**作業環境測定結果記録表（Ａ　粉じん用）**

　　　　　　　　　　　　報告書（証明書）番号

**１**　**測定を実施した作業環境測定士**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ⑪　氏名 | ⑫　登録番号 | 実施項目の別 |
|  | － | デザイン 　 サンプリング 分析 |
|  | － | デザイン 　 サンプリング 分析 |
|  | － | デザイン 　サンプリング 分析 |
|  | － | デザイン 　サンプリング 分析 |
|  | － | デザイン 　サンプリング 分析 |

**２　測定対象物質等**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 粉じん則別  ⑬　表第２の号  別区分 |  | 鉱物等の  ⑭　粉じんの  　　名称 |  | ⑮　取扱量 | ／月 |

**３　サンプリング実施日時**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ⑲ Ａ測定 | 日　別 | 実　施　日 | 開始時刻（イ） | 終了時刻（ロ） | 時間（ロ）－（イ） |
| １日目 | 年　　月　　日 | 時　　　分 | 時　　　分 | 分間 |
| ２日目 | 年　　月　　日 | 時　　　分 | 時　　　分 | 分間 |
| ⑳ Ｂ測定 | | 年　　月　　日 | 時　　　分 | 時　　　分 | 分間 |

**４　単位作業場所等の概要**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ㉑　単位作業場所の番号等 |  | ㉓　Ａ測定の測定点の数 | １日目 |  | ２日目 |  |
| ㉒　単位作業場所の広さ | m2 | ㉔　Ａ測定の測定値の数 | １日目 |  | ２日目 |  |
| ㉕　単位作業場所について  (１)　有害物の分布の状況（発生源の特定、有害物の拡散状況とその範囲）  (２)　労働者の作業中の行動範囲  (３)　単位作業場所の範囲を決定した理由 | | | | | | |
| **１Ａ－①** | | | | | | |
| ㉖　併行測定を行う測定点を決定した理由  (１)　粉じんの粒径の大きさ（特に、発じん時）  (２)　気流の影響  (３)　発生源からの距離 | | | | | | |
| ㉗　Ｂ測定の測定点と測定時刻を決定した理由  　(１)　発生源に近接する場所における作業  　(２)　濃度が最も高くなると思われる作業位置  　(３)　濃度が最も高くなると思われる時間 | | | | | | |
| ㉘　Ａ測定の測定点の数を５点未満に決定した理由  (１)　単位作業場所の広さ  (２)　過去における測定の記録 | | | | | | |
| ㉘－(２)　Ａ測定点の間隔を6m超に決定した理由  　(１)　過去における測定の記録 | | | | | | |

**１Ａ－②**

**５　全体図、単位作業場所の範囲、主要な設備、発生源、測定点の配置等を示す図面(５ミリ方眼)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 事業場名 |  | 作業場名 |  |
|  | | | |
| 画像ﾃﾞｰﾀ画像ﾃﾞｰﾀ〔記号〕①、②、③……：Ａ測定点　：Ｂ測定点　　　◉：併行測定点　　　☒：発生源  画像ﾃﾞｰﾀ　　　　　　：囲い式フード　　　：外付け式フード　 ← ：気流方向　　　　　：気流滞留状態  画像ﾃﾞｰﾀ　　　　　　：上昇気流　　　　　：下降気流　　　　　　：気流拡散状態　　　：気象測定地点  　　　　　　：労働者位置　　　　：労働者移動位置　　　：単位作業場所の範囲  　　　　　　：換気扇　　　　　　：扇風機　　　　　　　：プッシュプル  ※単位作業場所の縦・横の寸法は必ず記入すること。その他必要事項については記載要領を参照。 | | | |

**２Ａ･Ｂ**

**６　測定データの記録**

**〔Ａ測定データ〕**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | １日目 | | ２日目 | |  | １日目 | | ２日目 | |
| ㉜ 測定  方法  ㉞　№ | ㉝相対濃度  （　　　） | ㉟質量濃度  （mg/m3） | ㉝相対濃度  （　　　） | ㉟質量濃度  （mg/m3） | ㉜ 測定  方法  ㉞　№ | ㉝相対濃度  （　　　） | ㉟質量濃度  （mg/m3） | ㉝相対濃度  （　　　） | ㉟質量濃度  （mg/m3） |
| 1 |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  | 13 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ㊳　ＣB1 |  |  |  |  |
| ＣB2 |  |  |  |  |
| ＣB3 |  |  |  |  |

**〔Ｂ測定データ〕**

**７　サンプリング実施時の状況**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ㊴　サンプリング実施時に当該単位作業場所で行われていた作業、設備の稼働状況等及び測定値に影響を及ぼ  したと考えられる事項の概要  〔作業工程と発生源及び労働者数〕  〔設備、排気装置の稼働状況〕  〔ドア、窓の開閉、気流の状況〕  〔当該単位作業場所の周辺からの影響〕  〔各測定点に関する特記事項〕 | | | | | | | |
| 天候 |  | 温度 | ℃ | 湿度 | ％ | 気流 | ～ 　 m/s |

**３Ａ**

**８　粉じん濃度の測定に使用した機器等　　　（１日目、２日目）**

**イ　分粒装置を用いるろ過捕集方法及び重量分析方法**

**ロ　相対濃度指示方法**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| イ | 質量濃度  測定 | ㊶　サンプラーの  名称及び型式 |  | ㊷　分粒装置の  　　名称及び型式 |  |
| ㊸　吸引流量 | L/min | ㊹　捕集時間 | 分間 |
| ㊹－(２)　天秤の機器名及び  型式（読取限度） | （　　mg） | ㊹－(３)　ろ過材  の種類 |  |
| ロ | 相対濃度  測定  (併行測定) | ㊺　使用機器名 |  | ㊻　型式 |  |
| ㊼　較正年月日 | 年　　月　　日 | ㊽　較正証番号 |  |
| ㊽－(２)　サンプリング時間 | 分間 |  |  |
| 相対濃度  測定  (A･B測定) | ㊺　使用機器名 |  | ㊻　型式 |  |
| ㊼　較正年月日 | 年　　月　　日 | ㊽　較正証番号 |  |
| ㊽－(３)　Ａ測定のサンプリング時間　　　　　　　　　　　　　　　　分間（　　分間隔） | | | |

**９　質量濃度変換係数の決定**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 併行測定の実施 | | 相対濃度 | | | 〔　 　〕 | | | 捕集時間 | | 分間 | | | －(２)  粉じん量 | | mg |
| 質量濃度 | | | mg/m3 | | | 質量濃度変換係数 | | | | Ｋ＝ | | | |
| 過去の値の利用 |  | 測定実施日 | 相対濃度  〔　　 〕 | | | 質量濃度  mg/m3 | 捕集時間  分間 | | 質量濃度  変換係数 | | 過去の値  の利用 | | | | |
| 較正年月日 | | | 較正証番号 | |
| １回目 |  |  | | |  |  | |  | |  | | | １回目 | |
| ２回目 |  |  | | |  |  | |  | |  | | | ２回目 | |
| ３回目 |  |  | | |  |  | |  | |  | | | ３回目 | |
| ４回目 |  |  | | |  |  | |  | |  | | | ４回目 | |
| 質量濃度変換係数 | | | Ｋ＝ | | | | | | | | | | | |
| 厚生労働  省労働基  準局長が  示す数値 | 質量濃度変換係数 | | | Ｋ＝ | | | | | | | | | | | |

**４Ａ**

**10　遊離けい酸含有率の測定**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 測定方法 | | エックス線回折法（使用機器名及び型式：　　　　　　　　　　　　　　） |
| りん酸法　　　　その他（　　　　　　　　　　　） |
| －(２)  自機関・外部委託 | | 自機関　　　外部委託（委託機関名：　　　　　　　　　　　　　　　　）  （機関登録番号：　　　　　　　　　　　　　　　）  （測定者：　　　　　　　　　　　　　　　　　　）  （作業環境測定士登録番号：　　　　　　　　　　） |
|  | 試料の種類 | 浮遊粉じん　　　　　　堆積粉じん　　　　　原材料 |
| 粒度調整方法 | 再発じん法　　　　　　液相沈降法　　　　　その他（　　　　　　　　） |
| －(２)　定性結果 | | 石英　　　　　　クリストバライト　　　　　トリジマイト　　　　なし |
| －(３)　定量結果 | | 石英：  クリストバライト：  トリジマイト： |
| 遊離けい酸含有率 | | Ｑ＝　　　　　％  　（石英　　％　＋　クリストバライト　　％　＋　トリジマイト　　％） |
| －(２)　分析日 | | 年　　月　　日～　　年　　月　　日（　　　日間） |

**11　測定結果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ａ測定 | 区　分 | １日目 | ２日目 | Ｍ及びσ |
| 幾何平均値 | Ｍ1＝　　 　　　mg/m3 | Ｍ2＝　　　 　 mg/m3 | Ｍ＝　　　　　　mg/m3 |
| 幾何標準偏差 | σ1＝ | σ2＝ | σ＝ |
| 第１評価値 | ＥA1＝　　　　　mg/m3 | | |
| 第２評価値 | ＥA2＝　　　　　mg/m3 | | |
| Ｂ測定 | ＣB＝　　　　　mg/m3 | | | |

**12　評価**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 評価日 | | 年　　　　月　　　　日 |
| 評価箇所 | | ㉑の単位作業場所と同じ |
| 評価結果 | 管理濃度 | Ｅ＝3.0/(1.19Ｑ＋1)＝　　　　　　　mg/m3 |
| Ａ測定の結果 | ＥA1＜Ｅ　　　　　 ＥA1≧Ｅ≧ＥA2　　　　　　　ＥA2＞Ｅ |
| Ｂ測定の結果 | ＣB＜Ｅ　　　　　Ｅ×1.5≧ＣB≧Ｅ　　　　　 ＣB＞Ｅ×1.5 |
| 管理区分 | 第１　　　　　　　　　 第２　　　　　　　　　第３ |
| 評価を実施した者の氏名 | |  |

**５Ａ**