避難所トイレ備蓄倉庫パッケージ提案書

発災直後の運用から倉庫洗浄・再備蓄まで、トイレ対策の全行程を完結

発災72時間の「トイレ空白」を埋め、公衆衛生を守り抜く

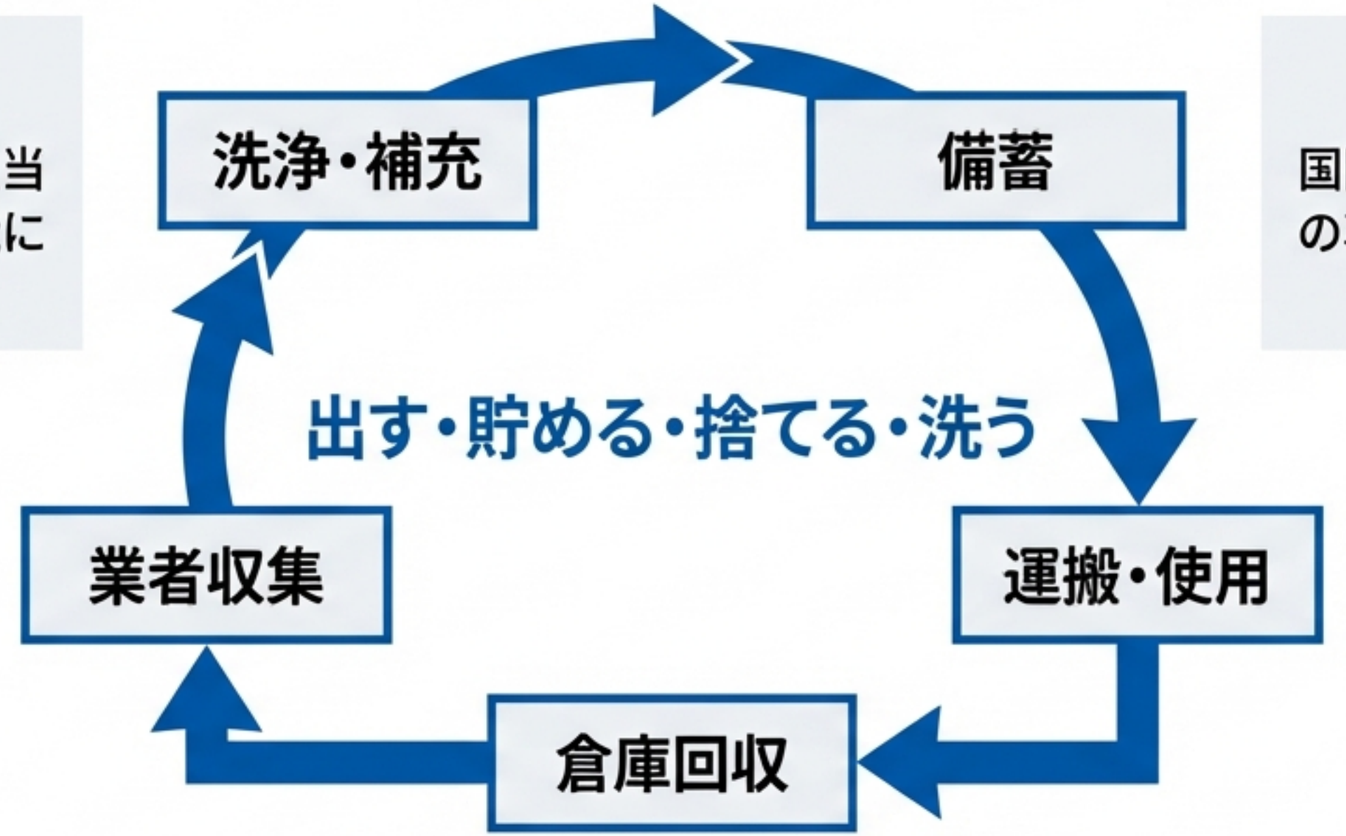
更新日：2026年1月23日
版数：V01L01
[星野総合商

NotebookLM

「備蓄・運搬・処理・清掃」の完全循環型システム

即応性
防災倉庫を拠点に、発災当日からトイレ利用を可能にする

スフィア基準
国際基準に基づき、避難者の尊厳を守る配置を実現



防疫完結
収集後の倉庫洗浄・殺菌までをパッケージ化

NotebookLM

自治体へ提示する「3つのメリット」

自治体の「地域防災計画」を具現化する合理的選択

公衆衛生の確実な維持

次亜塩素酸水溶液による「都度殺菌」と、厳重封印でノロウイルス等の感染拡大を物理的に遮断

廃棄フローの明確化

適切に固化されたし尿を「可燃ごみ」として既存の収集ルートに載せるフローが確立されている

資産の継続利用

高圧洗浄機による倉庫内洗浄とセット補充により、一一度きりで終わらない「継続的な防災拠点」の維持が可能

NotebookLM

スフィア基準に基づく「尊厳を守る」最適配置

100人規模の避難所におけるトイレ構成

女性の利用時間（男性の約3倍）を考慮し、待ち時間と不満を解消

効果：トイレを我慢することによる健康被害（エコノミークラス症候群等）を防止

NotebookLM

Phase 1: 発災直後の初動オペレーション

防災倉庫を拠点とした機動的展開

1. 倉庫開放

倉庫に備蓄されたリヤカーへトイレセット一式を積載

2. 運搬

目的の場所（体育館付近、室内、各階等）までリヤカーで搬送

3. 設営

プラスチック段ボール製のため、**1分で設営**・即使用開始

NotebookLM

Phase 2: 徹底したし尿処理・密閉手順と衛生管理

1. 個別処理

500cc対応の頑丈な黒袋に消臭凝固剤を投入

2. 密閉

専用クリップで個別に閉じ、使用の都度封印

3. 殺菌

次亜塩素酸水溶液をトイレ・周囲へ噴霧し殺菌

4. 親袋への集約

45Lの頑丈な親袋へ小袋を10〜15袋集約

5. 二次汚染防止

結束バンドで親袋を密封し、リヤカーで倉庫へ一時保管

NotebookLM

マンホールトイレとの併用・比較メリット

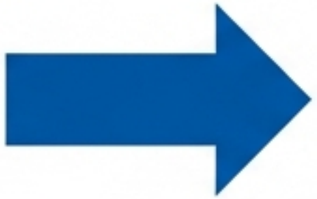
	マンホールトイレ	本提案パッケージ
稼働時期	下水道安全確認後（数日~）	発災直後（即時） ✓
設置の柔軟性	下水道管路の上に限定	リヤカーでどこでも搬送可能 ✓
衛生管理	詰まりや悪臭のリスクあり	個別密閉・随時殺菌で清潔 ✓

NotebookLM

Phase 3: 避難所閉鎖後の「出口戦略」

倉庫からの回収

自治体契約の収集車が
倉庫から直接回収



最終処分

「可燃ごみ」として清掃工場
へ運搬、高温焼却処分

メリット：適切に凝固・密閉されているため、収集作業員の負担と感染リスクを軽減

NotebookLM

Phase 4: 倉庫のリセットと再備蓄サイクル

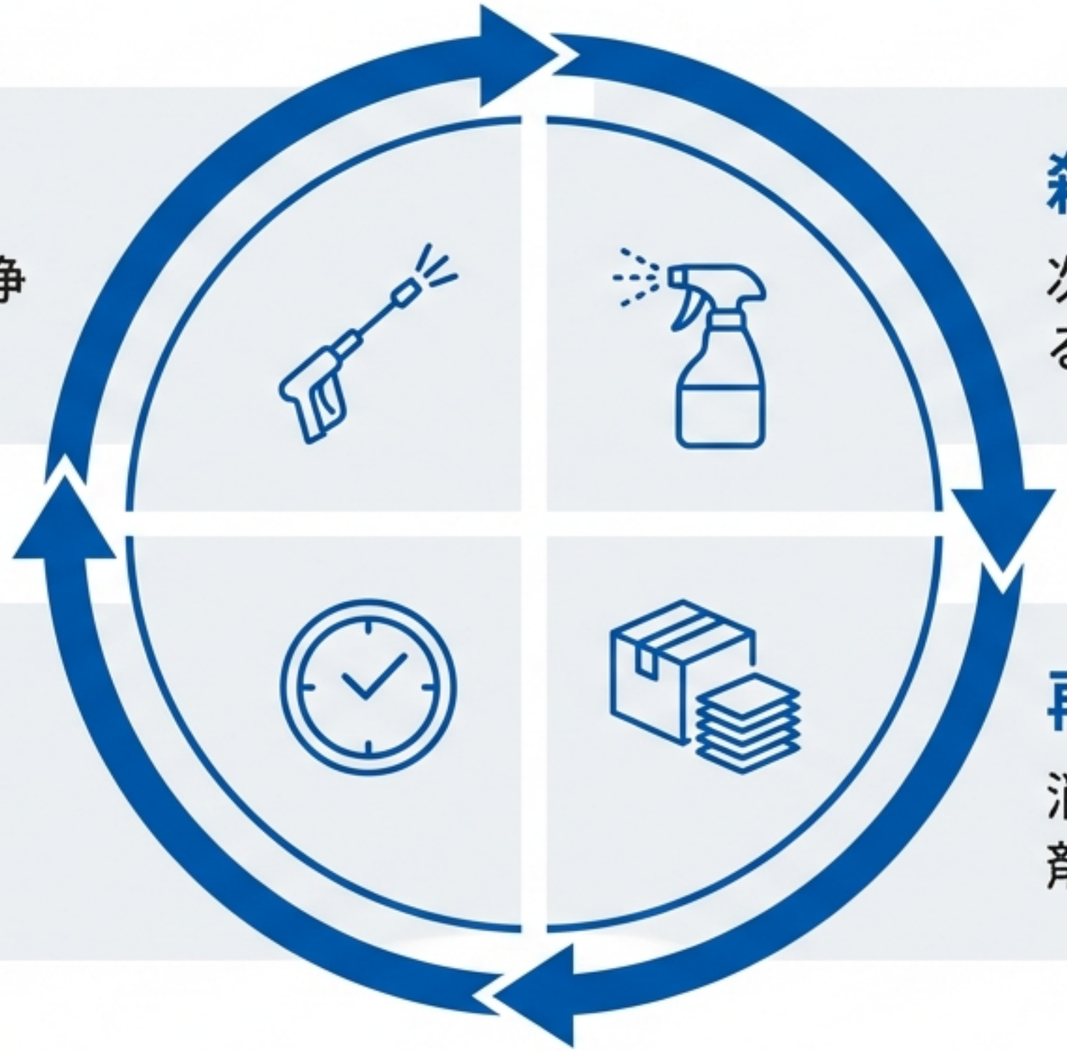
「汚い」を残さず次なる災害へ備える

高圧洗浄

倉庫内付属の高圧洗浄機で内部を徹底洗浄

殺菌

次亜塩素酸水溶液による消臭・殺菌



待機

清潔な状態で24時間待機体制へ

再補充

消耗品（トイレ・凝固剤等）の新規補充

NotebookLM

標準備蓄セット内容（100人×3日分）

防災倉庫

オールアルミ製 FSSA-102
（高圧洗浄機・次亜塩素酸タンク・リヤカー付属）

簡易トイレ

クリーンSH-Z（プラ段製）× 7台

消耗品

消臭凝固剤、500CC黒袋、専用クリップ、
45L黒袋、結束バンド（計1,500回分）

メンテナンス用品

次亜塩素酸スプレー、予備防臭袋一式

NotebookLM

避難所トイレ 100人パッケージ

使　用　手　順　書

■セット内容

※使用方法はぞれぞれ個別の商品説明書をご覧ください。

設　置　品

簡易トイレ	トイレ用消耗品セット	トイレ用テント	トイレ用手すり	子供用便座（適宜使用）
トイレ用照明	サニタリーボックス	使用済み袋用ゴミ箱	消臭除菌スプレー	流水音発生器

消　耗　品

トイレットペーパー	生理用品	サニタリー用袋	使い捨てマスク	ウェットティッシュ

清　掃　道　具

ニトリル手袋	雑巾	ほうき・ちりとり	スコップ・デッキブラシ	バケツ

■トイレを設置する

「簡易トイレ設置例」を参考に設置してください。

■トイレの使用方法を掲示する

「トイレ使用方法」をトイレの見やすい場所に付属のガムテープで貼ってください。

■トイレの清掃方法を掲示する

「トイレ清掃方法」をトイレの見やすい場所に付属のガムテープで貼ってください。

「清掃の手順」を参考に最低1日3回は清掃を行ってください。

清掃を行ったら「清掃チェック表」に記入してください。

防　犯

防犯ブザー

テント内に設置し緊急時に鳴らしてください