

謝辞

大規模アンケート、及び、保守点検チェックリストの試行にご協力頂きました

・本研究班オブザーバーの皆様

・医療機関の担当者様

ならびに

・公益社団法人 日本臨床工学技士会と

・公益社団法人 日本看護協会

に感謝しております

厚生労働科学研究費補助金（地域医療基盤開発推進研究事業）
「医療機器保守点検のガイドライン策定の普及に向けた諸課題の調査研究」
の助成を受け実施された。

5. 第90回 日本医療機器学会

医療機器保守点検の日常点検チェック表作成に関する研究



研究班概要

平成21・22年度

厚生労働科学研究費補助金
(地域医療基盤開発推進研究事業)

医療機器の保守点検(医療安全) に関する研究

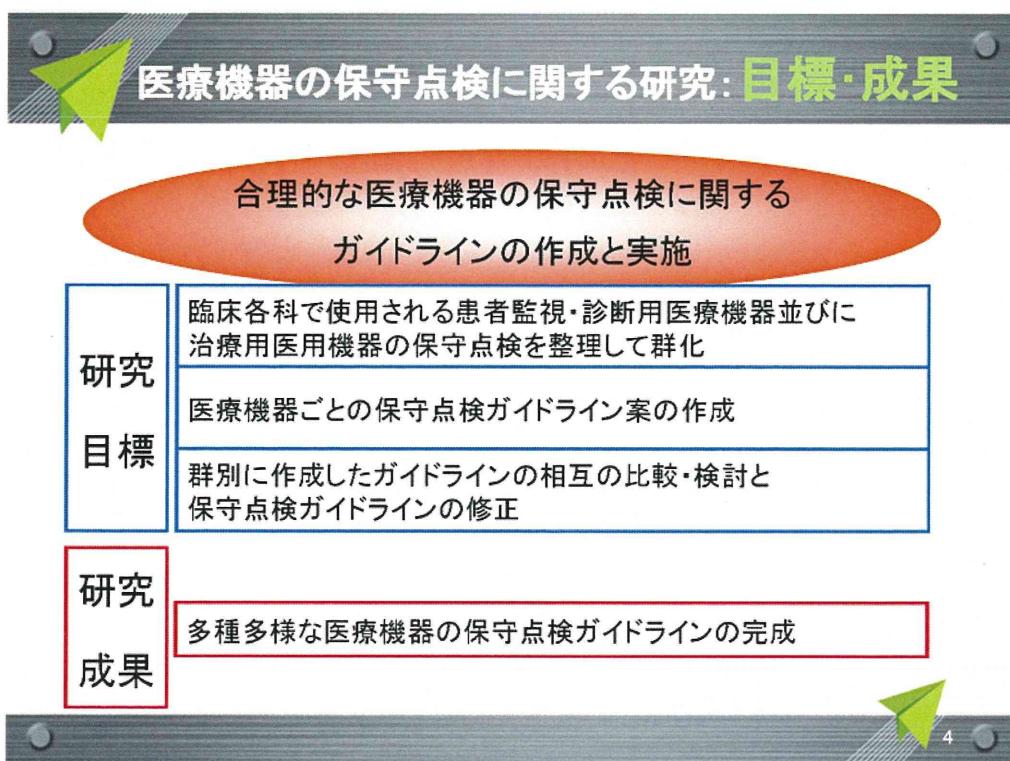
菊地 真(防衛医科大学校)
石原 美弥(防衛医科大学校)
加納 隆(埼玉医科大学)
廣瀬 稔(北里大学)
中島 章夫(杏林大学)
高倉 照彦(亀田総合病院)
中野 壮平(医療機器センター)
須田 健二(杏林大学)
中村 淳史(杏林大学)

平成23・24年度

厚生労働科学研究費補助金
(地域医療基盤開発推進研究事業)

医療機器保守管理の適正実施に むけた諸課題の調査研究

石原 美弥(防衛医科大学校)
加納 隆(埼玉医科大学)
廣瀬 稔(北里大学)
中島 章夫(杏林大学)
高倉 照彦(亀田総合病院)
中野 壮平(医療機器センター)
須田 健二(杏林大学)
中村 淳史(杏林大学)
櫛引 俊宏(防衛医科大学校)



本研究の調査目的

医療機関における保守点検の実態を把握するため

輸液ポンプの保守点検に関する大規模アンケートを実施

輸液ポンプの保守点検チェックリストを考案

日常点検チェックリストの試行(モデル病院)

全医療機関での使用目途:
輸液ポンプ保守点検ガイドライン作成

プレアンケート:調査目的

輸液ポンプ・シリンジポンプの保守管理状況の調査

医療機器安全管理責任者

看護師 臨床工学技士 医師 その他医療従事者

モデル病院の選出

プレアンケート:実施方法

実施時期

平成25年11月14日～平成26年1月6日

対象

3地域(関東、近畿、中国・四国)22都府県 **3,043**施設

送付先

医療機器安全管理責任者

回答回収方法

マルチリターンシステム(郵送・Web・FAX)

アンケート回収方法:マルチリターンシステム

「輸液ポンプ・シリンジポンプの保守管理状況」ならびに
「医用テレメータの管理状況」の実態調査に関するアンケート

マルチリターンシステムについて

本調査は回答方法を選べる「マルチリターンシステム」を導入しています。
郵送回答、WEB回答、メール回答のうち、ご都合に合った形式をお選びください。



郵送回答



WEB回答



メール回答

このままこの調査票にご回答ください。回答後は同封の返信用封筒に調査票を3つ折りにして封緘の上、ご返送をお願いします。(切手貼付は不要です)

インターネットブラウザにて簡単にご回答ができます。下記サイトより、「WEB調査票」に進んでいただき、そのままご回答ください。
※回答の途中保存はできません。

Excelファイルにてご回答ができます。下記サイトより、「Excel版調査票」をダウンロードしてください。回答後は「メール用調査票送信フォーム」より送信ください。
※回答の途中保存ができます。

サイトへのアクセス方法

①YAHOO!またはGoogle等の検索エンジンにて「アクロスアンケート」と入力して検索



YAHOO!



Google

アクロスアンケート

検索

②検索結果の最上部の「調査・アンケート集計：株式会社アクロス」をクリックしてください。

③サイト右上にある青いボタンをクリックしてください。

アクロス
マルチ回収システム
ポータルサイトは
こちらをクリック
Multi Return System Portal Site

プレアンケート実施項目

1. 一般事項(地域、病床数、CE数、医療機器安全管理責任者職種)

2. 輸液ポンプ・シリンジポンプの保守管理状況について

- 台数、購入・管理形態
- 日常点検・定期点検:実施職種
- トラブル発生時点検:実施職種
- 故障時の修理方法
- 機器管理データベースの導入有無と種類
- メンテナンス講習会参加有無

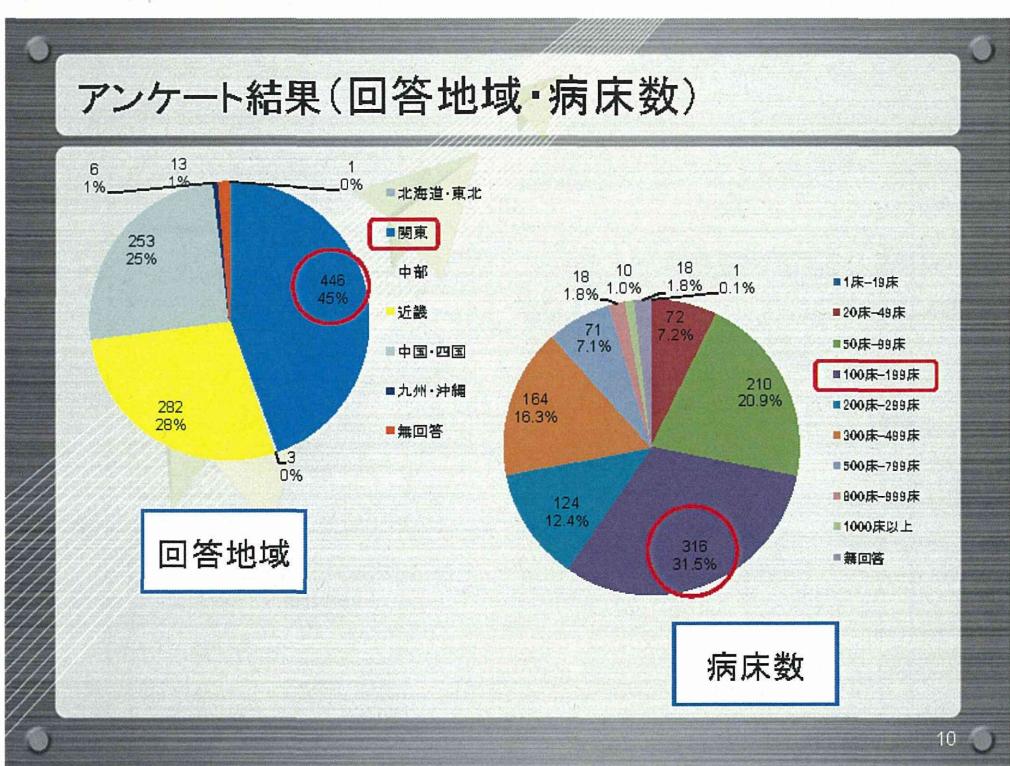
3. モデル病院について

- モデル病院 希望有無
- 希望する理由

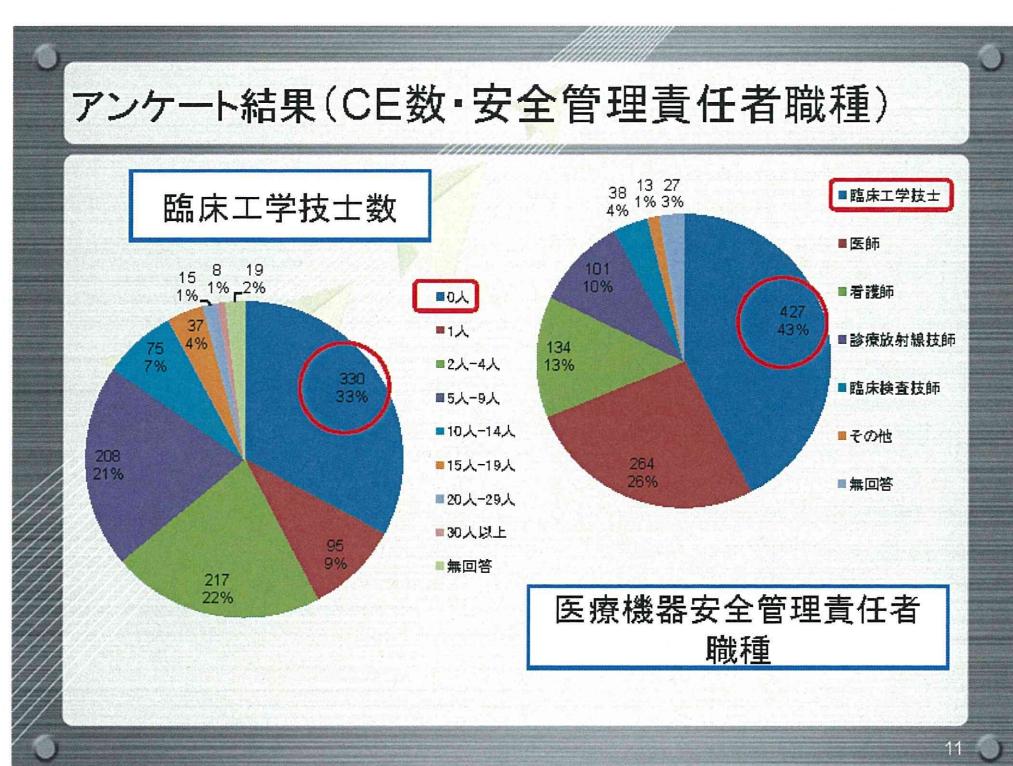
回収結果

回答数1,004施設(3,043施設中):回収率33.0%

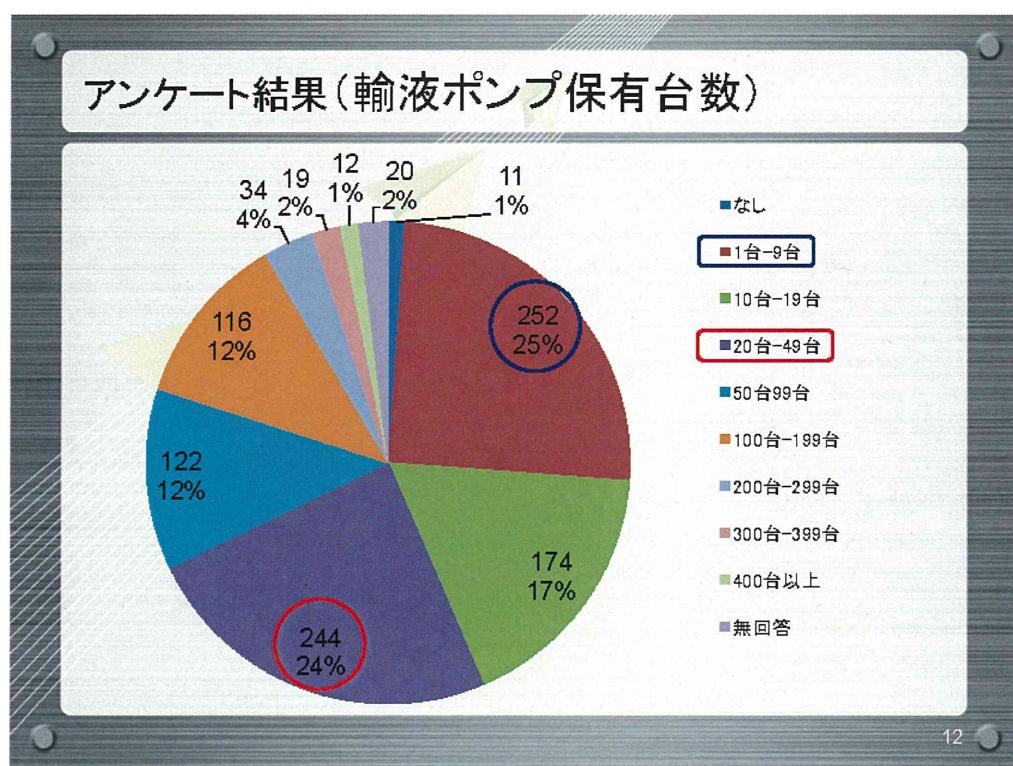
9



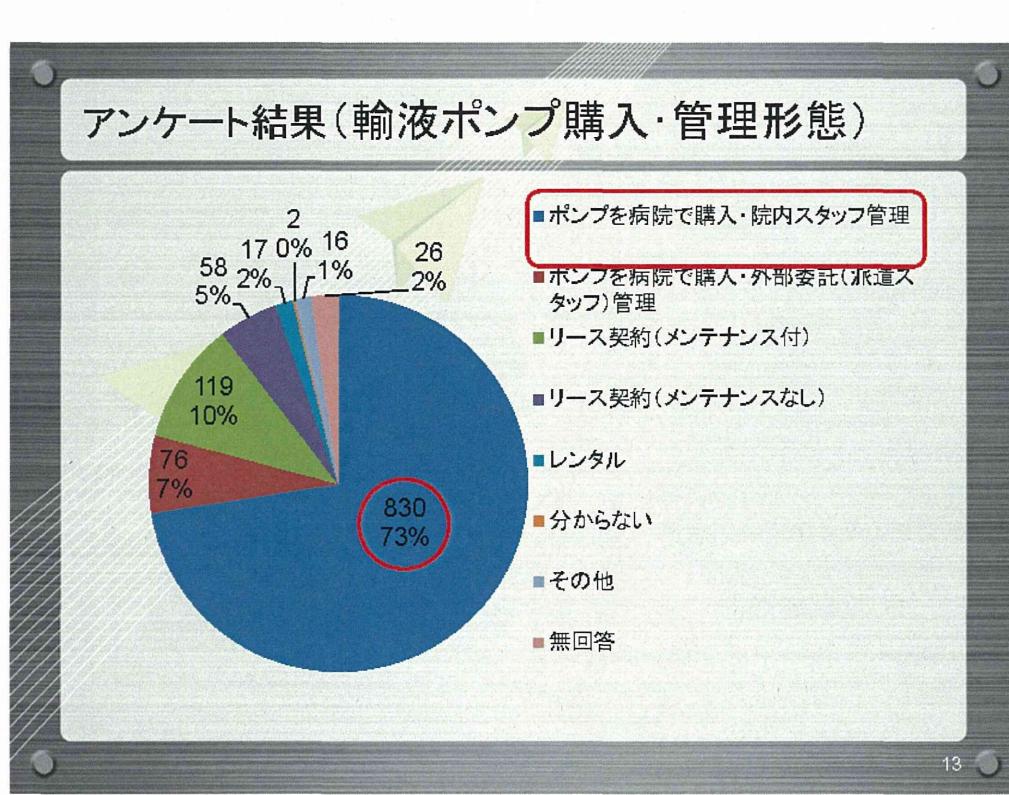
10



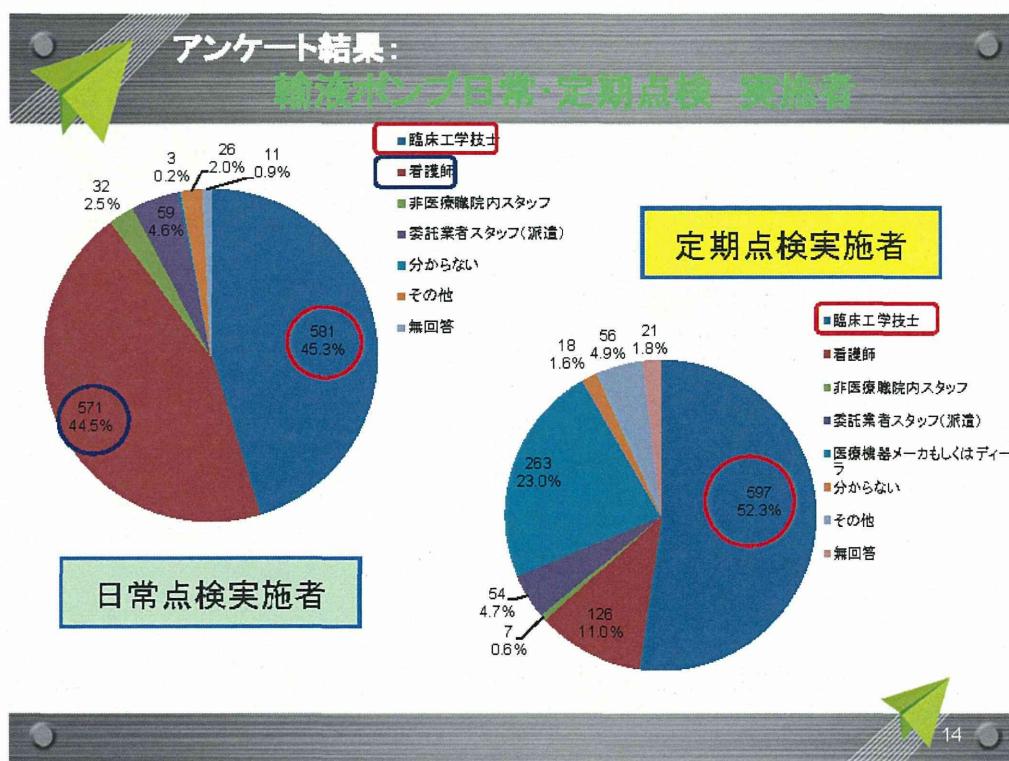
11



12

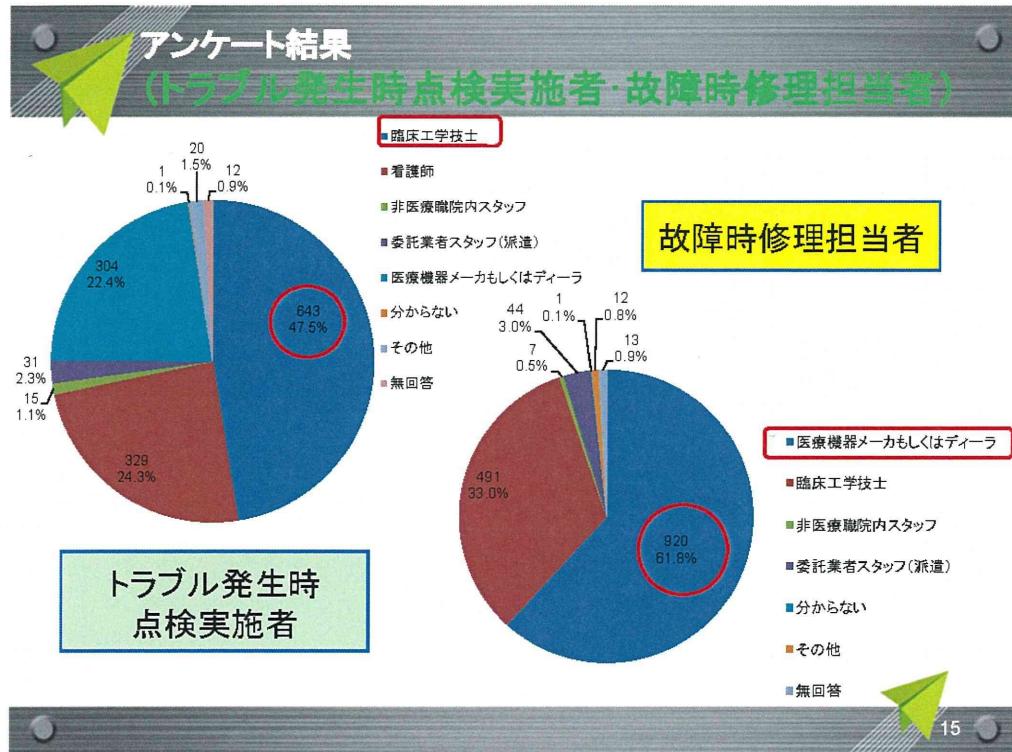


13



14

厚生労働科学研究費補助金(地域医療基盤開発推進研究事業)
 医療機器保守点検のガイドライン策定の普及に向けた諸課題の調査研究(H26-医療-指定-032)
 平成26-27年度 研究成果の刊行物・別刷



モデル病院アンケート

厚生労働科学研究費補助金 地域医療基盤開発推進研究事業研究班による
協力病院 医療機器点検調査

精液ポンプ日常点検チェック表

ご担当者	性別	年齢	勤務時間
①右側に記載の、看護師などご選んで下さい。			
②付属電源コード(プラグ)に異常がぬかるみがあるか確認する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
③本体とボルトランナーブレードの接続部や各部やぬかるみがあるか確認する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
④本体は精液ポンプタブ等にしっかりと固定する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
⑤電源を入れて各表示ランプ点灯後ブザーが鳴らか確認する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
⑥バッテリインジケーターを確認する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
⑦チューブランプが正常に動作するか確認する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

ご担当者	性別	年齢	勤務時間
⑧使用する際セットが複数されている場合は下記を確認する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
⑨輸液セットのチューブに折れたりきずがないか確認する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
⑩点滴室内に約1/3程度に液が入るようろくする。(漏下センサ使用時)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
⑪点滴室に公称に公称によろくして漏下センサをセッティングする。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
⑫開始する前にもう一度、漏下センサを確認する。特に漏下や折れいがないことを確認する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
⑬漏液セットのクレメスは漏液ポンプ本体の下方に仕掛けをセットする。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
⑭漏液ポンプに、クレメスが附いている事を確認する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

ご担当者	性別	年齢	勤務時間
⑮真直、真奥、漏液部、漏液部示になっているか確認する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
⑯流量、予定量の設定が正しいか確認する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
⑰漏液ランプに大きな誤差が生じないか確認する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
⑱漏液を確認する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
⑲電源を用いている場合にはACと電源表示になっているか確認する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
⑳移動などでバッテリ駆動で使用する場合はバッテリ駆動表示を確認する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
㉑走行時にインカセットに接している漏液部チューブの位置を確認する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
㉒点滴室内の空間が約1/3程度に維持されているか確認する。(漏下センサ使用時)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

ご担当者	性別	年齢	勤務時間
㉓漏液出水、防塵被出水などに漏液がある秀いがないか確認する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
㉔本体、電源コード、漏下センサなどを清掃する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
㉕西洋電池に使用した場合には電池を交換して充電する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
㉖使用後は電源に接続して充電し保管する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
㉗答申などインシデントやヒヤリハットを報告する。	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

モデル病院調査:輸液ポンプ日常点検チェック表

施設数:42施設中 21施設対象(平均病床数:455床)

調査期間:平成26年2月3日~3月12日

モデル病院施設形態	臨床工学技士数
<ul style="list-style-type: none">医療法人(5施設)公益法人(4施設)市町村(4施設)学校法人(3施)会社(2施設)社会福祉法人(1施設)国立大学法人(1施設)国共連(1施設)厚生連(1施設)	<ul style="list-style-type: none">0人(1施設)1人(1施設)2人~4人、5人~9人(8施設)10人~14人(2施設)15人~19人(2施設)20人~29人(1施設)30人以上(1施設)未回答(5施設)

