物質	主な症状又は障害
カルシウムシアナミド	皮膚障害、前眼部障害、気道障害又は血管運動神経障害
ニトログリコール	頭痛、めまい、嘔吐等の自覚症状、狭心症様発作又は血管運動神経障害
ニトログリセリン	頭痛、めまい、嘔吐等の自覚症状又は血管運動神経障害

## 2 通達（平成8年3月29日付基発第181号）

## ○ 血管運動神経障害

「血管運動神経障害」とは、血管を拡張させたり収縮させたりする神経（交感神経等の自律神経）の障害をいい、血圧低下、頻脈、脈圧の縮小、皮膚の紅潮、呼吸困難、視力低下等がみられる。血管運動神経障害を生じさせる化学物質としてはカルシウムシアナミド、ニトログリコール、ニトログリセリンがある。

## ○ 狭心症様発作

「狭心症様発作」とは、胸内苦悶感、胸部圧迫感、心臓部の痛み、動悸、息切れ等の循環障害を伴った狭心症によく似た発作をいう。なお、狭心症とは、心臓部、特に胸骨下部の疼痛発作を主徴とする症候群で、冠状動脈の攣縮によって起こる心筋虚血によるものとされている。狭心症様発作を生じさせる化学物質としてはニトログリコールがある。

## 3 告示に規定された経緯

告示において「血管運動神経障害」、「狭心症様発作」が記載された上記1の物質については、昭和53年4月1日に施行された告示において規定されている。

当該告示を策定するに当たって設置された「業務上疾病の範囲等に関する検討委員会」の報告書（業務上疾病の範囲等に関する検討結果中間報告書）には、「職業病の報告及びその評価に関する文献の考察を中心として業務上の疾病の範囲と分類について検討を行った。すなわち、文献については、国内外の調査研究報告及び専門家グループ又は専門機関の評価が加えられた出版物を可能な限り収集し、検討した。加えて、わが国及び諸外国の関連法規も参照するとともに、原稿の労働基準法施行規則第35条の規定が定められた経緯も考慮した。」と記載されている。

また、「新・業務上疾病の範囲と分類（労務行政）」には、当該物質の症状毎の文献として、以下のとおり、記載されている。

○ カルシウムシアナミド

別 名					化 学 式	
カルシウムカルバミド, シアナミド, 石灰窒素					CaCN <sub>2</sub>	
文献等	症状又は 障害	皮膚障害	前眼部障害	気道障害	血管運動 神経障害	頭痛, めまい, 嘔吐等の 自覚症状
		ページ	ページ	ページ	ページ	ページ
ACGIH Documentation 1971年						
Patty (II) 1962年					2002	
Browning (Metals) 1969年						
Browning (Solvents) 1965年						
Acute Poisoning 1976年				II 215		II 215
職業病の手引 1966年		115	115	115	115	115
日本産業衛生学会 提案理由 1971年						
産業中毒便覧 1977年		1174			1174	1174
新産業中毒 マニュアル 1978年		45	45	45		
新労働衛生ハンド ブック 1977年		958	958	958		
認定基準通達						
健康管理のすすめ方 1973年						
産業医要覧 1965年						
労働衛生のしおり 1964～1978年						
ACGIH Documentation 1980年		62			62	
ACGIH Documentation 1986年						
職業病 1982年		347	347	347	347	347

○ ニトログリコール

別 名		化 学 式	
エチレングリコールジニトレート, EGDN, Ng		$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{ONO}_2 \\   \\ \text{CH}_2-\text{ONO}_2 \end{array}$	
症状又は 障害	頭痛, めまい, 嘔吐等の自覚症状	狭心症様発作	血管運動神経 障害
文献等			
ACGIH Documentation 1971年	ページ	ページ	ページ
Patty (II) 1962年	2095	2095	2095
Browning (Metals) 1969年			
Browning (Solvents) 1965年			
Acute Poisoning 1976年			
職業病の手引 1966年			
日本産業衛生学会 提案理由 1971年			
産業中毒便覧 1977年	1261	1261	1261
新産業中毒 マニュアル 1978年	159	159	159
新労働衛生ハンド ブック 1977年	860	860	860
認定基準通達	36.5.29 489号	36.5.29 489号	36.5.29 489号
健康管理のすすめ方 1973年			
産業医要覧 1965年			
労働衛生のしおり 1964～1978年			43年 59

○ ニトログリセリン

別 名		化 学 式
NG グリセリントリニトレート トリニトログリセリン		$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{ONO}_2 \\   \\ \text{CH}_2-\text{ONO}_2 \\   \\ \text{CH}_2-\text{ONO}_2 \end{array}$
症状又は 障害 文献等	頭痛, めまい, 嘔吐等の 自覚症状	血管運動神経障害
	ページ	ページ
ACGIH Documentation 1971年		
Patty (II) 1962年	2096	2096
Browning (Metals) 1969年		
Browning (Solvents) 1965年		
Acute Poisoning 1976年		
職業病の手引 1966年		216
日本産業衛生学会 提案理由 1971年		
産業中毒概覧 1977年	1263, 1264	1263, 1264
新産業中毒 マニュアル 1978年	158	158
新労働衛生ハンド ブック 1977年		
認定基準通達		
健康管理のすすめ方 1973年		
産業医要覧 1965年		
労働衛生のしおり 1964～1978年		