防災トイレフォーラム2016

災害用トイレの
“備えに関する考え方や施策”についてのアンケート
中間報告

2016年11月25日（金）

NPO法人 日本トイレ研究所

Labo.
日本トイレ研究所
www.toilet.or.jp

調査概要

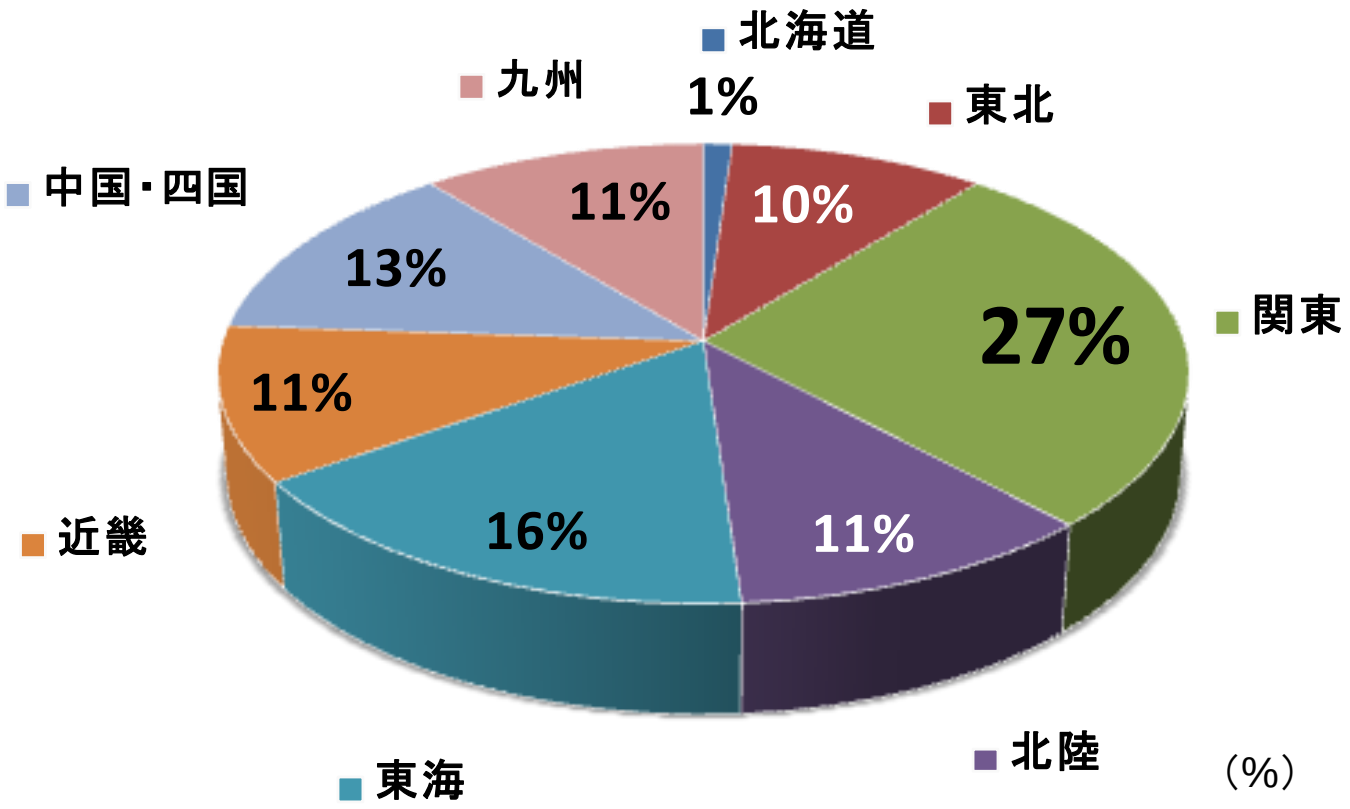
目　的	災害用トイレの備蓄・整備に対する考え方と課題について把握し、災害用トイレの分類の周知を行う。あわせて災害用トイレの整備の重要性を伝える。
調査方法	郵送調査（回収はFAXおよびE-mail）
回答者	９２自治体（うち、都道府県10箇所、市82箇所）　回収率10.7% ※発送は都道府県47箇所、および全市811箇所
期　間	調査票発送：　2016年9月29日(木) 調査票回収期間：　2016年10月3日(月)から10月31日(月) までの28日間
実施主体	特定非営利活動法人日本トイレ研究所（災害用トイレ普及・推進プロジェクト）

© 2016 NPO Japan Toilet Labo.

回答者属性

・回答は全国に見られ、そのうち都道府県は10箇所、市が82箇所となっている。
（回答者数：92件）

● ８地域区分別にみた回答者の割合



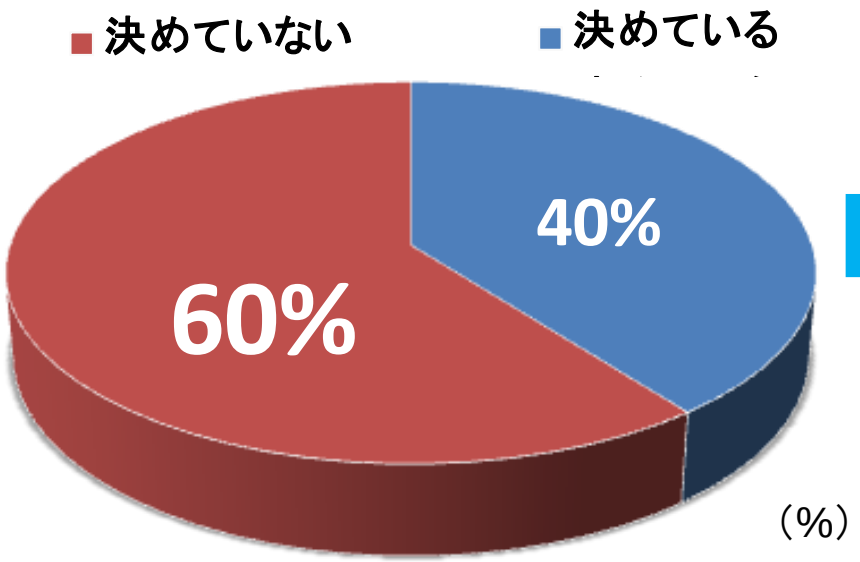
SA必須回答（回答者数 n=92）

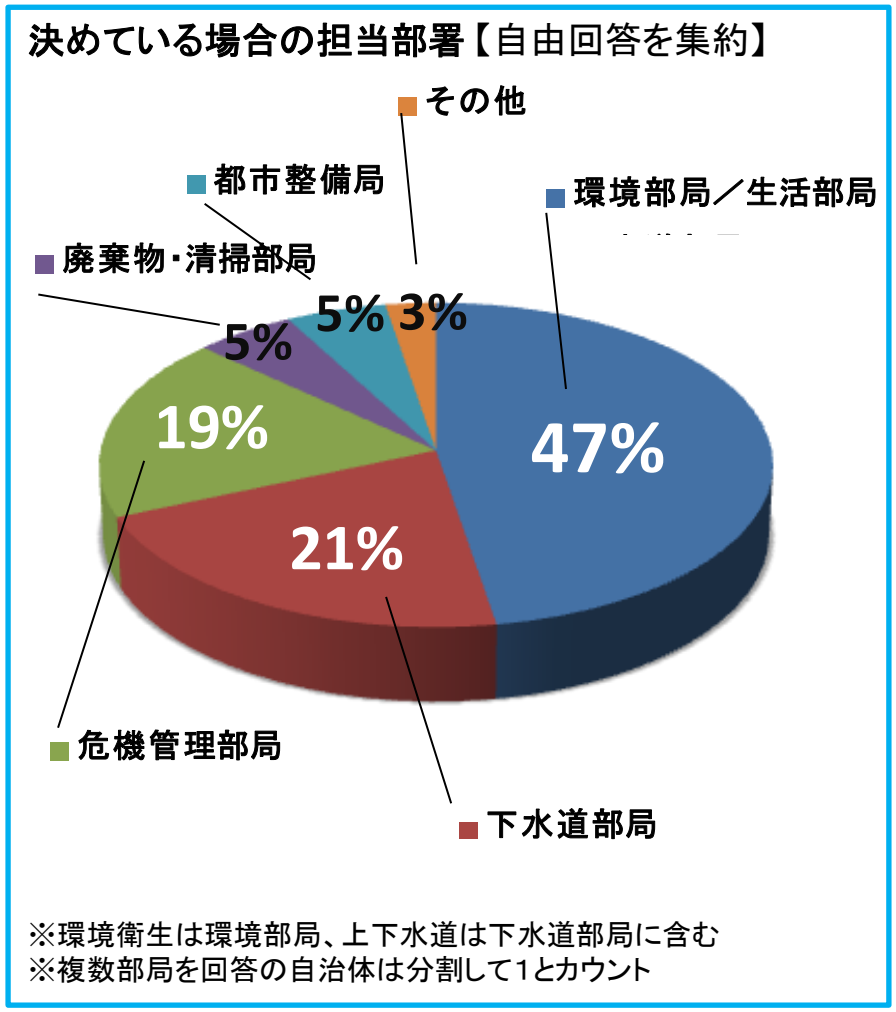
© 2016 NPO Japan Toilet Labo.

1 貴自治体において、トイレ対策（下水道、浄化槽、し尿処理、衛生等）の全体統括責任者（部署）を決めていますか？【１つ選択】

- トイレ対策の統括責任者（部署）を決めている自治体は、40%となっている。

（回答者数：91件）

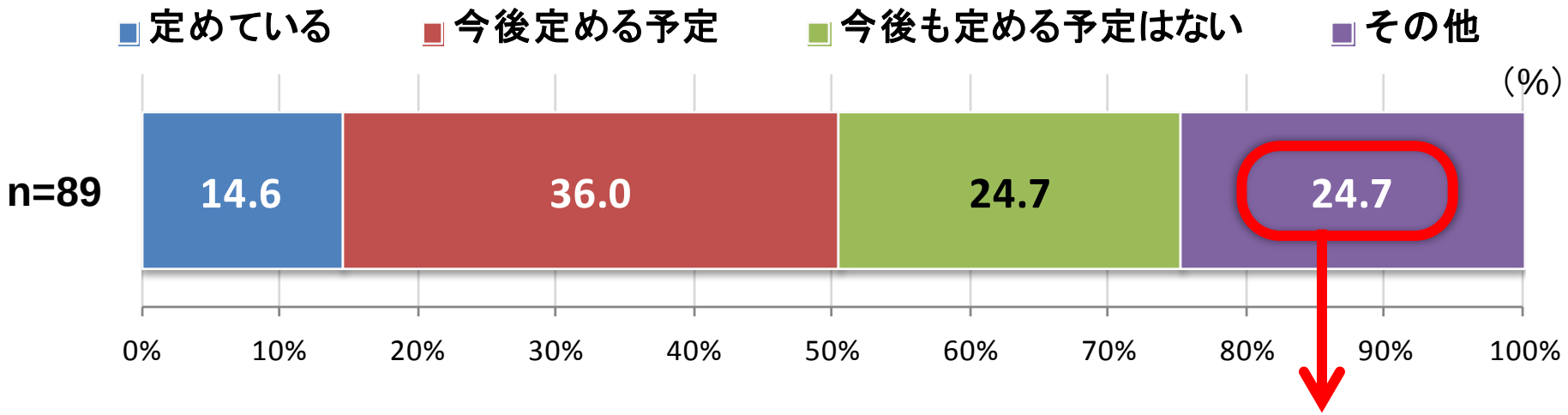




© 2016 NPO Japan Toilet Labo.

2 震災時の水洗トイレの使用可否の判断方法を定めていますか？【１つ選択】

- トイレの使用可否の判断方法を定めている自治体は15%にとどまり、 25%の自治体では“今後も定める予定はない”と回答している。 （回答者数：89件）



その他の主な内容（抜粋）

- ライフラインの被害状況を確認し判断する
- 避難所運営マニュアルにトイレ使用に関するチェックリストを掲載している
- 公共下水道は3日を目処に破損を確認して周知するが、民地内の排水設備については定めていない
- 避難所においては被害状況に応じての判断で水が流れない場合は、更衣室等として利用。他の市域においては処理場の被災状況により市域全体の使用の可否を判断（県流域下水道の判断を伝達）。他は、管路の被災状況に応じた判断
- 下水道施設の被害状況調査による

* Raw Data

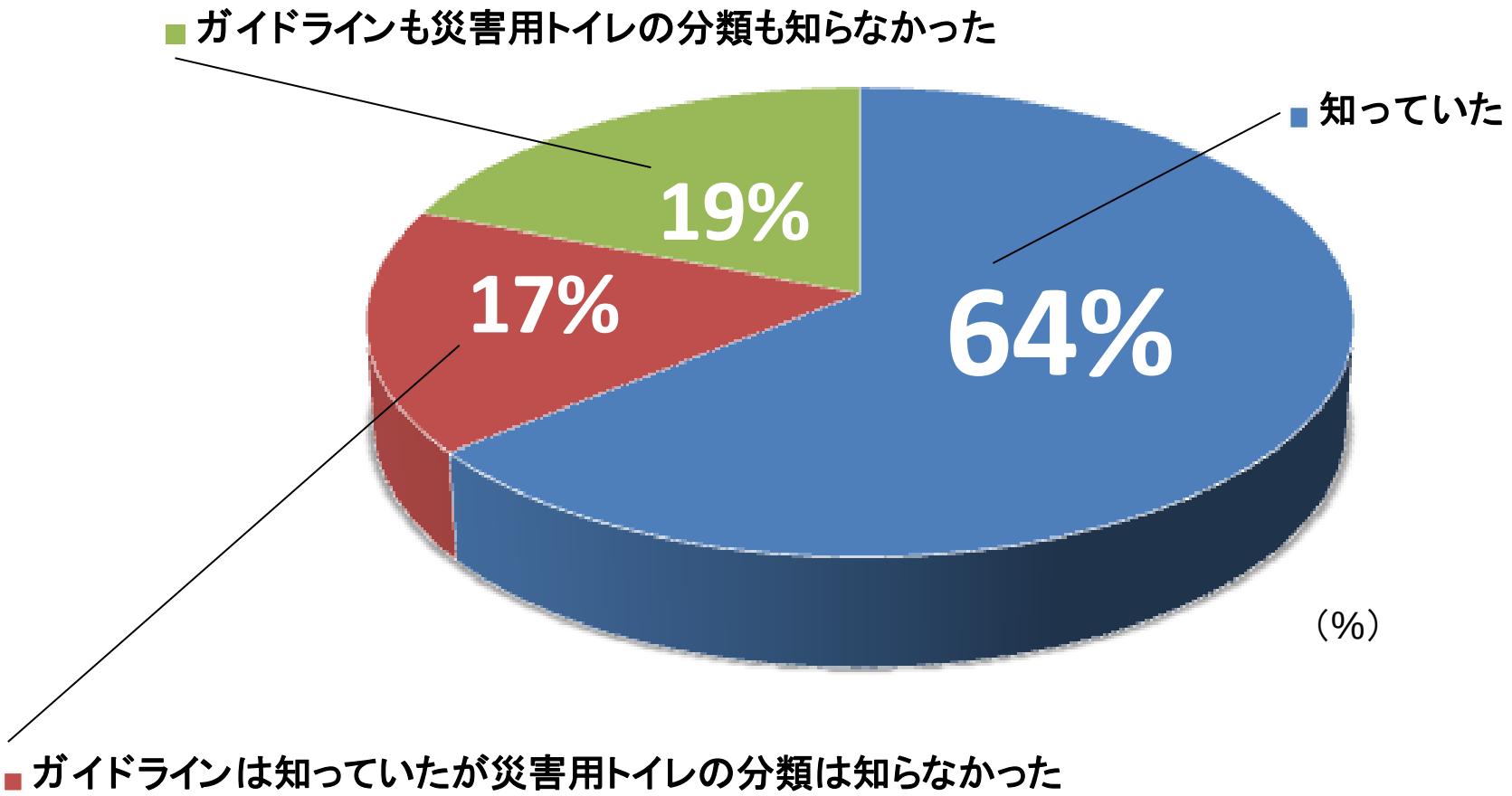
© 2016 NPO Japan Toilet Labo.

SA必須回答 （回答者数 n=89）

3 2016年4月に発表された「避難所におけるトイレの確保・管理ガイドライン」(内閣府)に、災害用トイレの分類（別添「災害用トイレの分類」参照）があることをご存知ですか？【１つ選択】

- ガイドラインで示されている「災害用トイレの分類」を知っている自治体は、64%となっている。

（回答者数：91件）



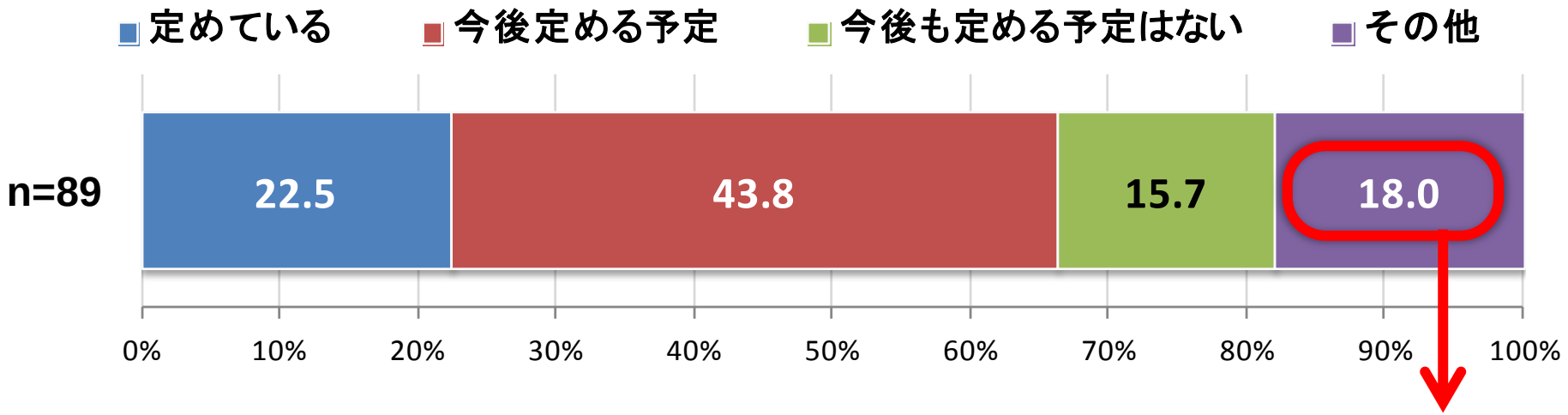
SA必須回答（回答者数 n=91）

* Raw Data

© 2016 NPO Japan Toilet Labo.

4 携帯トイレや簡易トイレを使用した後の回収方法を定めていますか？【１つ選択】

- 携帯・簡易トイレの使用後回収方法を定めている自治体は23%にとどまる。”今後定める予定”を合わせると66%となっている。（回答者数：89件）



その他の主な内容（抜粋）

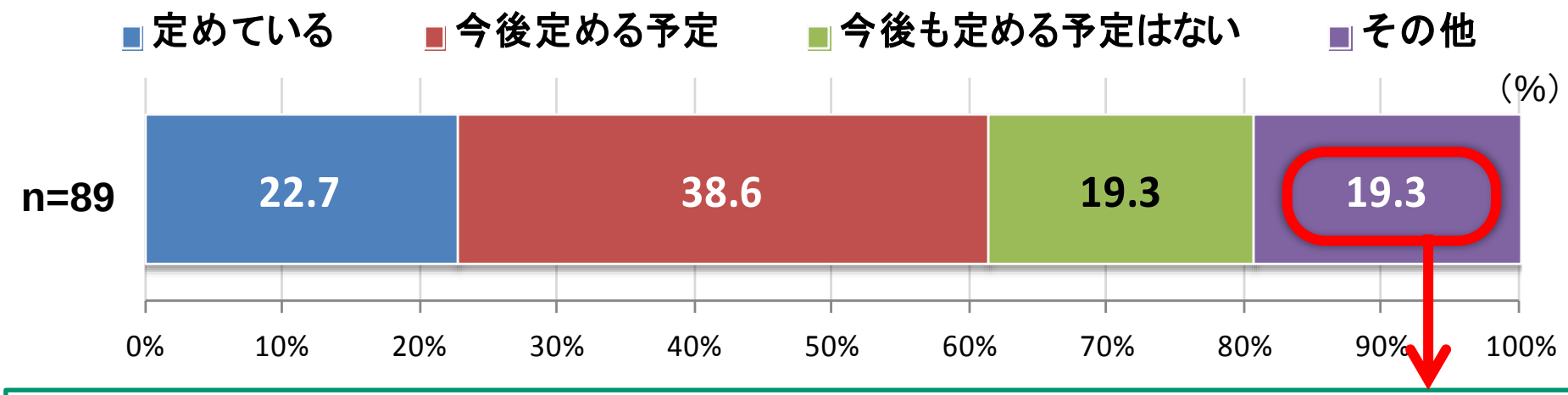
- 家庭ゴミは集積所、避難所から出たものについては定めてはいない
- 許可業者に協力要請する
- 避難所運営マニュアルに対応記載
- 災害時のごみ処理の定めを準用する
- 市町村ごとに回収方法を定める必要があると思われるため

© 2016 NPO Japan Toilet Labo.

5 避難所における仮設トイレの設置場所（レイアウト）を定めていますか？【１つ選択】

- 仮設トイレの設置場所を定めている自治体は23%にとどまる。”今後定める予定”を合わせると61%となっている。

（回答者数：89件）



その他の主な内容（抜粋）

- 配管等の工事によるマンホールトイレを整備しているため、そのレイアウトとなる
- マンホールトイレについて定めている
- レイアウト例として定めている
- 避難スペースに匂いなどがもれない場所の設置を検討
- 自主防災組織で定める避難所運営マニュアルによる
- 避難所開設・運営マニュアルに設置場所の要件は定めているが、各施設での具体的な場所は決めていない
- 避難所ごとに設置場所を考える必要があると思われるため

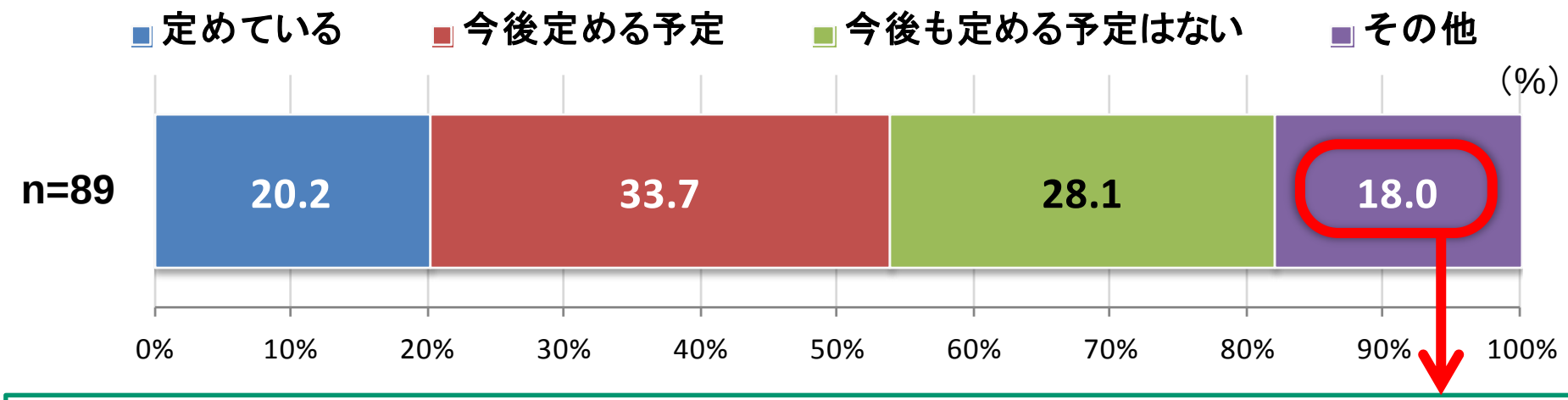
* Raw Data

© 2016 NPO Japan Toilet Labo.

SA必須回答 （回答者数 n=89）

6 マンホールトイレの使用・維持管理方法を定めていますか？【１つ選択】

- マンホールトイレの使用・維持管理方法を定めている自治体は20%にとどまる。”今後定める予定”を合わせると54%となっている。（回答者数：89件）



その他の主な内容（抜粋）

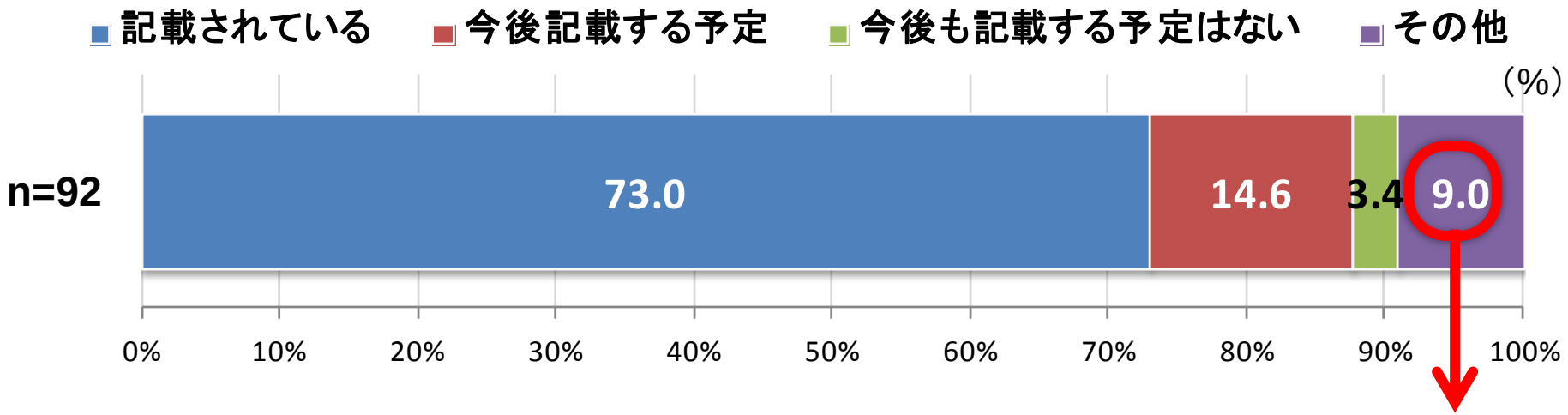
- マンホールトイレの有効性も含めて検討が必要
- マンホールトイレ導入が具体化されていない
- 設置か所ごとに定める必要があると考えられるため
- 使用できる設備がない
- 設置の見込みが立っていない
- 下水道課で設置するマンホールトイレについては、使用・維持管理方法について定める予定です
- 学校施設内にあるので、今後調整検討したい

© 2016 NPO Japan Toilet Labo.

7 避難所運営マニュアルにトイレ対策に関する記載はありますか？【１つ選択】

- 避難所運営マニュアルにトイレ対策の記載がある自治体は73%あり、”今後記載する予定”も合わせると88%となっている。

（回答者数：92件）



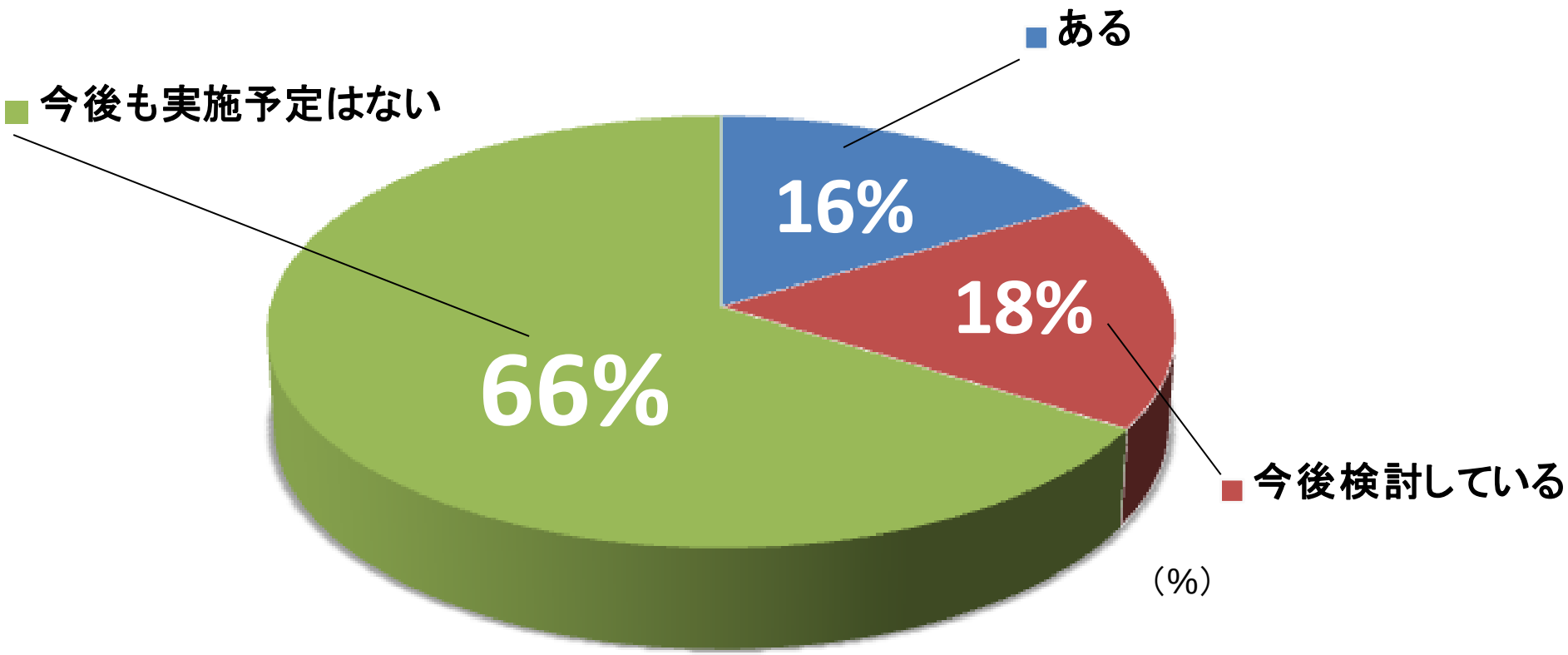
その他の主な内容（抜粋）

- 災害廃棄物処理計画では定めていないが市町計画の策定状況を踏まえ必要に応じて検討する予定
- 避難所運営マニュアル策定指針に記載あり
- 協議会の中で、ルール化していく
- 避難所運営マニュアルを作成していない
- そこまでの段階に行っていない

© 2016 NPO Japan Toilet Labo.

8 イベントや運動会等において、災害用トイレを実際に使用した実績はありますか？【１つ選択】

- イベントや運動会で災害用トイレを使用したことのある自治体は16%にとどまる。“今後も実施予定はない”自治体は66%となっている。（回答者数：92件）



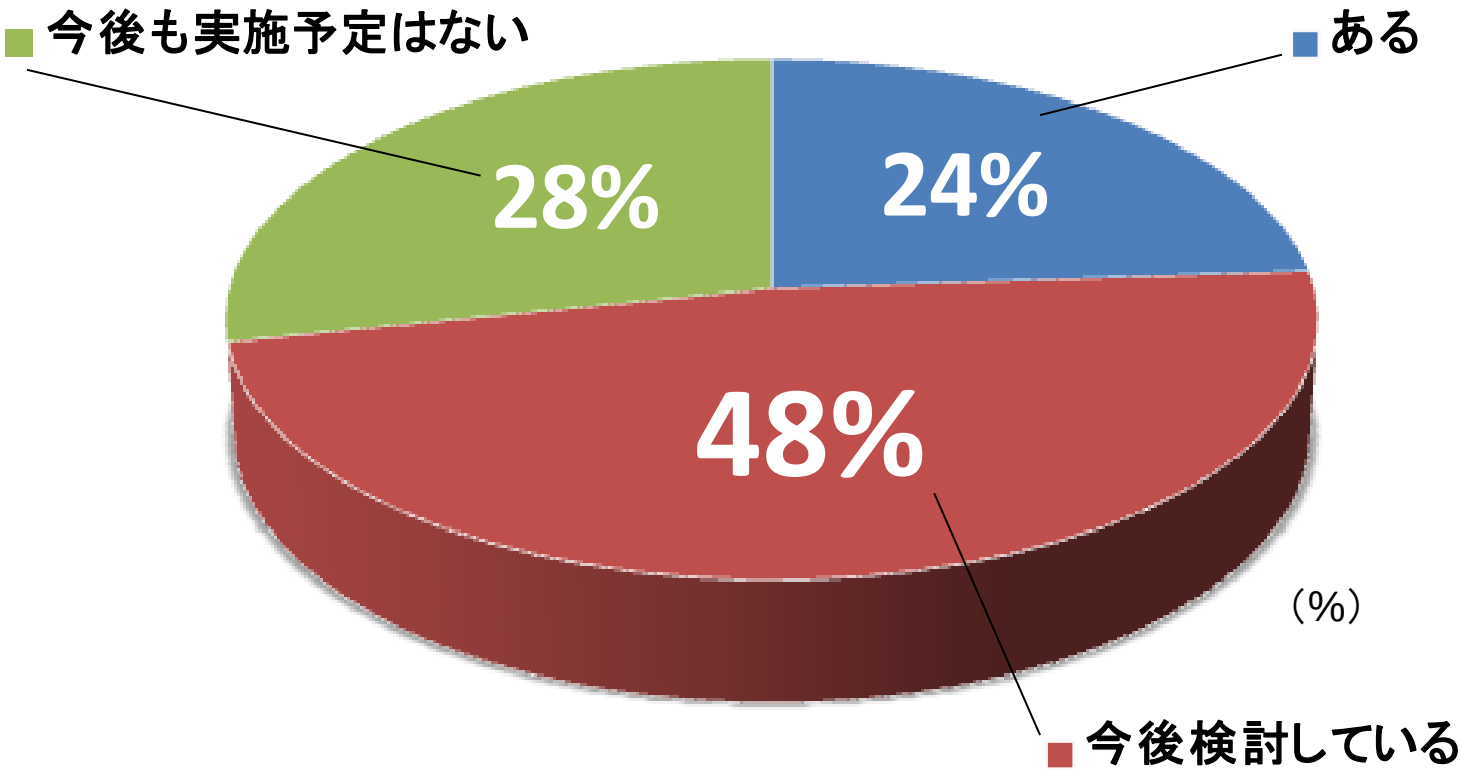
SA必須回答（回答者数 n=92）

* Raw Data

© 2016 NPO Japan Toilet Labo.

9 貴自治体では、職員向けの災害用トイレの備えはありますか？【１つ選択】

- 職員向けに災害用トイレを備蓄している自治体は24%にとどまる。“今後検討している”自治体は48%となっている。　（回答者数：92件）



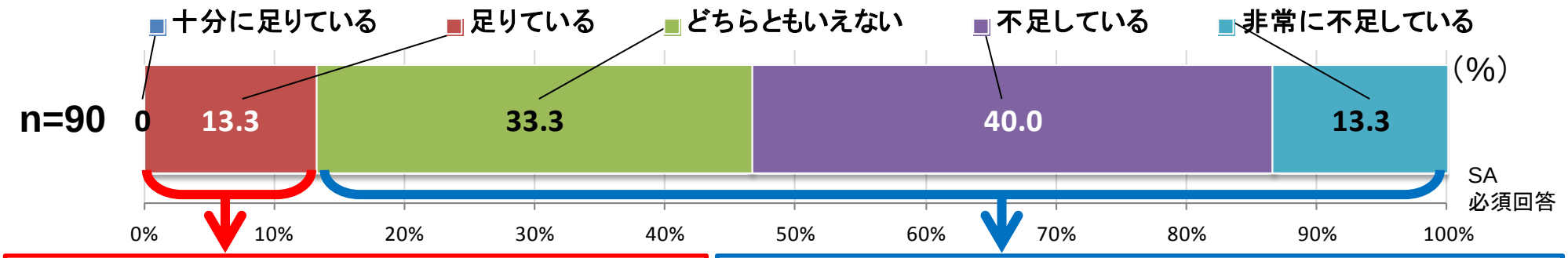
SA必須回答（回答者数 n=92）

* Raw Data

© 2016 NPO Japan Toilet Labo.

10 災害用トイレの備えは、想定避難者数に対して足りていますか？【１つ選択】

- 想定避難者数に対する災害用トイレの備えは、“予算の確保が難しい”、“備蓄場所がない”等の理由で半数以上の自治体が“不足”または“非常に不足”と考えている。

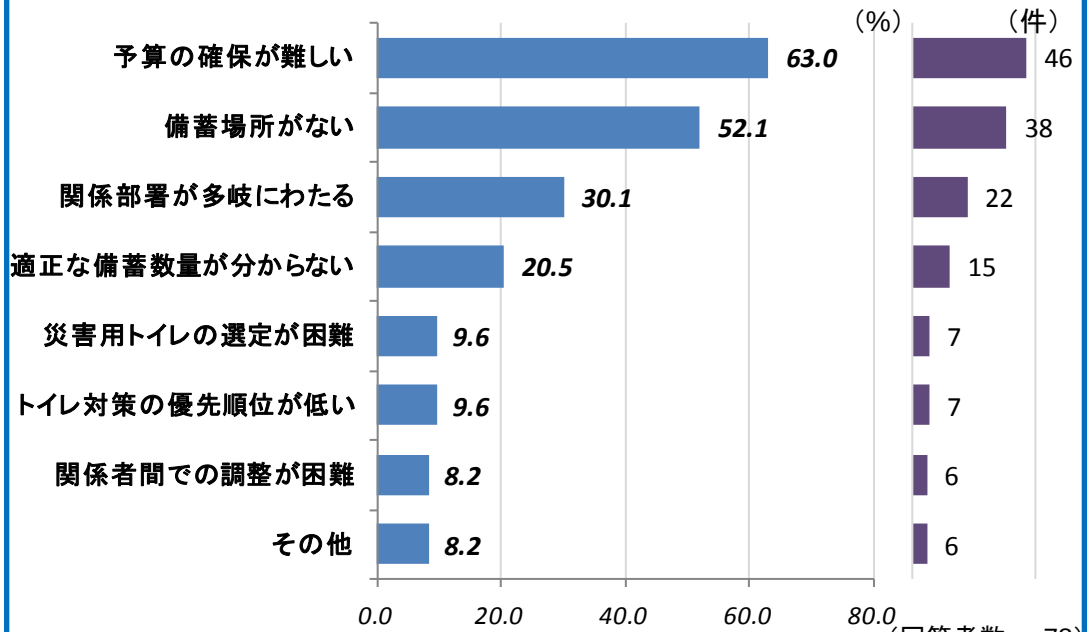


特に力を入れている対策（抜粋）

- 仮設トイレ組立の訓練
- 各避難所に携帯トイレを300以上備蓄している
- 避難所に設置している下水道対応トイレ（マンホールトイレ）の充実
- 不要となった汚水浄化槽を災害用トイレ施設に転用したりして、災害時のトイレの使用容量を増やしている。
- 便袋を備蓄及び使用することにより、感染症等の衛生対策を行っている。
- 男女別などの対応に力を入れたいと思っています

FA （回答より一部抜粋）

トイレ対策を進める上での課題【複数回答】



* Raw Data

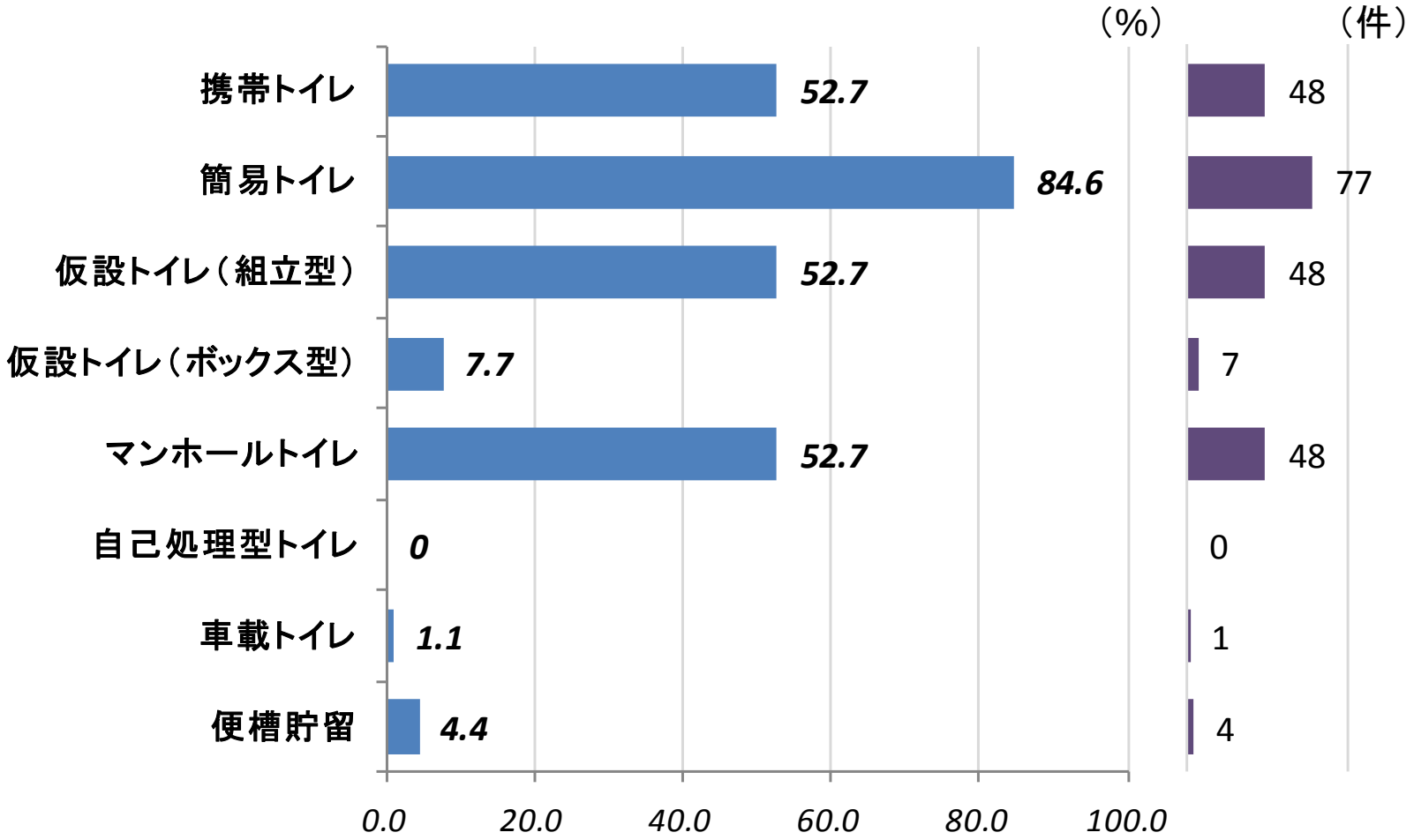
© 2016 NPO Japan Toilet Labo.

11 ①

貴自治体で備蓄・整備している災害用トイレはどれですか？別添「災害用トイレの分類」を参考に、備えている概数も合わせてお答えください。

- 災害用トイレは85%の自治体で“簡易トイレ”が整備・備蓄されている。以下、“携帯トイレ”、“仮設トイレ(組立型)”、“マンホールトイレ”となっている。（回答者数：91件）

●災害用トイレごとの備蓄割合



SA（回答者数 n=91）

* Raw Data

© 2016 NPO Japan Toilet Labo.

11 ②

貴自治体で備蓄・整備している災害用トイレはどれですか？別添「災害用トイレの分類」を参考に、備えている概数も合わせてお答えください。

・備蓄・整備された災害用トイレ別の組合せを見ると、単独では“簡易トイレのみ”、組み合わせでは “携帯＋簡易＋仮設(組立型)＋マンホールトイレ”が最も多い。

●災害用トイレの組合せ上位５パターン

順位	組合せ	件数
1	携帯トイレ／ 簡易トイレ／ 仮設トイレ(組立型)／ マンホールトイレ	**14**
1	簡易トイレのみ	**14**
3	簡易トイレ／ 仮設トイレ(組立型)／ マンホールトイレ	**10**
3	携帯トイレ／ 簡易トイレ	**10**
5	携帯トイレ／ 簡易トイレ／ 仮設トイレ(組立型)	**9**

* Raw Data

© 2016 NPO Japan Toilet Labo.

SA（回答者数 n=91）

12 その他、災害用トイレや備蓄・整備等の質問、ご意見があれば教えてください。【自由回答】

- マンホールトイレを設置するにあたり、必要な設備（ライトなど）が何か・マンホールトイレの掃除は誰が、どのように行うべきか（毎回水で流すなど）・便がつきにくい商品などあるのか、優れた商品があれば知りたい。
- 仮設トイレ（ボックス型）を災害発生後に確保することを考えているが、南海トラフ巨大地震のような規模の地震の際に何日ぐらいで届くか？想定するのが難しい。
- 災害用トイレの中で、一番備蓄しておくべき種類は何か
- 浄化槽の耐震性を研究したWebサイトがあればご教授願いたい。
- 避難所トイレの浄化槽化について、下水道区域における浄化槽の設置については下水道法上認められていないが、どのように進めていくのか
- 自己処理型トイレは仮設トイレ（ボックス型）として集計しています。車載トイレ、便槽貯留については当課で把握していません。
- トイレ対策を含む避難所運営は、一義的に市町村の役割のため、回答できる部分のみ回答します

* Raw Data

© 2016 NPO Japan Toilet Labo.

FA （回答より一部抜粋）

【参考】調査票

〆切 10月31日(月)

返信先 ⇒ FAX : 03-6809-1412 または E-mail : forum2016@toilet.or.jp

災害用トイレの“備えに関する考え方や施策”についてのアンケート

1 **貴自治体においてトイレ対策（下水道、浄化槽、し尿処理、衛生等）の全体統括責任者（部署）を決めていますか？**【1つ選択】
①決めている（部署名：　　）　②決めていない

2 **震災時の水洗トイレの使用可否の判断方法を定めていますか？**【1つ選択】
①定めている　②今後定める予定　③今後も定める予定はない
④その他（具体的に：　　）

3 **2016年4月に発表された「避難所におけるトイレの確保・管理ガイドライン」（内閣府）に、災害用トイレの分類（別添「災害用トイレの分類」参照）があることをご存知ですか？**【1つ選択】
①知っていた　②ガイドラインは知っていたが災害用トイレの分類は知らなかった
③ガイドラインも災害用トイレの分類も知らなかった

4 **携帯トイレや簡易トイレを使用した後の回収方法を定めていますか？**【1つ選択】
①定めている　②今後定める予定　③今後も定める予定はない
④その他（具体的に：　　）

5 **避難所における 仮設トイレの設置場所（レイアウト）を定めていますか？**【1つ選択】
①定めている　②今後定める予定　③今後も定める予定はない
④その他（具体的に：　　）

6 **マンホールトイレの使用・維持管理方法を定めていますか？**【1つ選択】
①定めている　②今後定める予定　③今後も定める予定はない
④その他（具体的に：　　）

7 **避難所運営マニュアルにトイレ対策に関する記載はありますか？**【1つ選択】
①記載されている　②今後記載する予定　③今後も記載する予定はない
④その他（具体的に：　　）

8 **イベントや運動会等において、災害用トイレを実際に使用した実績はありますか？**【1つ選択】
①ある　②今後検討している　③今後も実施予定はない

9 **貴自治体では、職員向けの災害用トイレの備えはありますか。**【1つ選択】
①ある　②今後検討している　③今後も実施予定はない

10 **災害用トイレの備えは、想定避難者数に対して足りていますか？**【1つ選択】
①十分に足りている　②足りている　③どちらともいえない
④不足している　⑤非常に不足している

▼10-1. ①②の方へ、特に力を入れているトイレ・衛生対策は何ですか。【自由回答】

▸

次頁に続く

〆切 10月31日(月)

返信先 ⇒ FAX : 03-6809-1412 または E-mail : forum2016@toilet.or.jp

▼10-2. ③④⑤の方へ、貴自治体がトイレ対策を進める上での課題は何ですか。【複数可】
①関係部署が多岐にわたる　②関係者間での調整が困難
③トイレ対策の優先順位が低い　④災害用トイレの選定が困難
⑤適正な備蓄数量が分からない　⑥備蓄場所がない　⑦予算の確保が難しい
⑧その他（具体的に：　　）

11 **貴自治体で備蓄・整備している災害用トイレはどれですか？別添「災害用トイレの分類」を参考に、備えている概数も合わせてお答えください。**

種類	備蓄・整備の有無	備えている概数
携帯トイレ	①あり　②なし	（　　）枚
簡易トイレ	①あり　②なし	（　　）個
仮設トイレ（組立型）	①あり　②なし	（　　）基
仮設トイレ（ボックス型）	①あり　②なし	（　　）基
マンホールトイレ	①あり　②なし	（　　）基
自己処理型トイレ	①あり　②なし	（　　）基
車載トイレ	①あり　②なし	（　　）台
便槽貯留	①あり　②なし	（　　）基

12 **その他、災害用トイレや備蓄・整備等の質問、ご意見があれば教えてください。**【自由回答】

▸

本アンケートの結果は E-Mail 宛にお送りさせていただきます。下記にご記入ください。

地方公共団体名		部署名	
担当者(記入者)	（ﾌﾘｶﾞﾅ）		
E-Mail			

ありがとうございました。

※本アンケートの結果は個人情報保護の観点から、統計情報として数値化、加工した上で活用させていただきます。所属等の情報は、日本トイレ研究所のイベント案内等で活用させていただくことがあります。
※災害用トイレに関する詳細な説明が必要な場合は、開発メーカー等をご紹介することができます。その際には日本トイレ研究所までご連絡ください。

アンケート事務局：NPO 法人日本トイレ研究所　（担当：柏崎、平澤）
E-Mail： forum2016@toilet.or.jp　☎03-6809-1308　FAX03-6809-1412
HP： http://www.toilet.or.jp/toilet-guide/

© 2016 NPO Japan Toilet Labo.