

1. 安全操作マニュアルの作成に当って

訓練施設での災害を防止するためには、機械器具や作業環境を安全な状態に保つこと、同時に、これらを取扱う訓練が安全に作業する方法を身に付けていないと災害の発生につながります。

特に高齢化社会の進展とともに、訓練生の平均年齢は上がってくると思われませんが、高年齢者は災害の発生率も高いため、災害防止についての教育が必要と考えられます。

本年度は、昨年度作成した「安全操作マニュアル」の続編として、機械工作分野、溶接・板金工作分野、建設機械・運輸機械分野、建築・木材加工分野の訓練時における危険度の高い機械、作業を対象に、「安全点検表」「安全作業マニュアル」を作成致しました。

この安全操作マニュアルは、標準的なモデルとして編集されています。そのため、各訓練施設の機械・器具及び作業について、安全教育の教材を作成する際のモデルとして活用される事をお願い致します。

同時に、改善のご意見、ご提案を戴ければ幸甚であります。

平成3年3月

雇用促進事業団 職業能力開発指導部

職業訓練大学校 職業訓練研修研究センター

2. 安全操作マニュアルの作成委員

本機械器具等安全操作マニュアルは、以下の委員によって作成したものです。

[作成委員]

佐々木 隆 夫	山形技能開発センター
堀 利 久	富山技能開発センター
白 井 幸太郎	熊本技能開発センター
細 井 重 雄	埼玉技能開発センター
佐々木 康	島根技能開発センター
大 田 耕 造	香川技能開発センター
佐 藤 正 幸	中部技能開発センター 名古屋港湾労働分所
井 原 正	奈良技能開発センター
清 藤 広 好	飯塚技能開発センター
高 瀬 洋	函館技能開発センター
松 永 元 治	東京職業訓練短期大学校
塚 本 孝 介	岡山技能開発センター

[指導校閲]

郡 司 信 之	労働省職業能力開発局能力開発課
徳 久 敏 一	労働省職業能力開発局能力開発課
藤 原 宏 二	中央労働災害防止協会

[雇用促進事業団本部]

木 村 浩 一	職業能力開発指導部
高 倉 元 紀	職業能力開発指導部
日 下 正 次	職業能力開発指導部
田 辺 良 男	職業能力開発指導部

[職業訓練大学校職業訓練研修研究センター]

志 賀 武 彦	所長
熊 谷 茂 雄	開発研究部長
坂 本 政 久	開発研究部

高橋辰栄	開発研究部
浅井清美	開発研究部
狩野琢哉	開発研究部
坂本龍彦	開発研究部

3. 安全点検表一覧

機械工作分野

No.	機 械 名	点 検 表
I-2	直立ボール盤	作業開始前点検 月例点検
I-3	卓上ボール盤	作業開始前点検 月例点検
I-4	汎用フライス盤	作業開始前点検 月例点検
I-5	平面研削盤	作業開始前点検 月例点検
I-6	円筒研削盤	作業開始前点検 月例点検
I-7	帯のこ盤	作業開始前点検 月例点検
I-8	NC旋盤	作業開始前点検 月例点検
I-9	汎用旋盤	作業開始前点検 月例点検
I-10	マシニングセンター	作業開始前点検 月例点検

溶接・板金工作分野

No.	機 械 名	点 検 表
II-5	動力シャー	作業開始前点検 月例点検
II-6	油圧式コーナーシャー	作業開始前点検 月例点検
II-7	コンターマシーン	作業開始前点検 月例点検
II-8	メタルソーカッター	作業開始前点検 月例点検
II-9	プレスブレーキ	作業開始前点検 月例点検
II-10	3本ロール機	作業開始前点検 月例点検
II-11	ガス溶接装置の取扱い(ガス切断作業)	作業開始前点検 月例点検
II-12	半自動アーク溶接機	作業開始前点検 月例点検
II-13	被覆アーク溶接機	作業開始前点検 月例点検
II-14	万能折り曲げ機	作業開始前点検 月例点検
II-15	卓上ボール盤	作業開始前点検 月例点検

建設機械・運輸機械分野

No.	機 械 名	点 検 表
Ⅲ-9	ホイスト式クンレーン	作業開始前点検 月例点検
Ⅲ-10	スピードメーターテスター	作業開始前点検 月例点検
Ⅲ-11	ブレーキテスター	作業開始前点検 月例点検
Ⅲ-12	タイヤチェンジャー	作業開始前点検 月例点検
Ⅲ-13	ホイールバルンサー	作業開始前点検 月例点検
Ⅲ-14	エアーコンプレッサー	作業開始前点検 月例点検
Ⅲ-15	スパークプラグクリーナーテスター	作業開始前点検 月例点検

建築・木材加工分野

No.	機 械 名	点 検 表
Ⅳ-5	自動一面かんな盤	作業開始前点検 月例点検
Ⅳ-6	リップソー	作業開始前点検 月例点検
Ⅳ-7	ルーター	作業開始前点検 月例点検
Ⅳ-8	単軸面取盤	作業開始前点検 月例点検
Ⅳ-9	パネルソー	作業開始前点検 月例点検
Ⅳ-10	ラジアルソー (クロスカットソー)	作業開始前点検 月例点検
Ⅳ-11	電気丸のこ	作業開始前点検 月例点検
Ⅳ-12	電気かんな	作業開始前点検 月例点検
Ⅳ-13	電気ルーター	作業開始前点検 月例点検

4. 安全作業マニュアル一覧

機械工作分野

No.	対象分野の機械等
Ⅱ-2	直立ボール盤による穴あけ作業
Ⅱ-3	卓上ボール盤による穴あけ作業
Ⅱ-4	フライス盤取扱い基本作業
Ⅱ-5	平面研削盤の基本操作作業
Ⅱ-6	平面研削盤のといしバランス取り作業
Ⅱ-7	円筒研削盤の基本操作作業
Ⅱ-8	帯のこ盤による材料切断
Ⅱ-9	NC旋盤基本操作
Ⅱ-10	NC旋盤基本操作ツールセッティング作業
Ⅱ-11	NC旋盤の生爪の成形
Ⅱ-12	マシニングセンター取扱い基本作業

溶接・板金工作分野

No.	対象分野の機械等
Ⅲ-8	動力シャーによる鋼板の切断作業
Ⅲ-9	油圧式コーナーシャーによるコーナノッチ加工
Ⅲ-10	油圧式コーナーシャーによるエッジノッチ加工
Ⅲ-11	コンターマシーンによる円形切断作業
Ⅲ-12	メタルソーカッター（丸のこ式切断機）による切断
Ⅲ-13	油圧上昇式プレスブレーキ（金型交換作業）
Ⅲ-14	油圧上昇式プレスブレーキ（曲げ作業）
Ⅲ-15	油圧上昇式プレスブレーキ（オートバックゲージのNC原点の調整）
Ⅲ-16	油圧上昇式プレスブレーキ（オートバックゲージの突き当ての調整）
Ⅲ-17	手回し3本ロール機による円筒曲げ作業
Ⅲ-18	ガス切断作業
Ⅲ-19	半自動アーク溶接作業の準備及び溶接条件の調整
Ⅲ-20	交流被覆アーク溶接作業の準備及び電流調整
Ⅲ-21	万能折り曲げ義による折り曲げ作業
Ⅲ-22	卓上ボール盤による穴あけ作業

建設機械・運輸機械分野

No.	対象分野の機械等
IV-8	ホークリフト作業
IV-9	ショベルローダー作業
IV-10	ドラグショベルによる掘削積込作業
IV-11	トラクタショベルによる掘削積込作業
IV-12	ブルドーザーによる押土作業
IV-13	トラッククレーンの荷役作業
IV-14	ホイスト運転作業
IV-15	振動ローラー（ハンドガイド式）による締め固め作業
IV-16	タイヤローラによる締め固め作業
IV-17	玉掛合図作業

建築・木材加工分野

No.	対象分野の機械等
V-7	万能昇降丸のこ盤胴付きびき作業
V-8	万能昇降丸のこ盤ほそびき作業
V-9	昇降丸のこ盤みぞ突き作業
V-10	昇降丸のこ盤小角材びき作業
V-11	自動一面かんな盤厚さ決め作業
V-12	帯のこ盤曲線びき作業
V-13	電気丸のこによる切断作業
V-14	電気かんなによる切削作業
V-15	電気ルーターによる面取り作業
V-16	両頭研削盤によるかんな刃研削作業
V-17	ほぞ穴堀作業（通しほぞ穴堀）
V-18	ほぞ穴堀作業（止めほぞ穴堀）
V-19	欠き取り作業（大入のみ）

安全点検表・安全作業マニュアル

正 誤 表

ページ、位置等		誤	正
目次 1P ・ 2行		これらを取扱う訓練が	これらを取り扱う訓練生が
目次 5P ・ III - 21		万能折り曲げ義による	万能折り曲げ機による
安全衛生作業II - 2	1Pの2の①	抜き取る	拭き取る
安全衛生作業II - 3	2Pの8の②	抜き取る	拭き取る
安全衛生作業IIの10	1Pの4の①	X線	X軸
安全衛生作業IVの12	1Pの6の⑤	操行レバー	走行レバー