



News Letter

No.13

2017.8



ナースライト
【ルミナース】

やさしい医工連携特集

- ◆やさしい医工連携とは～ ……2
- ◆研究開発医療機器
 - ・ ナースライト～LUMINURSE ……3
 - ・ 折り畳み式採血台 ……4
 - ・ 点滴サポーター ……5
 - ・ 内視鏡 マグネット鉗子 ……6
 - ・ ストレッチャー防水シート ……6
- ◆成果発表・拡大交流会 ……7
- ◆高大連携フィールド学習 ……8



点滴サポーター



折り畳み式採血台



内視鏡
マグネット鉗子

ハンズフリー ナースライト～LUMINURSE～ 誕生物語

① このライト、何とかならないかしら…

まぶしいなあ

② 産学連携センターに相談してみよう！

産学連携センターのニーズ・アンケート

③ マネキン

産学協同で開発中

④ これなら患者さんにもやさしいし、両手が使えて便利！

あなたの困りことも
産学連携センター
までご相談ください
※連絡先は最終ページ

「やさしい医工連携」の特徴

- 1, 全て病院ニーズに基づく研究開発
- 2, 大きな研究費、長い研究期間は不要
- 3, 医療分野で実績のない地元の中小企業が参加
- 4, 開発当初から医師、コメディカルが参画
- 5, 大学が商品化にまで関与（商標登録など）



やさしい医工連携



迅速で低コストでも 世界初の医療機器

新聞報道等

【新聞報道】				【テレビ】	
2017.3.21	山陰経済ウィーク-	2017.2.27	島根日日新聞	2017.3.2	出雲ケーブルテレビ
2017.3.18	山陰中央新報(進む医工連携-下-)	2017.2.26	山陰中央新報		「いずもキャッチアイ」
2017.3.17	山陰中央新報(進む医工連携-中-)	2017.1.1	島根日日新聞		
2017.3.16	山陰中央新報(進む医工連携-上-)	2016.2.8	島根日日新聞		
		2016.1.1	島根日日新聞		

夜間の看護・
介護活動を支援

LEDナースライト LUMINURSE ～ルミナース～

便利!



Doライト株式会社(出雲市)、株式会社島根富士通(出雲市)
島根大学医学部附属病院看護部

超軽量 (33g)

光質自由自在

バッテリー内蔵
(8時間)

視線と光線が一致

照射エリア変更可能

ハンズフリー

3つの「やさしさ」

看護師に
やさしい

患者に
やさしい

開発に
やさしい

×薬機法

看護師がハンズフリー
で容易に操作でき、患者
さんに光ストレス負荷を
与えない看護用LEDライ
トを開発!



特許申請等

<国内特許>

発明の名称:医療従事者用ヘッドライト

出願人:島根大学、Doライト(株)

特願:2016-008441

<国際特許>

発明の名称:医療従事者用ヘッドライト

出願人:島根大学、Doライト(株)

特願:PCT/JP2017/001442

<商標登録>

「ルミナース LUMINURSE」

新聞報道等

【新聞報道】

2017.8.1

山陰経済ウィークリー

2017.3.24

読売新聞(鹿児島)

2017.1.1

島根日日新聞

2016.8.21

朝日新聞

2016.8.19

読売新聞

2016.8.18

山陰中央新報、産経新聞、島根日日新聞、

日経新聞、毎日新聞

【テレビ】

2016.8.17

出雲ケーブルテレビ「いずもキャッチアイ」

TSK

展示会

2017.3.25

「やさしい医工連携」成果発表・拡大交流会

2016.12.11

しまね大交流会2016

2016.11.5~6

出雲産業フェア

2016.8.25~26

イノベーション・ジャパン2016

波及効果

- ・歯科治療、口腔外科系の手術支援
- ・外来での外科処置等の支援
- ・地域医療全般への支援
- ・暗所で作業する事業所(原発など)

患者不満足度
(採血待ち時間)
No.1を解決!

可搬型折り畳み式採血台

出雲木工株式会社(出雲市)、株式会社テクノメティカ(横浜市)
島根大学医学部附属病院検査部



車いすでも
ラクラク

プライバシー確保

患者認証システム搭載

キャスター付き

普段はコンパクトに
しまっておき、混雑時に
さっと出せる折り畳み式
採血台を開発。
これにより、**採血待ち
時間を大幅短縮!**



展開時

折り畳むと
コンパクト

固定式採血台と
変わらない機能性



従来の固定式採血台

折り畳み式採血台

採血時



収納時

幅20cm

【島根大学附属病院検査部(外来2階)】

新聞報道等

【新聞報道】

2017.1.1 島根日日新聞
2016.12.24 山陰中央新報
2016.12.11 読売新聞
2016.11.22 島根日日新聞、
毎日新聞

【テレビ】

2016.12.16 NHK「しまねっとNEWS610」
2016.12.14 NHK「おはよう日本」

波及効果

- ・家具メーカーが医療分野に新規参入
 - ・家具メーカーと医療機器メーカー融合で販路拡大
 - ・地域医療への貢献
- (患者満足度の向上・医療従事者の負担軽減)

展示会

2017.4.22 臨床検査自動化学会
2017.3.25 「やさしい医工連携」成果発表・拡大交流会



病院ヒヤリハットの横綱

点滴事故の予知防止サポーター

有限会社スリーケー、有限会社ともみ工房
(出雲市) (雲南市)
島根大学医学部附属病院看護部

デザインが変える
地域医療



患者さんが点滴中に
点滴針を抜いてしまったら・・・
そこで、点滴の管を保護するサ
ポーターを開発！さらに、ナース
コールが自動的に作動するシス
テムを開発中！

肌にやさしい新素材



展開時

簡単に外れない
(両面テープ使用)



使用時

カラーで医療情報を提供



抑止効果(嗜好に合ったカラー)

第1弾

看護師20名による臨床検証(医の倫理委員会 承認番号2016-0519-1)により、
機能性を実証。年内に点滴サポーターの製造販売を予定。

第2弾

さらに

ナースコールシステムを共同研究開発中



病室



ナースステーション

©Shimane Univ.

特許申請等

<国内特許>

発明の名称:点滴用サポーター
出願人:島根大学
特願:2015-137935

発明の名称:点滴用サポーター
出願人:島根大学
特願:2016-094209

波及効果

- ・縫製業の医療分野への新規参入。
- ・医療の3大インシデント(ヒヤリ・ハット)の1つである点滴針の自己抜去防御効果が期待でき、市場規模は多大。
- ・医療デザイン(カラー、模様)の普及
- ・ICT企業との連携拡大
- ・地域医療への貢献

展示会

2017.8.31~9.1 イノベーション・ジャパン2017(出展予定)
2017.3.25 「やさしい医工連携」成果発表・拡大交流会

新聞報道等

【新聞報道】 2016.2.1 山陰中央新報

消化管内視鏡 マグネット鉗子

キシ・エンジニアリング株式会社(出雲市)
島根大学医学部附属病院消化器内科



放電能力が高く誤飲すると大変危険なボタン型リチウム電池など金属異物を胃の中から簡単に取り出せる



マグネット鉗子

救急医療を支援



消化管内視鏡

特許申請等

発明の名称:マグネット鉗子および内視鏡装置
出願人:島根大学、キシ・エンジニアリング(株)
特願:2015-082169

展示会

2016.11.5~6 出雲産業フェア
2017.3.25 「やさしい医工連携」
成果発表・拡大交流会

未公開特許の発表

2016.7.14 新技術説明会

波及効果

- ・内視鏡のタイプに応じた種々の鉗子に適用可能
- ・乳幼児の他、認知症患者への利用
- ・遠隔操作を必要とする工業分野での利用

新聞報道等

【新聞報道】
2016.8.21 山陰中央新報

把持部

ストレッチャー滴下漏水防水シート

株式会社リバティソリューション(松江市)
島根大学医学部附属病院看護部



患者さんをストレッチャーで入浴介助後に病室へ移動する時、廊下への滴下がないので、廊下での転倒事故を防止



ストレッチャーからの滴下漏水防止

様々なストレッチャーに適応

特許申請等

<実用新案>
名称:ストレッチャー用シート
出願人:島根大学、
(株)リバティソリューション
出願番号:実願2017-002416
出願日:平成29年5月30日

展示会

2017.3.25 「やさしい医工連携」成果発表・拡大交流会

波及効果

- ・病院の他、介護施設等でも使用が可能で、市場性は大きい。
- ・入浴介助用のストレッチャーは高価であり、安価防止シートの普及が期待される。
- ・病院廊下での転倒事故を防止でき、医療安全につながる。

「やさしい医工連携」成果発表・拡大交流会

平成29年2月25日（土）に大社文化プレイスうらら館において、島根大学と出雲市の主催で『「やさしい医工連携」成果発表・拡大交流会』を開催し、産学官の関係者が県内外から約150名 参加しました。



産学連携センター中村教授の講演



出雲市役所産業振興課
岩崎係長

(有)スリーケー
持田社長

医学部附属病院検査部
三島技師長

出雲木工(株)
福代専務

医学部附属病院
天野看護師

(株)島根富士通
周藤氏

DOライト(株)
田中取締役製造部長

産学連携センター
中村教授

産学官（研究開発関係者）によるシンポジウム



ナースライト・ルミナース



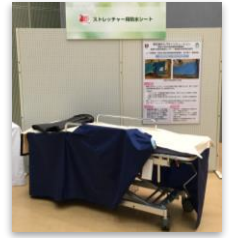
点滴サポーター



折り畳み式採血台



マグネット鉗子



ストレッチャー
防水シート



動脈採血デバイス



薬理学実習
シミュレータ



ヘルスケアビジネス



音声認識システム



マタニティ白衣

各展示ブース



展示発表会場（出雲市・大社文化プレイスうらら館）

高大連携フィールド学習

<参加高校> 松江南高校 35名(H28.10), 浜田高校 27名(H28.10), 出雲高校 40名(H29.7), 益田高校 17名(H29.7)

<実施場所> 産学連携センター地域医学共同研究部門

やさしい医工連携を実体験!



ナースライト



マグネット鉗子



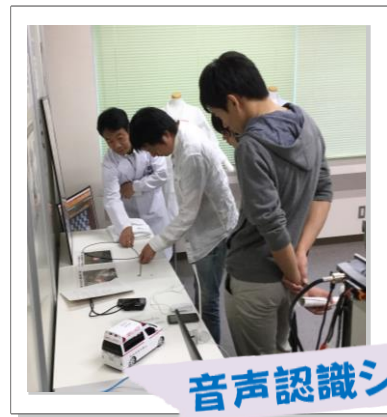
音声認識システム



医学科1年生も 開発した医療機器を実体験!



ナースライト



音声認識システム

News Letter No.13 2017年8月発行

島根大学 研究・学術情報機構 産学連携センター地域医学共同研究部門

〒693-8501 島根県出雲市塩冶町89-1

TEL 0853-20-2912 FAX 0853-20-2913 E-mail cmrc@med.shimane-u.ac.jp

<http://www.med.shimane-u.ac.jp/CMRC/index2.htm>