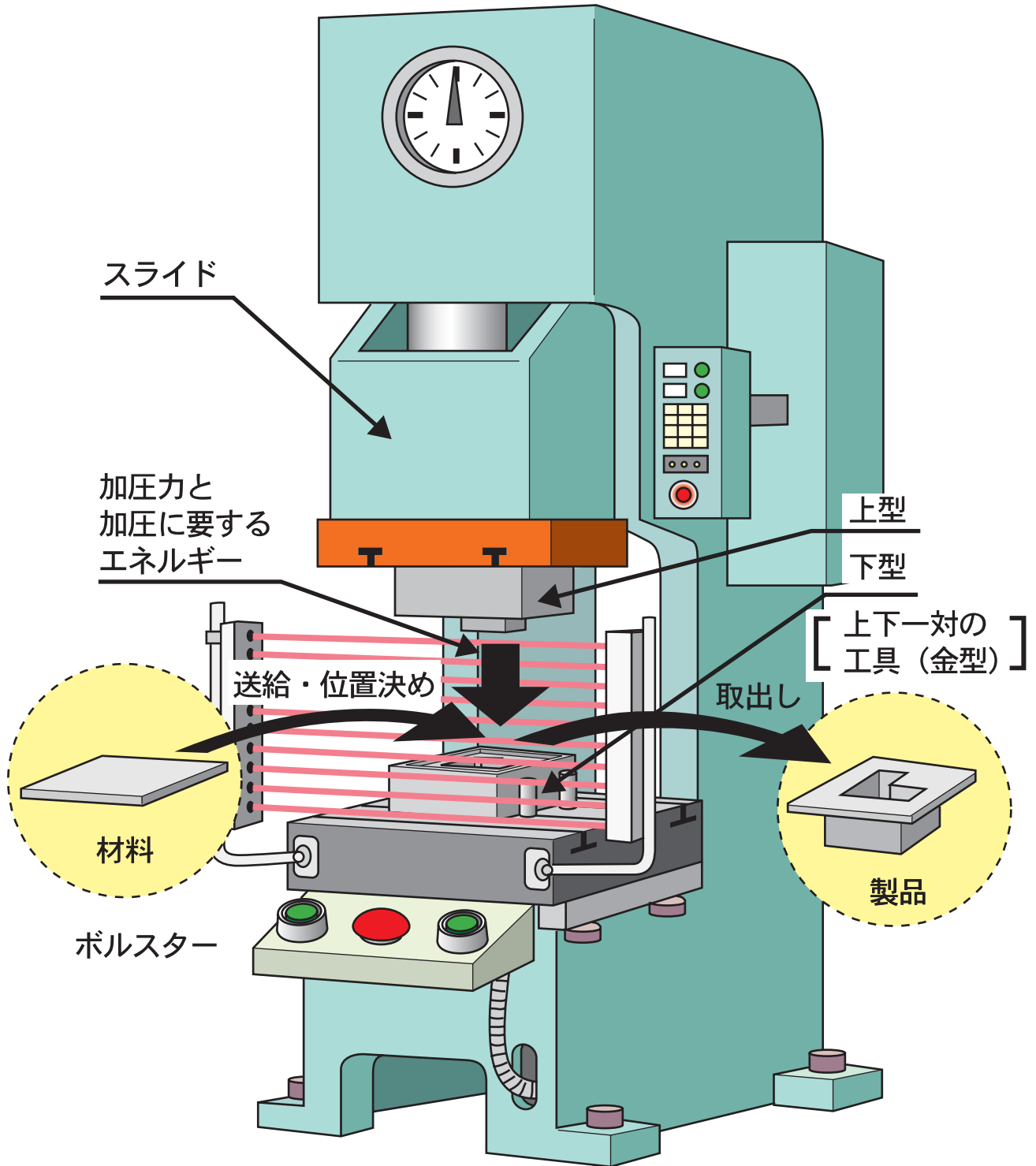


## Ⅱ 金型製作工程

作業等 (機械設備)	危険性又は有害性の例	発生のおそれのある災害	備考
<b>&lt;切削・研削加工等&gt;</b>			
金型部品加工作業	1. マシニングセンター、フライス盤の主軸に作業服等接触	巻き込まれ、切粉の飛散による目等の負傷	
金型部品加工作業	2. ボール盤作業で手袋使用	巻き込まれ	
金型部品加工作業	3. 研削盤の調整不備	巻き込まれ、砥石の飛散による負傷	
金型部品加工作業	4. ワイヤ放電加工機のワイヤに接触	切り傷	
金型部品加工作業	5. 加工材料の固定不備、固定方法の不良	工具飛散による負傷	
金型部品加工作業	6. 動力機械装置等の回転部分にカバーがない	巻き込まれ指、手の負傷	
金型組立作業	7. 金型・部品の吊フック、吊ボルトの不良/不備	落下して作業者の足等に負傷	
金型組立作業	8. 金型に主仕様明記の不備	プレス機械でトライアル時の事故で負傷	
金型組立作業	9. 金型重量明示の不備	落下して作業者の足等に負傷	
金型製作作業	10. コンセント等の破損	感電	
金型製作作業	11. 作業服の乱れ	巻き込まれ身体の負傷	
金型製作作業	12. 安全靴等保護具の未使用	重量物落下による足の骨折、負傷	
	13. その他の危険性又は有害性		
<b>&lt;作業環境&gt;</b>			
金型製作作業	1. 床面の段差又は凹凸がある	つまずき転倒し打撲	
金型製作作業	2. 作業スペースが狭い	つまずき転倒し打撲	
金型製作作業	3. 作業面の管理が悪い	物が落下し足を負傷	
金型製作作業	4. 工場内の通路幅不足	つまずき転倒し打撲	
金型製作作業	5. 作業場の照明不足	つまずき転倒し打撲	
金型部品加工作業	6. 振動・騒音の対策不備	難聴、健康障害	
金型製作作業	7. 換気、吸気の対策不備	健康障害	
金型部品加工作業	8. 材料置き場の不備	つまずき転倒し打撲、荷崩れ下敷き	
金型部品加工作業	9. 加工製品置き場の不備	つまずき転倒し打撲、荷崩れ下敷き	
金型製作作業	10. 整理整頓の不備	つまずき転倒し打撲	
	11. その他の危険性又は有害性		

# プレス機械



### Ⅲ プレス工程

作業等 (機械・設備)	危険性又は有害性の例	発生のおそれのある災害	備考
<b>&lt;プレス機械・周辺&gt;</b>			
プレス作業 (安全装置)	1. 安全装置の調整不備／両手式、光線式の安全距離	不意に金型の中に手を入れ指、手の切断	
プレス作業 (安全装置)	2. 安全装置の取付け位置不良	指、手の切断	
プレス作業 (安全装置)	3. 安全装置の故障、破損	指、手の切断	
プレス作業 (金型)	4. 金型の調整不良	金型部品の飛来により死傷	
プレス作業 (金型)	5. 金型の取り付け不良	金型部品の飛来により死傷	
プレス作業 (フットペダル)	6. フットペダルを使用している	指、手の切断	
プレス作業 (スイッチ)	7. 片手操作を使用している	指、手の切断	
プレス作業 (安全装置)	8. 安全装置を無効にする、外した、使用しない	指、手の切断	
プレス作業 (スイッチ)	9. 一つの両手押操作で複数人がプレス作業している	指、手の切断又は死亡	
金型調整作業 (セーフティブロック)	10. 金型の調整中にセーフティブロック未使用	指、手の切断又は死亡	
金型調整作業 ( )	11. 金型の調整中に操作回路を切っていない	指、手の切断	
プレス作業 ( )	12. プレス機械等の回転部分にカバーがない	巻き込まれ指、手の負傷	
周辺作業 (コンセント)	13. コンセント等の破損	感電	
周辺作業 (操作盤、制御盤)	14. 操作盤、制御盤の配線等の破損	感電	
周辺作業 (搬送装置)	15. 搬送装置、搬送ロボットへの接触	巻き込まれ指、手の負傷	
周辺作業 (アンコイラー)	16. アンコイラー、コイルへの接触	巻き込まれ指、手の負傷	
周辺作業 (コンベア)	17. 搬送コンベアに接触	巻き込まれ指、手の負傷	
周辺作業 ( )	18. スクラップコンベアに接触	巻き込まれ指、手の負傷	
プレス作業 ( )	19. 作業服の乱れ	巻き込まれ身体の負傷	
プレス作業 ( )	20. 安全靴等保護具の未着用	足の骨折、負傷	
プレス機械・周辺作業 ( )	その他の危険性又は有害性 ( )		
プレス機械・周辺作業 ( )	その他の危険性又は有害性 ( )		
プレス機械・周辺作業 ( )	その他の危険性又は有害性 ( )		
<b>&lt;作業環境&gt;</b>			
(床)作業	1. 床面の段差又は凹凸がある	つまずき転倒し打撲	
( )作業	2. 作業スペースが狭い	つまずき転倒し打撲	
( )作業	3. 作業面の管理が悪い	物が落下し足を負傷	

作業等 (機械・設備)	危険性又は有害性の例	発生のおそれのある災害	備考
( 作業 )	4. 工場内の通路幅不足	つまずき転倒し打撲	
( 作業 )	5. 作業場の照明不足	つまずき転倒し打撲	
( 作業 )	6. 振動・騒音の対策不備	難聴、健康障害	
( 作業 )	7. 換気、吸気の対策不備	健康障害	
( 作業 )	8. 材料置き場の不備	つまずき転倒し打撲、荷崩れ下敷き	
( 作業 )	9. 加工製品置き場の不備	つまずき転倒し打撲、荷崩れ下敷き	
( 作業 )	10. スクラップ置き場の不備	つまずき転倒し打撲	
( 作業 )	11. 整理整頓の不備	つまずき転倒し打撲	
( 作業 )	その他の危険性又は有害性 ( )		
( 作業 )	その他の危険性又は有害性 ( )		
( 作業 )	その他の危険性又は有害性 ( )		
<b>&lt;クレーン&gt;</b>			
クレーン作業 ( フック )	1. クレーンのフックに外れ止め金具なし、又は不備	ワイヤが外れ落下して作業者に激突	
クレーン作業 ( ロープ )	2. ワイヤロープの素線切れ、直径減少、キンク	ワイヤが切断し落下して作業者に激突	
クレーン作業 ( チェーン )	3. チェーンのリンク断面の減少等不備	チェーンが切断し落下して作業者に激突	
クレーン作業 ( 玉掛け補助具 )	4. 不安定な玉掛け、玉掛け補助具の不使用	吊上げて移動中に滑り落下作業者に激突	
クレーン作業 ( )	5. 連絡合図の不備	吊上げた材料に打撲、激突	
クレーン作業 ( )	6. コイル材のはい崩し不安定	コイル材の転倒し作業者が下敷き	
クレーン作業 ( )	7. コイル材の重量を勘に頼ってワイヤの太さを 選定	ワイヤが切断し落下して作業者に激突	
クレーン作業 ( )	8. コーナー部の当て金不使用	キンク、素線切断又はワイヤ切断し 激突	
クレーン保守点検 ( )	9. クレーンの保守点検の不備	ブレーキの制動不十分で作業者に 激突	
<b>&lt;フォークリフト&gt;</b>			
フォークリフト作業 ( タイヤ )	1. フォークリフトのタイヤ異常摩擦	ブレーキの制動不十分で作業者に 激突	
フォークリフト作業 ( )	2. 積荷の不安定	走行中に落下し他の作業者に激突	
フォークリフト作業 ( )	3. 積荷走行中の急停止、急旋回等	荷崩れし他の作業者に激突	
フォークリフト作業 ( )	4. スピードの出し過ぎ、急旋回	フォークリフトが横転、運転者が下敷 き	
フォークリフト作業 ( )	5. 床面の段差又は凹凸	フォークリフトが傾き荷崩れ作業者に 激突	
フォークリフト作業 ( )	6. フォークリフトの走行中、見通しが悪い	歩行者と激突	