

～建設現場の環境をより快適に～
「快適トイレ」の仕様を満たす工夫事例集

H29.7～H30.6

- 国土交通省では、建設現場において男女ともに働きやすい環境とするため、ワーク・ライフ・バランスを推進できる環境整備を進めてきたところです。
- 建設現場においても、女性技術者等に不評であったトイレについて、平成28年10月1日以降に入札手続きを開始する土木工事から「快適トイレ(女性も活用しやすいトイレ)」を原則化することとし、「快適トイレ」の標準仕様を決定しました。(平成28年8月4日記者発表)
- 上記の標準仕様を満たした「快適トイレ」の設置を行った工事において、『現場の声』とし実際に使用しての感想・意見等を含め事例集としてとりまとめました。
- 「快適トイレ」が、全国の自治体へ広まり、全ての建設現場の環境改善につながることを期待しています。
- また、レンタルが中心の建設現場の仮設トイレが「快適トイレ」に変わることで、災害時に避難所等に持ち込まれる仮設トイレも変わるといった副次的効果も期待しています。



快適トイレの標準仕様イメージ

1. 快適トイレに求める機能

- ①洋式(洋風)便器
- ②水洗及び簡易水洗機能(し尿処理装置を含む)
- ③臭い逆流防止機能
- ④容易に開かない施錠機能
- ⑤照明設備
- ⑥衣類掛け等のフック、又は荷物の置ける棚(耐荷重を5kg以上とする)

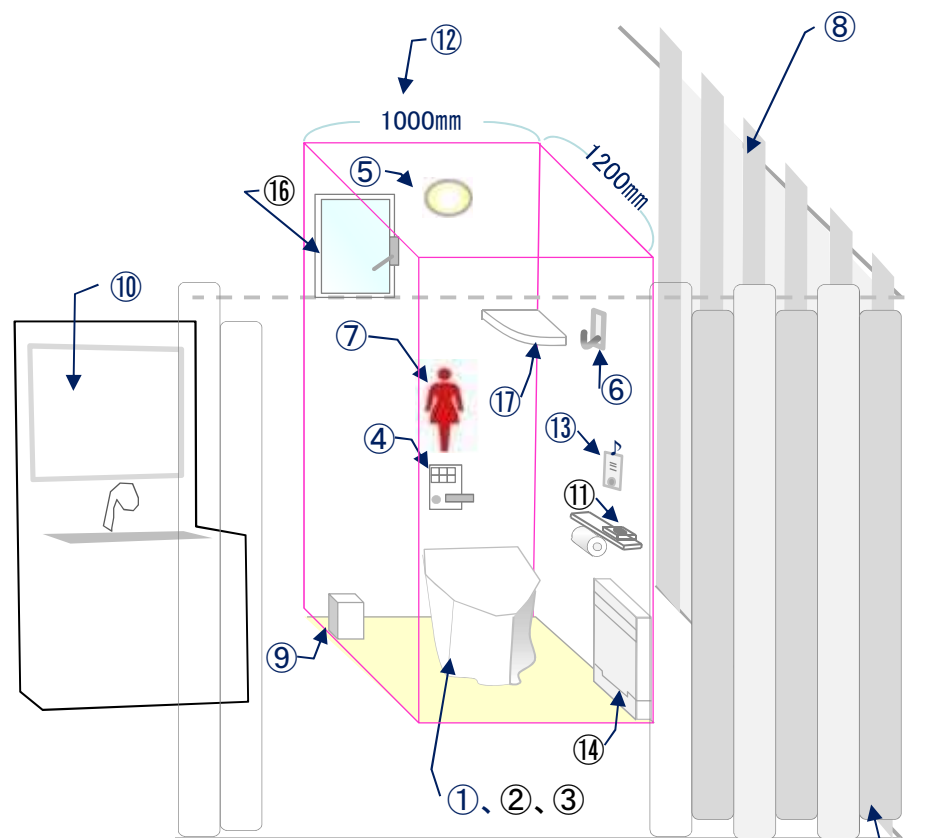
2. 付属品として備えるもの

- ⑦現場に男女がいる場合に男女別の明確な表示
- ⑧周囲からトイレの入口が直接見えない工夫
- ⑨サニタリーボックス(女性用トイレに必ず設置)
- ⑩鏡と手洗器
- ⑪便座除菌クリーナー等の衛生用品

3. 推奨する仕様、付属品

- ⑫便房内寸法900×900mm 以上(面積ではない)
- ⑬擬音装置(機能を含む)
- ⑭着替え台
- ⑮臭気対策機能の多重化
- ⑯室内温度の調整が可能な設備
- ⑰小物置き場(トイレットペーパー予備置き場等)

<イメージ図>



■ 河川・砂防・道路事業での設置事例

○現場の声

- ・男女別トイレで、かつ目隠しもあるため気軽に使用出来る。外扉は二重ロックで安心。また、雨天時も快適に使用できる。
- ・室内が広くて圧迫感がなく、トイレ小物やヘルメットやレインコート、安全带等の装備を置けるスペースがあり満足。
- ・暖房装置・暖房便座により冬季も快適。

①



ゆったりとした便座まわり

⑩



鏡付きの洗面台

全景



○①～⑱のうち仕様を満たす工夫事例

⑧『入口の目隠しの設置』として、防災シートや、工事看板を活用して、直接見えないように工夫

防災シートによる目隠し



工事看板による目隠し



⑩水道水の供給がないため、ウォータータンクで代用



⑱冬期間の室内温度確保のため暖房設備を設置



■ 道路事業での設置事例

○現場の声

- ・便座が洋式なので、楽に使用できる。
- ・トイレ内にヘルメットや衣類等を置く棚があり便利。
- ・周りからトイレに入ったことが分からないのが良い。
- ・男女別々に使用するのが良い。
- ・汚物入れや除菌シートが常備されているのが良い。
- ・靴を脱ぎスリッパに履き替えて使用するので、床が綺麗である。
- ・照明設備があるのが良い。



○①～⑱のうち仕様を満たす工夫事例

⑧安全掲示板や自動販売機を利用した『目隠し板』の設置



■ 道路事業での設置事例

○現場の声

- ・一般的な仮設トイレに比べ清潔で使いやすい。
- ・洋式トイレでゆっくり使用できる。
- ・ヘルメットやレインコートを掛けるフックがあり便利。



簡易水洗洋式トイレ
臭い逆流防止装置付き



室内温度調節設備(窓)
便座除菌クリーナー等の衛生用品

女性トイレ全景

男性トイレ全景

現場事務所

仕様を満たす工夫事例

- ・⑦男女トイレの完全分離
現場事務所を挟んで、トイレを設置した
(公道側に男子トイレを設置)
女性に優しい!!!

- ・⑩『鏡付きの洗面台』を
ウォータータンクと鏡で代用



施錠機能



照明設備(電池式)



フック(耐荷重10kg以下)



サニタリーボックス

■ 道路事業での設置事例

○現場の声

- ・室内防臭仕様で臭いが気にならず利用しやすい。
- ・靴を脱いで使用できるため、室内がとても清潔。
- ・窓から外気を取り入れる為、夏場でも暑くなく快適に使用出来た。
- ・大小分かれるタイプだったが、どちらも広く使い心地が良かった。

全景



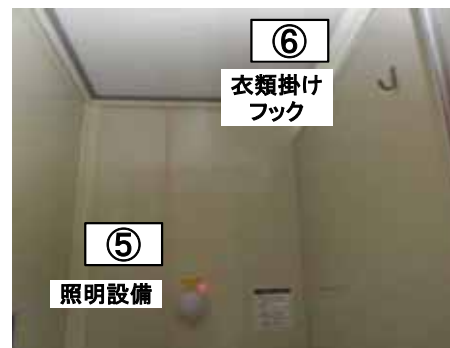
①.②.③.⑪.⑰



⑩



⑥



⑤.⑥



○①～⑰のうち仕様を満たす工夫事例

⑤『照明設備』をスイッチタイプのLEDライト(乾電池式)にて代用



⑯『窓など室内温度の調整が可能な設備』網戸を取付け、虫の侵入を防ぎ外気を取り入れ空調可能



■ 道路事業での設置事例

○現場の声

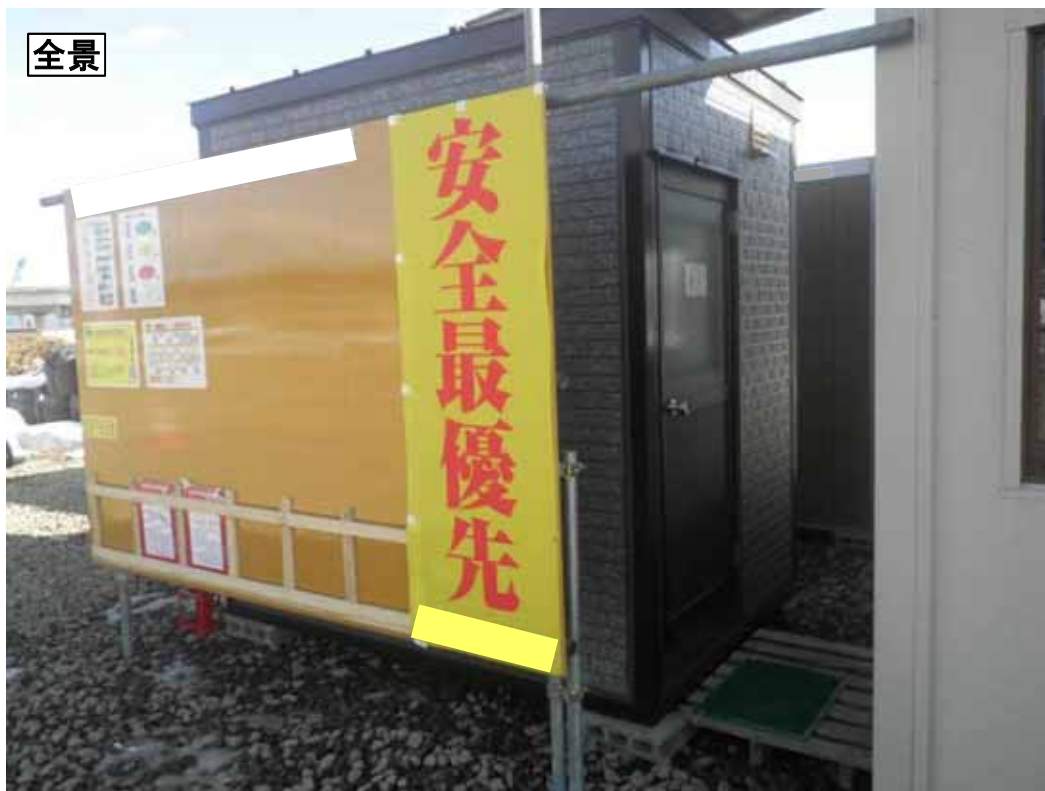
- ・清潔で使いやすい。
- ・トイレに入るところが見えづらい。
- ・土等の汚れが少ない。
- ・広くて良い。
- ・洋式なので楽。



簡易水洗洋式トイレ



鏡付きの洗面台



○①～⑱のうち仕様を満たす工夫事例

⑤照明設備(電池式で対応)



⑥衣類掛け



⑦男女別の明確な表示



⑪便座除菌シート等の衛生用品



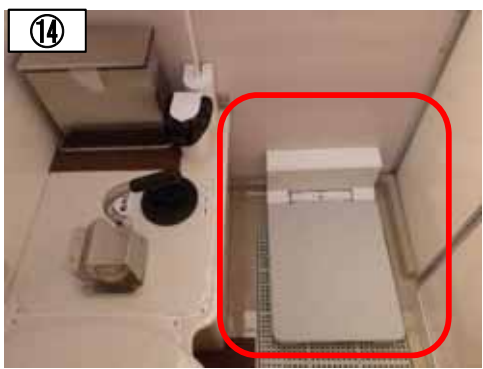
■ ダム事業での設置事例

○現場の声

- ・清潔で使いやすい。
- ・女性が安心して使える。



簡易水洗洋式トイレ



着替え台(フィッティングボード)



衣類掛け等のフック
鏡付きの洗面台
小物置き場



全景

○①～⑰のうち仕様を満たす工夫事例

⑧スタレを利用した『目隠し板』の設置

⑦女性優先表示

⑩洗面台にウォータータンクを代用

■ 道路事業での設置事例

○現場の声

- ・室内が広く、圧迫感がなく使用出来る。
- ・清潔感があるため、綺麗に使用しよう意識する。
- ・男性、女性専用トイレ・目隠しの設置がされ、人目を気にすることなく使用できるため良い。



簡易水洗洋式トイレ



鏡付きの洗面台



衛生用品



擬音装置



○①～⑱のうち仕様を満たす工夫事例

③ 匂い防止対策
(バイオ消臭)



⑥ 衣服、ヘルメット等の掛け設備を
配置



■ 河川事業での設置事例

○現場の声

- ・広くてゆっくりできるため使いやすい。
- ・今までの仮設トイレに比べ、洗面台やせっけんなどが充実しているため、使いやすい。
- ・今までの仮設トイレに比べ、清潔感があって良い。
- ・洋式便座なので長靴など現場で着用する保護具等を付けた状態でも使用しやすい。

全景



【男性用1基、女性用1基設置】



【洋式便座】



【鑑付きの洗面台】



【衣類掛けフック付鑑】



【擬音装置】

○①～⑱のうち仕様を満たす工夫事例

⑦手作りの男女別表示でトイレの雰囲気緩和



河川事業での設置事例

現場の声

- ・今までの仮設トイレに比べ常に水が流れていて清潔で使いやすい。
- ・トイレに入るところが見えないため入りやすい。
- ・2重ロックで安心して使用する事が出来た。
- ・広くて窮屈でないため良い。
- ・工事現場のイメージアップにもなり設置してよかった。
- ・洋式トイレで手すりがあり使いやすい。
- ・水洗水に消臭剤を混ぜているので、臭いもなく快適に使用できた。
- ・良い仕様のトイレを置くと「汚したくない」という気持ちになり従来品より頻繁に掃除するようになった。
- ・夜間の施錠が可能なので、盗撮機器等の心配が少ない。
- ・男女間の目隠しや擬音装置があるので、外の人を気にしなくてすむ。
- ・照明がLEDのセンサーライトで明るく快適に使える。
- ・ヘルメットやレインコートを掛けるフックがあり、非常に便利。



簡易水洗洋式トイレ



鏡付きの洗面台

①～⑱のうち仕様を満たす工夫事例

②循環式トイレを利用した『水洗機能』トイレの設置



④『容易に開かない施錠機能』を後付けロックで代用



⑧車載型快適トイレにアルミフレームの折り畳み式の目隠しを作成



⑧入口の目隠しに単管パイプを組立て、遮光シート(寒冷紗)を取付



全景

【ハウスタイプ】



【車載タイプ】



■ 河川事業での設置事例

○現場の声

- ・今までの仮設トイレに比べ清潔で使いやすい。
- ・強固な鍵が設置されていて、安心して使用出来る。
- ・快適トイレ設置費(主にリース代)の他に、工事費が必要な場合がある。

全景



簡易水洗洋式トイレ



二重ロック



サニタリーボックス



鏡付きの洗面台



便座除菌スプレー



小物置き場・換気扇

■砂防事業での設置事例

○現場の声

- ・通常の仮設トイレに比べて使用する者の意識が違い、キレイな状態が維持されやすい。
- ・現場見学会や来現者の方々に気持ちよく使用していただける。



簡易水洗洋式トイレ



鏡付きの洗面台



○①～⑰のうち仕様を満たす工夫事例

- ⑧ござを使用した入り口を分ける『目隠し板』の設置



■ 砂防事業での設置事例

○現場の声

- ・24時間常時水洗のため、汚れにくく、臭いがしない。
- ・便座が洋式で暖房付きのため、ありがたい。
- ・今までのトイレより清潔。
- ・トイレがきれいなため、きれいなトイレを維持しようと思う。



暖房付水洗洋式トイレ



便座抗菌シート

○①～⑱のうち仕様を満たす工夫事例

<p>②24時間常時水洗</p>	<p>⑤電源は隣接する仮設ハウスのソーラーシステムより供給</p>
<p>⑩間伐材を使用した鏡付き洗面台</p>	<p>⑧竹を用いた入口目隠し板</p>



■ 道路事業での設置事例

○現場の声

- ・エアコンがあるため、今夏の猛暑でも快適であった。
- ・ダンプの女性運転士も気軽に利用できた。
- ・消臭剤等があるため、においが気にならなかった。



簡易水洗洋式トイレ



鏡付きの洗面台



○①～⑱のうち仕様を満たす工夫事例

<p>②ボタン式の水洗機能を設置</p>	<p>⑦プレハブの色を変えて男女の別が分かるように工夫</p>
<p>⑱温度調節機能としてエアコンを設置</p>	<p>⑱『小物置き場』をつっかえ棒で代用</p>

河川事業での設置事例

現場の声

- ・今までの仮設トイレに比べ清潔で使いやすい。
- ・トイレに入るところが見えないため入りやすい。
- ・強固な鍵が設置されていて、安心して使用出来る。
- ・広くて窮屈でないため良い。



簡易水洗洋式トイレ内部(左)と、鏡付きの洗面台(右)



①～⑱のうち仕様を満たす工夫事例

⑭着替え台の設置



⑨サニタリーボックスの設置



⑫フラッパー機能の設備



⑰小物置き場等



■ 道路事業での設置事例

○現場の声

- ・以前の仮設トイレに比べ清潔になった。
- ・トイレに入るところが見えないため入りやすい。
- ・女性用トイレが二重ロックになっており、男性作業員等が使うことが無くなり安心して使用できる。



①～⑱のうち仕様を満たす工夫事例

①②簡易水洗洋式トイレ



- ⑦ 女性用トイレの明示
⑧ 葦簀を使用した目隠し板



⑩鏡付き洗面台



- ⑪ トイレットペーパーでできる便座除菌シートの配備



■ 砂防事業での設置事例

○現場の声

- ・入口でスリッパに履き替えるので清潔で使いやすい。
- ・トイレに入るところが見えないため入りやすい。
- ・二重で扉が設置されていて、安心して使用出来る。
- ・広くて窮屈でないため良い。
- ・女性でも利用しやすい。



簡易水洗洋式トイレ



鏡付きの洗面台



全景

○①～⑱のうち仕様を満たす工夫事例

- ⑤ 目隠し板内、トイレ周辺の明るさ確保の為、人感センサーによる『照明設備』
- ⑧ 建設発生木材(竹)を再利用した『目隠し板』の設置



■ 道路事業での設置事例

○現場の声

- ・今までの仮設トイレに比べ清潔で使いやすい。
- ・男女の区別がはっきりされていてトイレに入りやすい。

簡易水洗洋式トイレ



鏡付きの洗面台



○①~⑱のうち仕様を満たす工夫事例

⑧のれんを使用した『目隠し板』の設置



⑦『男女別の明確な表示』
暗証番号を設置



⑩『鏡付きの洗面台』をウォータータンクと鏡で代用



■ 道路事業での設置事例

○現場の声

- ・女性が使用し易い。
- ・トイレに入るところが見えないため入りやすい。
- ・擬音機能が付いているので外の人を気にならない。



簡易水洗洋式トイレ

全景



電池式証明



衛生用品



擬音装置



フィッティングボード

■ 道路事業での設置事例

○現場の声

- ・従来の仮設トイレに比べ衛生的で使いやすい。
- ・トイレ入口に目隠しがあり女性でも入りやすい。
- ・強固な鍵が設置されていて、安心して使用出来る。
- ・広くて快適である。



簡易水洗洋式トイレ



鏡付きの洗面台



○①～⑱のうち仕様を満たす工夫事例

⑤電池式簡易センサーライトによる『照明設備』の設置



⑩『鏡付きの洗面台』をウォータータンクと鏡で代用



⑪『衛生用品』として便座除菌クリーナーのリキッドタイプを設置



■ 道路事業での設置事例

○現場の声

- ・今までの仮設トイレに比べ清潔で使いやすい。
- ・エアコンが設置されて、快適に使用できる。
- ・常流循環式により、臭いがなく使いやすい。



簡易水洗洋式トイレ



鏡付きの洗面台

全景



○①～⑱のうち仕様を満たす工夫事例

③臭い逆流防止機能(常流循環式)



⑤照明設備(人感センサー機能)



⑭着替え台(フィッティングボード)



⑯室内温度の調整が可能(エアコン)



■ 道路事業での設置事例

○現場の声

- ・洋式便座が衛生的で使いやすい。
- ・トイレに入るところが見えないため入りやすい。
- ・開閉式屋根により換気がよい。
- ・広くて窮屈でないため良い。



様式便座・簡易水洗



照明設備・小物置き場等



○①～⑬のうち仕様を満たす工夫事例

⑧入口の目隠しの設置
安全掲示板として利用



⑩『鏡付きの洗面台』をウォーター
タンクと鏡で代用



⑪便座除菌シート等の衛生用品



⑬開閉式屋根等による
室内温度調整設備

