

2023年9月6日（水）開催

2023年度 第2回施設・環境・設備安全セミナー プログラム

（敬称略）

17：25～ 入室開始

17：30～ 事務局からの説明

17：35～ 開会挨拶

寛 淳夫（工学院大学建築学部長・建築デザイン学科教授／部会長）

17：40～ 事例発表・質疑応答

司会：土田 真人（医療法人社団藤聖会 富山西総合病院 院内感染対策室
院内感染管理者・看護師長／部会員）

質疑応答進行：樋口 広行（社会医療法人喜悦会 法人本部長／部会員）

① 「小児用サークルベッド内転倒によるベッド柵への衝突」

札幌医科大学附属病院 医療安全部 副看護師長 向谷 怜奈

② 「設備保守による病棟内一般電源の停電」

昭和大学江東豊洲病院 医療機器安全管理者 西堀 英城

③ 「温熱療法室での転倒対策」

医療法人JR広島病院 医療安全管理室 医療安全管理者・副看護師長 長谷川 三智江

18：25～ 総括・閉会挨拶

寛 淳夫

18：30～ 参加後アンケートについての説明

セミナーにご参加いただくにあたっての ご案内と注意事項

一ご案内

【質疑応答の参加方法】

ご質問は、画面下部の「Q&A」にご入力ください。

特定の発表者に質問したい場合は、その旨が分かるよう「〇〇さんに（または〇〇病院に）質問です」と文頭に記載してください。

【受講証明書】

受講証明書はお申し込みいただいたメールアドレス宛に、メールでお送りします。

送信予定日は9月20日（水）です。

メールが届いてから、1週間以内にダウンロードしてください。

※下記の3点をすべて満たした方に発行します。

- ①本セミナーへのお申し込みがある
- ②セミナー開始から終了まで参加した記録がある
- ③参加後アンケートへの回答がある*

(*)参加後アンケートのページはセミナー終了後、自動的にブラウザが開きます。もし、その場で回答ができなかった場合は、セミナー翌日に配信されるメールに記載されているリンクからご回答ください。

回答期限：9月8日（金）23:59まで

【複数視聴】

セミナーの模様をプロジェクターで投影するなどして複数名でご視聴いただいても問題ございません。

【開催後】

セミナー終了後、協議会ホームページにて期間限定で後日配信を行います。

（会員ログインが必要です。ご視聴による受講証明書発行はございません）

一注意事項

【注意事項】

- ① インターネット回線速度の確認及び、パソコンの動作検証は、受講者の皆様にて行ってください。
- ② インターネット接続の通信状態やパソコンの不具合により、本オンラインセミナーに参加できない場合や受講に不具合が生じた場合、事務局では対応できかねますのでご了承ください。
- ③チャットは使用できません。

【禁止事項】

- ① セミナーの録音・録画・スクリーンショットは固く禁止いたします。
- ② Q&A等で他の参加者のご迷惑になるような書き込みは固く禁止いたします。

困った時の対処法



■ Zoomウェビナーに入れない

➡招待メールから入っていますか？

お送りしたリンク以外からは入室できません。

メールアドレスとお名前の入力を求められた場合は、お申し込み時にご入力いただいた情報を記載してください。

■ 誤って退出してしまった

➡再度、招待メールのリンクから入室してください。

■ 音が聞こえない

➡スピーカーがミュートになっていないか確認してください。

➡イヤホンを使用する場合、使用するデバイスとして認識されているか確認してください。

➡パソコンの起動不良などで、一時的にスピーカーが使えないことがあります。一度退出し、再起動してから入室しなおしてください。

■ 画面がカクカクする／音が途切れる

➡インターネット接続が不安定な可能性があります。

有線LANを使用するか、強いWifiに繋ぎなおしてください。

参加者側の不具合は、
事務局では対応できかねますのでご了承ください。

小児用サークルベッド内転倒 によるベッド柵への衝突

北海道公立大学法人 札幌医科大学附属病院
医療安全部 副看護師長 向谷怜奈

無断転載・二次利用禁止

事例概要

- ベッド柵を一番上まで上げた状態の小児用サークルベッド内で過ごしていた患児が転倒し、ベッド柵に頭部等衝突。
- 家族付き添い有り。
- 患児に継続する傷害は発生しておらず、一時的な発赤や疼痛のみで、クーリングまたは経過観察。
- 複数回、同様の転倒・衝突歴あり。



病棟、サークルベッド

フロア案内 Floor map
5F 病棟(小児科)



- 患児の生活は、ベッド上中心

無断転載・二次利用禁止

要因

【本人】

- 小児は転倒しやすい。
- 病児は成長発達に遅れが見られることも多く、疾患や治療により体調が悪いことも多い。

【環境】

- マットレスの弾力性で足がとられやすい。
- ベッド柵が剥き出しになっている。



無断転載・二次利用禁止

インシデントレベルを下げる

- 思考を切り替えて...
- 転倒・衝突のインシデント・アクシデントレベルを出来る限り下げる！
- 特に頭部へのダメージを軽減したい。



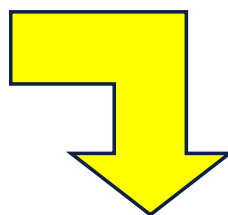
- 転んでもぶつかっても大丈夫なように、ベッド柵をカバーしよう！

無断転載・二次利用禁止

対策①布団をかぶせる



失敗



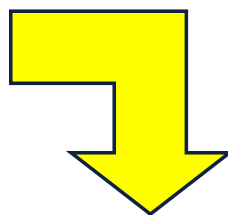
- 患児が布団を引っ張って剥がしてしまう上、剥がした布団を足場にしてベッド柵を登ろうとしてしまうので撤去！

無断転載・二次利用禁止

対策②水道管保護カバー装着



失敗



- 患児が噛みつき、一部を誤飲してしまったため撤去！

無断転載・二次利用禁止

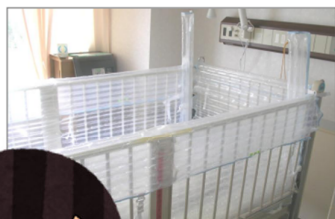
対策③エアーマット柵、保護帽

(株)メディカルプロジェクト様 カタログより転載

小児ベッド用エアーマット柵 & 上部カバー

エアーマット柵
ベッド上での転倒時の安全確保

- 衝撃吸収可能なエアータ입
- 透明ベッド柵で観察可能
- 簡単に取り付け可能



ベビー用保護帽
で検索

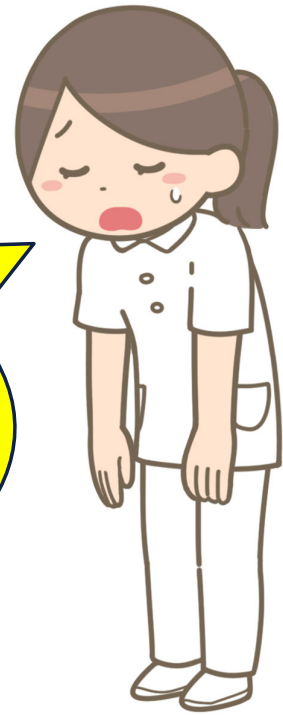
保留



無断転載・二次利用禁止

結局...

何か良い方法をご存知
の方がいれば、是非ご助
言いただきたいです。



設備保守による病棟内一般電源の停電



昭和大学
江東豊洲病院

承認指定

- ・東京都救急医療機関
- ・東京都災害拠点病院
- ・東京都指定二次救急医療機関
- ・臨床研修指定病院
- ・地域医療支援病院
- ・東京都難病医療協力病院
- ・日本医療機能評価機構認定病院
- ・地域周産期母子医療センター
- ・東京都新型コロナウイルス感染症入院重点医療機関

昭和大学江東豊洲病院
医療安全管理室、医療機器安全管理者
西堀 英城



昭和大学
SHOWA University

2010年(平成22年)	「豊洲地区における病院整備及び運営に関する協定書」締結
2013年(平成25年)	病院名を「昭和大学江東豊洲病院」と決定
2014年(平成26年)	昭和大学江東豊洲病院開院・診療開始(許可病床300床) 東京都救急医療機関認定 東京都災害拠点病院指定
2015年(平成27年)	8 A病棟開棟(許可病床300床) 東京都指定二次救急医療機関指定 周産期連携病院指定
2016年(平成28年)	8 B病棟開棟(許可病床303床)
2017年(平成29年)	地域医療支援病院承認 ICU病棟6床増床(許可病床309床)
2018年(平成30年)	東京都難病医療協力病院指定
2019年(令和元年)	91床増床(許可病床400床)
2020年(令和2年)	日本医療機能評価機構 病院機能評価認定 地域周産期母子医療センター認定
2021年(令和3年)	卒後臨床研修評価(JCEP) 認定

無断転載・二次利用禁止

事例の概要: 周産期センターに待機閉鎖式保育器の電源供給が停止した



保育器(インキュ): 常に待機され予備保温中



2023年3月9日(木) 9:50頃
5階周産期センター

看護師より
「今アラームが突然鳴りだしました！」



設置場所 : 病棟内(病室外)
一般電源 : AC100V(白)
医療機器 : 保育器インキュ i
内部BT : なし

無断転載・二次利用禁止

Copyright © SHOWA University All rights reserved.

事例の概要



看護師

「今アラームが突然鳴りました！」

「消音しても止まりません！」

LDR



臨床工学技士

「停電警報」で鳴っている

保育器(インキュ) : 常に待機され予備保温中



突然の停電に疑問？

臨床工学技士の病棟ラウンドで報告受け
「突然鳴り、アラーム消音ができない」

近くのAC電源に接続すると、電源供給あり



臨床工学技士

別の電源に接続すると大丈夫

対応確認:

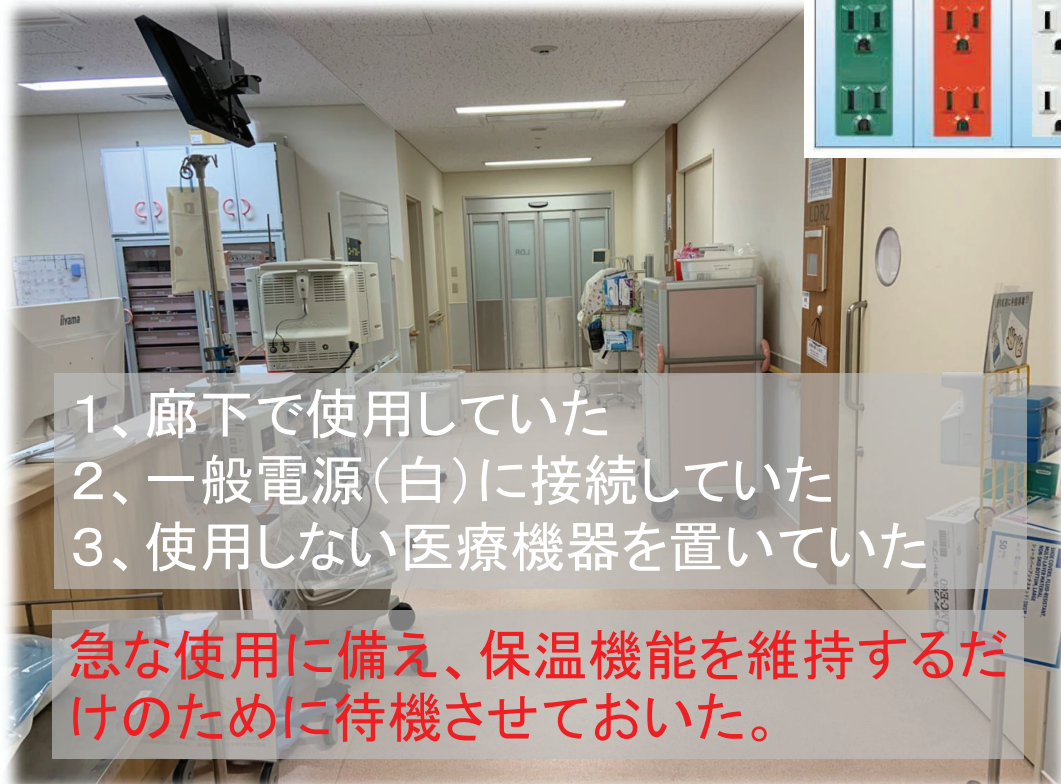
- ・ 照明や非常灯
- ・ テスターにて付近の電源供給
- ・ LDR室内の電源供給
- ・ 医用モニタなど



無断転載・二次利用禁止

Copyright ©SHOWA University All rights reserved.

要因(使用状況)



- 1、廊下で使用していた
- 2、一般電源(白)に接続していた
- 3、使用しない医療機器を置いていた

急な使用に備え、保温機能を維持するだけのために待機させておいた。

無断転載・二次利用禁止

Copyright ©SHOWA University All rights reserved.

1. 施設装置（軟水装置）の保守が実施された。
2. 軟水装置と保育器の電源が同一であった。
（施設機器と病棟内の電源が同一）
3. 保育器のバッテリーが搭載されていない。
4. 病院電源の配線設備が理解共有されていない。
5. 電気設備の設計・施工に基準がない。



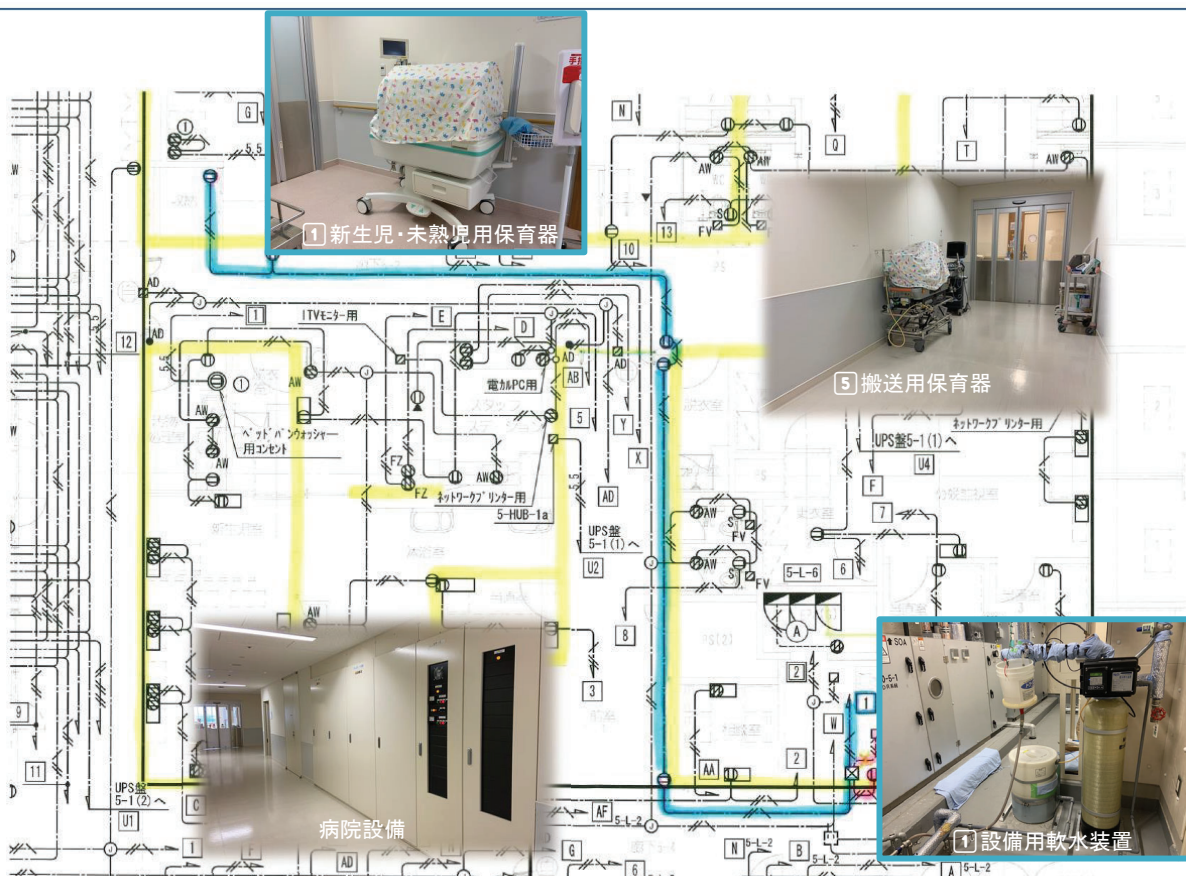
無断転載・二次利用禁止



軟水装置

Copyright ©SHOWA University All rights reserved.

5A病棟（周産期センター）の配電

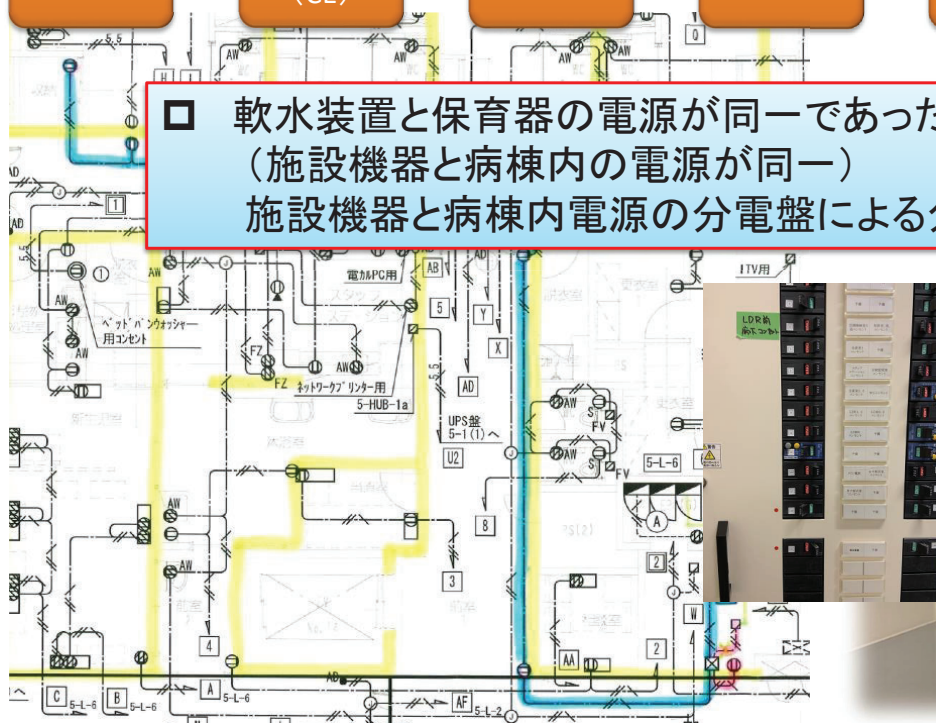


無断転載・二次利用禁止

Copyright ©SHOWA University All rights reserved.



❑ 軟水装置と保育器の電源が同一であった。
(施設機器と病棟内の電源が同一)
施設機器と病棟内電源の分電盤による分離



無断転載・二次利用禁止



Copyright ©SHOWA University All rights reserved.

対策と課題

対策

- 施設装置(軟水装置)の保守が実施された。
作業通知による情報共有
電源遮断における作業時は配電の確認を行う
- 軟水装置と保育器の電源が同一であった。
(施設機器と病棟内の電源が同一)
施設機器と病棟内電源の分電盤による分離
- 保育器のバッテリーが搭載されていない。
臨床使用は非常電源(赤)のため搭載予定なし
- 病院電源の配線設備が理解共有されていない。
防災センター(設備課)での配電設備の状況把握
臨床工学室での状況把握
病棟内スタッフへの状況報告
- 電気設備の設計・施工に基準がない。
...

課題

設備管理側と
医療者側の認識
と情報共有

臨床工学技士の
施設設備の
認識と関与

建築における
設計者と医療
者の関わり

無断転載・二次利用禁止

Copyright ©SHOWA University All rights reserved.

温熱療法室での転倒対策



医療法人JR広島病院

○医療安全管理室 長谷川三智江

化学療法センター 橋本友美

無断転載・二次利用禁止

施設紹介

◆ 病床数：275床

（一般病棟 208床、地域包括ケア病棟 41床、緩和ケア病棟 20床、
新型コロナウイルス感染症重点医療機関）

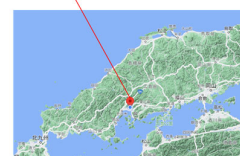
◆ 標榜診療科：24科

内科、消化器内科、循環器内科、呼吸器内科、外科、消化器外科、整形外科、眼科、歯科口腔外科、精神科、病理診断科、皮膚科、産婦人科、泌尿器科、小児科、緩和ケア内科、人工透析外科、耳鼻咽喉科、麻酔科、リウマチ内科、放射線科、リハビリテーション科
甲状腺外科、脳神経内科

◆ 外来患者数：492.5人/日

（ワクチン、ドック除く）

◆ 平均在院日数：13.1日



無断転載・二次利用禁止

当院の特徴

1. がん治療に強い急性期病院
2. 地域医療連携の強化
3. 立地を活かした取り組み

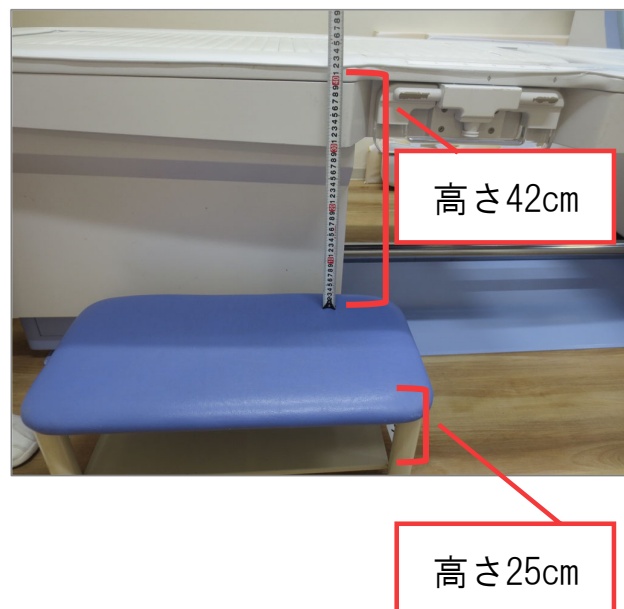
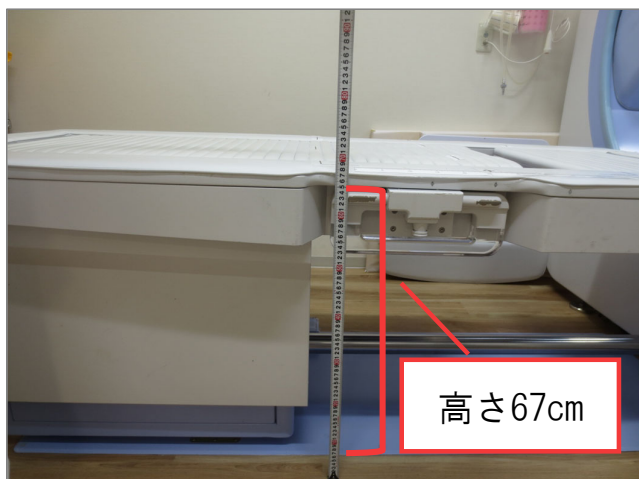
温熱療法



無断転載・二次利用禁止

昇降時の転倒対策①

足台使用



無断転載・二次利用禁止

患者からの声

- ・ 治療台が高いから降りるときに不安
- ・ 治療後はいつも以上に不安
- ・ 何か持つものがあれば安心なんだけれど



無断転載・二次利用禁止

職員からの声

- ・ がん治療で体力が低下している中、温熱療法後はさらに注意が必要
- ・ 何かあった時、患者を一人で支えられるか不安



無断転載・二次利用禁止

昇降時の転倒対策②

- ・置き型手すりの使用

昇降時の

転倒・転落報告ゼロ件を継続中！

安心感 

リスク 



手すり
高さ100cm
重さ19kg

無断転載・二次利用禁止

課題

安定性確保のため重たい



迅速に移動できない



カテーテル室では不評

POINT

病室でも活用



無断転載・二次利用禁止