

# 別紙 3

はしご	ライフサイクル別のリスク低減策			
	設計	高齢者	使用環境、補助者	買い換え・廃棄
設計	<ul style="list-style-type: none"> <li>・固定金具の強度確保（構造、金属材料）</li> <li>・エッジ、バリのない構造</li> <li>・滑らない踏み栈表面</li> <li>・握りやすい構造、形状</li> <li>・伸縮、折り畳み時の指挟み込み防止構造</li> </ul>			
製造	<ul style="list-style-type: none"> <li>・固定金具、支柱の製造管理（材料異物混入、すが入る等ないように）</li> </ul>			
誤使用・不注意	<ul style="list-style-type: none"> <li>・固定金具の2アクション</li> <li>・補助固定具の装備</li> <li>・誤使用の警告・注意の本体表示</li> <li>・最上部へ上らないよう注意標識の同梱</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・はしご作業に代わる安全な代替策を検討する</li> <li>・はしごの上端、下端をしっかりと固定する</li> <li>・バランスを崩さないよう上り下り時は手に荷物を持たない</li> <li>・後付け安全補助器具（転落防止器具、固定器具）</li> <li>・滑らない靴をはく</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・屋外使用時は足場の確保</li> <li>・雨、雪の日は滑り易いので使用を避ける</li> </ul>	
劣化	<ul style="list-style-type: none"> <li>・構造、強度アップの設計対応</li> <li>・長期信頼性向上の材料・部品使用</li> <li>・屋外仕様として耐候性アップ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・老朽化、故障の点検</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・老朽化、故障の点検</li> <li>・屋外使用のものは早めの交換</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・老朽化、故障の点検</li> <li>・屋外使用のものは早めの交換</li> </ul>
廃棄(買い替え)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・推奨使用年数の本体表示</li> <li>・製品の定期点検実施時期の本体表示</li> <li>・リサイクル材の使用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・メーカーが推奨する適合製品（JIS,SG)の使用</li> <li>・定期点検で問題のあった製品の買い替え</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・メーカーが推奨する適合製品（JIS,SG)の使用</li> <li>・定期点検で問題のあった製品の買い替えの提案</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・メーカーが推奨する適合製品（JIS,SG)の使用</li> <li>・定期点検で問題のあった製品の買い替えの提案</li> <li>・リサイクルの推進と徹底</li> </ul>
その他		<ul style="list-style-type: none"> <li>・後付け安全補助器具（転落防止器具、固定器具）</li> <li>・補助者を必ず付ける</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高所作業の削減（ボランティア、委託等）</li> <li>・必ず補助者が付く</li> <li>・地域高齢者見守りの仕組み</li> </ul>	

3ステップメソッド 赤字：STEP1（本質的安全設計による対策）、青字：STEP2（安全防護及び付加保護による対策）、緑字：STEP3（使用上の情報による対策）

脚立	ライフサイクル別のリスク低減策			
	設計	高齢者	使用環境、補助者	買い換え・廃棄
設計	<ul style="list-style-type: none"> <li>固定金具、支柱、踏み栈の強度確保 (構造、材料)</li> <li>滑らない踏み栈表面形状、材質</li> <li>握りやすい構造、形状</li> <li>最上段へ上れない構造</li> <li>伸縮、折り畳み時の指挟み込み防止構造</li> <li>エッジ、バリのない構造</li> </ul>			
製造	<ul style="list-style-type: none"> <li>固定金具、支柱の製造管理 (材料異物混入、すぐ入る等ないように)</li> </ul>			
誤使用・不注意	<ul style="list-style-type: none"> <li>誤使用の警告・注意の本体表示</li> <li>最上部へ上らないよう注意標識の同梱</li> <li>高齢者にも読んでもらえるような取扱説明書づくり</li> <li>存在が一目で分かるよう認識しやすい注意ラベル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高所作業に代わる安全な代替策を検討する</li> <li>バランスを崩さないよう上り下り時は手に荷物を持たない</li> <li>滑りやすい履き物を使用しない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>安定した設置ができる場所</li> <li>屋外使用時は足場の確保</li> <li>雨、雪の日は滑り易いので使用を避ける</li> <li>暗い場所の利用を避ける、照明を点ける</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>推奨使用年数を超えないための表示</li> </ul>
劣化	<ul style="list-style-type: none"> <li>高耐性素材の使用</li> <li>長期信頼性向上の材料・部品使用</li> <li>屋外仕様として耐候性アップ</li> <li>製品の定期点検実施時期の本体表示</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>老朽化、故障の点検</li> <li>製品に負荷の掛からない使用法の教育</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>老朽化、故障の点検</li> <li>屋外使用のものは早めの交換</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>老朽化、故障の点検</li> <li>屋外使用のものは早めの交換</li> </ul>
廃棄(買い替え)	<ul style="list-style-type: none"> <li>推奨使用年数の本体表示</li> <li>製品の定期点検実施時期の本体表示</li> <li>リサイクル材の使用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>メーカーが推奨する適合製品 (JIS,SG)の使用</li> <li>定期点検で問題のあった製品の買い替え</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>メーカーが推奨する適合製品 (JIS,SG)の使用</li> <li>定期点検で問題のあった製品の買い替え</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>メーカーが推奨する適合製品 (JIS,SG)の使用</li> <li>定期点検で問題のあった製品の買い替え</li> <li>リサイクルの推進と徹底</li> </ul>
その他		<ul style="list-style-type: none"> <li>体力、筋力アップ、バランス力アップのトレーニングを行う</li> <li>後付け安全補助器具 (転落防止器具、固定器具)</li> <li>補助者を必ず付ける</li> <li>頭部保護具着用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高所作業の削減 (ボランティア、委託等)</li> <li>必ず補助者が付く</li> </ul>	

3ステップメソッド 赤字：STEP1 (本質的安全設計による対策)、青字：STEP2 (安全防護及び付加保護による対策)、緑字：STEP3 (使用上の情報による対策)

ライフサイクル別のリスク低減策				
踏み台	設計	高齢者	使用環境、補助者	買い換え・廃棄
設計	<ul style="list-style-type: none"> <li>・固定金具、支柱、踏み棧の強度確保（構造、材料）※樹脂製を避ける選択肢も要検討</li> <li>・滑らない表面形状、材質</li> <li>・触れる箇所のエッジ、バリのない構造（支柱・固定部・踏み棧）</li> <li>・伸縮、折り畳み時の指挟み込み防止構造</li> <li>・エッジ、バリのない構造</li> <li>・天板以外の踏み棧の踏み幅の延長</li> <li>・踏み台の勾配を緩くする</li> <li>・底板の付属使用（踏み台開脚時にフィットする平面の板）</li> </ul>			
製造				
誤使用・不注意	<ul style="list-style-type: none"> <li>・誤使用の警告・注意の本体表示</li> <li>・高齢者にも読んでもらえるような取扱説明書づくり</li> <li>・存在が一目で分かるよう認識しやすい注意ラベル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バランスを崩さないよう上り下り時は手に荷物を持たない</li> <li>・滑りやすい履き物を使用しない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・安定した設置ができる場所</li> <li>・周囲にガラス窓など手をついたら割れて危ない場所で使用しない</li> <li>・暗い場所の利用を避ける、照明を点ける</li> <li>・屋外使用時は足場の確保</li> <li>・雨、雪の日は滑り易いので使用を避ける</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・推奨使用年数を超えないための表示</li> </ul>
劣化	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高耐久性素材の使用</li> <li>・長期信頼性向上の材料・部品使用</li> <li>・屋外仕様として耐候性アップ</li> <li>・製品の定期点検実施時期の本体表示</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・老朽化、故障の点検</li> <li>・製品に負荷の掛からない使用法の教育</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・老朽化、故障の点検</li> <li>・屋外使用のものは早めの交換</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・老朽化、故障の点検</li> <li>・屋外使用のものは早めの交換</li> </ul>
廃棄(買い替え)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・推奨使用年数の本体表示</li> <li>・製品の定期点検実施時期の本体表示</li> <li>・リサイクル材の使用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・メーカーが推奨する適合製品(JIS,BL)の使用</li> <li>・定期点検で問題のあった製品の買い替え</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・メーカーが推奨する適合製品(JIS,BL)の使用</li> <li>・定期点検で問題のあった製品の買い替え</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・メーカーが推奨する適合製品(JIS,BL)の使用</li> <li>・定期点検で問題のあった製品の買い替え</li> <li>・リサイクルの推進と徹底</li> </ul>
その他		<ul style="list-style-type: none"> <li>・体力、筋力アップ、バランス力アップのトレーニングを行う</li> <li>・補助者についてもらう</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・補助する</li> </ul>	

3ステップメソッド 赤字：STEP1（本質的安全設計による対策）、青字：STEP2（安全防護及び付加保護による対策）、緑字：STEP3（使用上の情報による対策）

※印 一部のもの実施済み