

Open LINK for EHRTM

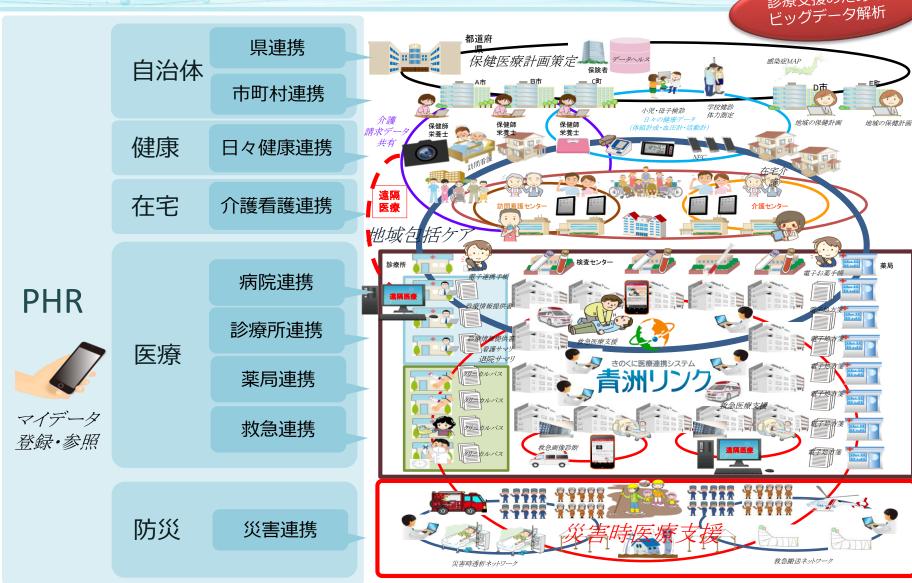
CYBERLINKS Co.,Ltd.

令和3年8月



1.青洲リンクの全体事業構想

診療支援のための ビッグデータ解析



青洲リンク協議会の構想





現在提供中のサービス

- ・医療情報連携基盤の提供
- ・地域包括ケア支援サービス(くろしおNET)
- ・和歌山県版電子お薬手帳(和歌山県薬剤師会)

協定を結んだ上で 青洲リンクのデータと連携。





地域包括ケア支援 くろしおNET





防災

医療

災害連携

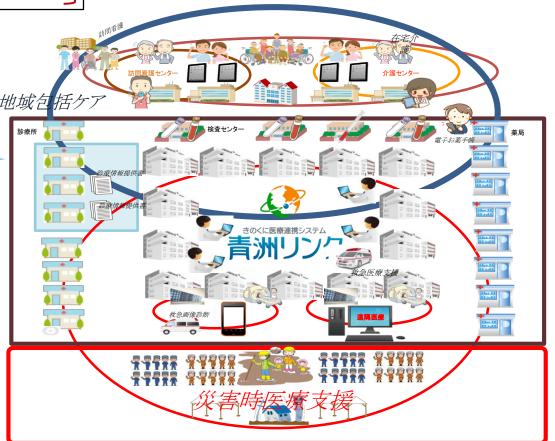
在宅 介護看護連携

病院連携

診療所連携

薬局連携

救急連携





2.青洲リンクの運用状況





平成25年4月1日本稼働

運営主体:青洲リンク協議会

(事務局:和歌山県立医科大学内)



台風12号水害(2011.9)

構築された経緯





迫られる医療の災害対策

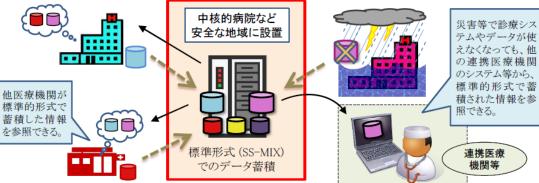
医療情報連携・保全基盤推進事業

- ・ 医療機関が診療データを<u>標準的な形式で外部保存</u>することにより、連携する医療機関が データを相互閲覧できる。
- ・ 標準的形式で保存されるデータはバックアップとしても利用可能で、これを安全な地域(中核的病院など)に設置することにより、災害時などの非常時にも対応が可能。

※地域医療連携数 病 院:約 5病院

診療所:約30施設

20地域



厚生労働省資料より





参加医療機関

病院:10施設 診療所:42施設 歯科診療所:3施設 薬局:110施設

青洲リンク

医療連携支援

平時システム

書面の参加個別同意書を取得した 患者さんの参加医療機関で受診され た診療情報を必要時に参加医療機関 間で連携し医療連携と診療を支援 します。

参加個別同意書を取得した 患者さんの診療情報を必要時に 連携医療機関で共有。

100 (1994年107年 A (1991) 27 (1994年 B) 1994年 B)

平時の同意は 書面による個別同意

災害医療支援

災害時システム

青洲リンクの参加医療機関の 全患者の診療情報をバック アップし、災害時に服用薬等の 患者の診療情報を参照できること で災害医療の診療支援が行えます。

バックアップされた全患者さん の診療情報を災害時に参照。

駅舎開帰町 新宮市立医療センター那智勝浦町立温泉病院

しもと町立病院

医療・介護連携 支援

地域包括ケア支援システム

国保すさみ病院

書面の同意書を取得し、青洲リンクの参加医療機関の中から患者さん1人につき連携する限られた連携機関・ 職種で必要な情報を連携し、医療・介護の多職種間の 連携と医療・介護サービスを支援します。

青洲リンクの診療情報と連携可能で 登録された医療・介護情報は青洲リンクのサーバー とは別のサーバーに保存します。



災害時同意は 院内に掲示する 災害時ポスターで オプトアウト同意



イメージ図









各医療機関の患者さんの情報が連携されて蓄積される

コメントや文書連携

基準	日 2016/9/7 🛅	項目別まと	ごめ表示 🙈 🃮 投	薬 🛕 注射 🥛 検査	文書 チャー	一卜表示 🎢 檢查	画像一覧	地域包括
V	受診歴	◀ 2016/5/23(月)	2016/6/6(月)	2016/6/7(火)	2016/6/20(月)	2016/7/12(火)	2016/7/13(水)	2016/9/7(水) 屋
A療	iii.		<u></u>	<u></u>			N. I.	A I
Cク	リニック							
B薬	局							\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \





インターネットを利用している 既存のパソコンで参照できる

	2020/02/04	(火) (水)	<)		
	検査項目名	結果	基準値	単位	^
Ħ	総ビリルビン	2.0	0.2~1.0	mg/dl	
	直接ビリルビン	0.0	0.0~0.2	mg/dl	
	蛋白定量[髓液]	5	10~40	mg/dl	
	アルブミン	3.7	3.8~5.2	g/dL	
	尿素窒素	50	9~21	mg/dl	
	尿酸	10.0	7.2~13.0	mg/dl	
	アルカリフォスファターゼ	103	58~200	IU/I	
	コリンエステラーゼ	312	203~480	IU/L	
	g -GTP	63	10~50	IU/I	
	トリグリセリド	50	29~188	mg/dL	
	カリウム	3.6	3.6~5.2	mEq/I	
	TTT	3	0~5	U	
	ZTT	10	4~12	U	
	クレアチン	0.8	0.6~1.2	mg/dL	10
	グルコース	80	70~110	ma/dI	*

2013/3/25(月) (外来)	
ペキンチールカプセル100mg 【1日3回覧会後に】	3カプセ ル 14日分
カルン使100mg 11日3回物食他に1 クセグラン提100mg 【1日3回物食他に1 (1日3回物食他に1 でリール1mg度	減 14日分 減 14日分 減 14日分 1歳 14日分 1歳 14日分 1歳 14日分
3キソニン使6 0mg	188
[集む時に] E-ラステープL 4 0 mg 1 0 cm×1 4	14日分
:m 【1日1回医師の指示通り】	1480
フリーユニ点程度0,005% 5mL 【1周1周1日1別医師の指示通り】	3%



3.青洲リンクの機能



「青洲リンク」は**3つのモード**から構成されています。

特別なネットワークは不用でインターネットに接続しているパソコンのブラウザからID・パスワード入力で参照できます。 ※ただしパソコンには事務局から発行される電子証明書のインストールが必要です。

平時モード



平時の医療連携に活用

同意を頂いた方の情報を医療機関で相互に参照できる仕組みです。

災害時モード



災害時の医療支援に活用

遠隔地にバックアップされたSS-MIX2のデータを災害時に参照し、災害時医療を支援するサービスです。

ネットワークで接続し参照する仕組みと、モバイルパソコンに安全に データをダウンロードして参照する仕組みの2<u>通り</u>あります。

自院モード



自病院の情報閲覧に活用



同意の有無にかかわらず、自病院の全患者の情報を参照できる仕組みです。 電力ルのメンテや故障時、また訪問診療時にも活用できます。



データ連携システム構成図



JAHIS 医療情報連携基盤実装ガイド 検査編規格

検査センター連携

証明書

検査データ

ファイル 送信システム

地域医療連携用診療情報記録条件仕様(検体検査結果) (CSV形式)



検査システム または手動

1日1回自動送信

医科診療所の 検体検査結果情報が充実

調剤実施 情報

画像情報

調剤薬局レセコン連携



調剤レセコン

诵信機器

レセコンで(Raspberry Pi) 会計処理確定後に NSIPSを作成し

リアルタイムに自動送信

薬局の調剤実施情報が充実

円滑な地域医療連携

城北の杜様の場合はこのデータのみ。

検体検査 結果情報

V P N(Ipsec+IKE) で白動送信 インターネット V P N(Ipsec+IKE) CYBER LINKS で白動送信 SS-MIX2 CSV 形式

形式 に変換 センター SS-MIX2

に変換 SS-MIX2

HTTPSで参照 リポジトリ SS-MIX2 インターネット

形式

インターネット

インターネット

SS-MIX2 に変換 で自動送信 形式 **NSIPS** IP-VPN DICOM で自動送信 形式

病院電子カルテ・PACS連携



形式

インターネット V P N (Ipsec+IKE)

で手動送信

レセ電

形式

Copyright © 2021, CYBERLINKS co.,LTD. All rights reserved.

JAHIS 医療情報連携基盤実装ガイド レセコン編規格

医科診療所レセコン連携

地域医療連携用診療情報記録条件仕様(医科) (レセ電拡張形式)

ORCA パナソニックヘルスケア

レセ電 証明書 拡張形式

通信機器

(Raspberry Pi)

院内ネットワーク

医科レセコン で送信

医科診療所の院外・院内の両方の 処方情報・注射情報が充実

歯式情報

処方·注射 情報

医科·歯科診療所·病院 レセプト雷算データ連携

レセプト電算仕様 DPC・入院・外来

レセプトに対応 証明書 レセ電 アップロード システム

1週間または

手動出力 レセ電

1ヶ月に1回手動アップロード

医科・歯科レセコン

医科・歯科診療所・電子カルテ未導入の病院の 院内の処方情報・注射情報が充実



データ共有項目



病院の電子カルテから出力されるSS-MIX2データ

SS-MIX2	項目分類1	項目分類2	項目詳細	
標準化	患者基本情報	患者識別	漢字氏名	0
ストレージ			カナ氏名	0
			生年月日	0
			性別	0
			住所	0
			電話番号	0
		患者来院	外来・入院区分	0
		血液型	血液型	0
		アレルギー	アレルギー情報(薬剤・食物等)	0
		患者病名	傷病名・開始日・主病・転帰	0
	投薬情報	処方オーダ	実施日・入外区分・薬剤名・用量・剤形・単位・用法・日数・回数・コメント	0
	注射情報	注射オーダ	実施日・入外区分・手技名・薬剤名・数量・単位・回数・コメント	0
		検体検査オーダ	実施日・入外区分・検査項目名	0
	検査情報	検体検査結果	実施日・入外区分・検査項目名・結果値・基準値・単位	0
		放射線検査オーダ	実施日・入外区分・検査種別・撮影部位・方向・コメント	0
		内視鏡検査オーダ	実施日・入外区分・検査種別・コメント	0
		生理検査オーダ	実施日・入外区分・検査種別・コメント	0
拡張 ストレージ	医師の所見・文書	医師の所見・文書	SOAP・診療情報提供書・退院サマリ等	0



データ共有項目



小規模医療機関の レセ電・レセコン・検査センター・NSIPSから作成するSS-MIX2データ

SS-MIX2	項目分類1	項目分類2	項目詳細	レセコン	レセ電	検査ラボ	NSIPS
標準化	患者基本情報	患者識別	漢字氏名	0	0	×	0
保年10 ストレージ			カナ氏名	0	×	0	0
			生年月日	0	0	0	0
			^{性別} お互いに	0	0	0	0
			補完しあう仕組み	0	×	×	0
			電話番号	0	×	×	0
		患者来院	外来・入院区分	0	0	0	×
		血液型	血液型	0	×	×	×
		アレルギー	アレルギー情報(薬剤・食物等)	0	×	×	×
		患者病名	傷病名・開始日・主病・転帰	0	0	×	×
	投薬情報	処方オーダ	実施日・入外区分・薬剤名・用量・剤形・単位・ 用法・日数・回数・コメント	0	Δ	×	0
	注射情報	注射オーダ	実施日・入外区分・手技名・薬剤名・数量・単 位・回数・コメント	0	0	×	×
	検査情報	検体検査オーダ	実施日・入外区分・検査項目名	0	0	×	×
		検体検査結果	実施日・入外区分・検査項目名・結果値・基準 値・単位	×	×	0	×
		放射線検査オーダ	実施日・入外区分・検査種別・撮影部位・方向・ コメント	×	×	×	×
		内視鏡検査オーダ	実施日・入外区分・検査種別・コメント	×	×	×	×
		生理検査オーダ	実施日・入外区分・検査種別・コメント	×	×	×	×
拡張 ストレージ	医師の所見・文書	医師の所見・文書	SOAP・診療情報提供書・退院サマリ等	×	×	×	×



レセコンベンダー等の対応実績



医療機関等	メーカ	SS-MIX2変換元データ	対応済のレセコンベンダー		
	ORCA	MICAN			
医科診療所	パナソニックヘルスケア	地域医療連携用診療情報記録条件仕様(医科) (レセ電拡張形式)	日医・富士通・PHCメディコムネット ワークス・日立ヘルスケアシステム ズ・キャノンメディカルシステムズ		
	各社	レセプト電算データ(UKE)			
	各社	レセプト電算データ(UKE)			
歯科診療所	モリタ ノーザ BSNアイネット	口腔審査情報標準データ	モリタ・メディア		
薬局	各社	NSIPS® (日本薬剤師会NSIPS®会登録済)	CMS・エムウィンソフト株式会社・キヤノンITSメディカルシステム・ネグジット総研・千代田興産(三菱)・パ゚ナソニックメディコムワークス株式会社・EMシステムズ・ユヤマ(三菱)・日立ヘルスケアシステムズ株式会社・日立メディカルコンピュータ株式会社・株式会社シンク・株式会社堺情報技術社		
検査ラボ	日本医学臨床検査研究所 大阪血清微生物研究所 他	地域医療連携用診療情報記録条件仕様 (検体検査結果)(CSV形式)			



平時システムの診療情報連携



同意書を取得し、紐づけ設定した同意患者の診療情報を1画面に表示。



各参加医療機関の診療情報を患者さんごとに<u>1つの画面に統合</u>し、 インターネットで<u>24時間いつでも患者さんの診療情報を参照</u>することが可能です。



4.他府県の状況



