

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

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）

別紙 3

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

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)

別紙3

踏み台	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"> ・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 ・滑らない表面形状、材質 ・触れる箇所のエッジ、バリのない構造（支柱・固定部・踏み棧） ・伸縮、折り畳み時の指挟み込み防止構造 ・エッジ、バリのない構造 ・天板以外の踏み棧の踏み幅の延長 ・踏み台の勾配を緩くする ・底板の付属使用（踏み台開脚時にフィットする平面の板） 			
製造				
誤使用・不注意	<ul style="list-style-type: none"> ・誤使用の警告・注意の本体表示 ・高齢者にも読んでもらえるような取扱説明書づくり ・存在が一目で分かるよう認識しやすい注意ラベル 	<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・滑りやすい履き物を使用しない 	<ul style="list-style-type: none"> ・安定した設置ができる場所 ・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 ・暗い場所の利用を避ける、照明を点ける ・屋外使用時は足場の確保 ・雨、雪の日は滑り易いので使用を避ける 	<ul style="list-style-type: none"> ・推奨使用年数を超えないための表示
劣化	<ul style="list-style-type: none"> ・高耐性素材の使用 ・長期信頼性向上の材料・部品使用 ・屋外仕様として耐候性アップ ・製品の定期点検実施時期の本体表示 	<ul style="list-style-type: none"> ・老朽化、故障の点検 ・製品に負荷の掛からない使用法の教育 	<ul style="list-style-type: none"> ・老朽化、故障の点検 ・屋外使用のものは早めの交換 	<ul style="list-style-type: none"> ・老朽化、故障の点検 ・屋外使用のものは早めの交換
廃棄(買い替え)	<ul style="list-style-type: none"> ・推奨使用年数の本体表示 ・製品の定期点検実施時期の本体表示 ・リサイクル材の使用 	<ul style="list-style-type: none"> ・メーカーが推奨する適合製品(JIS,BL)の使用 ・定期点検で問題のあった製品の買い替え 	<ul style="list-style-type: none"> ・メーカーが推奨する適合製品(JIS,BL)の使用 ・定期点検で問題のあった製品の買い替え 	<ul style="list-style-type: none"> ・メーカーが推奨する適合製品(JIS,BL)の使用 ・定期点検で問題のあった製品の買い替え ・リサイクルの推進と徹底
その他		<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・補助者についてもらう 	<ul style="list-style-type: none"> ・補助する 	

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