

# 操作マニュアル

<2024 年 8 月19 日更新版>

## 目次

- 1. はじめに
  - 1.1. このマニュアルについて
  - 1.2. バーコードリーダーアプリとは
  - 1.3. バーコードリーダーアプリとJOANR での症例データの登録・編集について
  - 1.4. メンバー権限の分類とID・パスワードについて
- 2. バーコードリーダーアプリの使い方
  - 2.1. アプリのインストール
    - 2.1.1. iOSデバイス(iPhone)の場合
      - 2.1.1.1. 引き換えコードの入手
      - 2.1.1.2. App Store からのダウンロード
    - 2.1.2. Android デバイスの場合
    - 2.2. ログインとログアウト
    - 2.3. 初回利用時のパスコード設定
    - 2.4. アプリの基本構成
    - 2.5. 所属施設の切り替え
    - 2.6. データ登録の流れ
    - 2.7. 症例フォルダの作成
    - 2.8. バーコード読取りとバーコードデータ登録
    - 2.9. オフライン時の読取りについて

#### 3. JOANR での操作

- 3.1. JOANR ダッシュボード画面について
- 3.2. 症例データへのバーコードデータ登録
- 3.3. エラーメッセージについて
- 3.4. バーコードー覧画面について
- 4. 補足
  - 4.1. 読取り可能なバーコードについて
  - 4.2. 用語解説

## 1. はじめに

1.1.このマニュアルについて

このマニュアルは、日本整形外科学会の症例登録システムである「JOANR」に付随するバー コードリーダー アプリケーションソフト(以下、アプリ)と、アプリを用いて読取った医療材料(以下、 製品)を症例登録する手順についてまとめたものです。 マニュアルについてご質問・ご意見・ご要望がございましたら、JOANR お問い合わせフォーム (https://www.joanr.org/inquiry/form)までご連絡ください。

1.2. バーコードリーダーアプリとは

日本整形外科学会手術症例登録システム「JOANR」の入力補助ツールとして、製品のバーコードをスマートフォンで読取るためのアプリケーションソフトです。

なお、iOS は 3 世代(17、16、15)、Android は 4 世代(14、13、12、11)までをサポートしています。

1.3. バーコードリーダーアプリとJOANR での症例データの登録・編集に ついて

アプリでは手術で用いた製品のバーコードを読取り、バーコードデータを生成します。 読取られたバーコードデータは症例フォルダに紐づけてサーバーにアップロードされます。 バーコードデータはクラウド上に保存され、PC端末からデータ編集や連携が可能となります。 また、読取ったバーコードが商品検索の結果該当しなかった場合は、自動で管理者に通知され ます。

#### 【システム概要】



1.4.メンバー権限の分類とID・パスワードについて

アプリ利用者はe-learningを修了したJOANR 参加医師とデータマネージャーに限定されます。 アプリではメンバー権限を「日整会会員」と「データマネージャー」の2区分としています。 ユーザーが複数施設に所属している場合は、所属施設を切り替えることができます。

日整会会員ユーザー、データマネージャーユーザーともにログインにはJOANR でのID/パスワードを利用します。

## 2. バーコードリーダーアプリの使い方

- 2.1. アプリのインストール
  - 2.1.1. iOS デバイス(iPhone)の場合
     2.1.1.1.引き換えコードの入手
     JOANR にログインして、以下の手順で引き換えコードを入手します。

#### 【引き換えコード入手の流れ】

		I	ホーム   JOANR	こついて   お知らせ   オン	/ラインマニ
鈴木 裕崇     ▶ 病設切り替え.▶	<ol> <li>① 氏名をクリ</li> </ol>	ックします。		ステータス	
RWテスト大学附属病院 65 ・ メンバー 2	全て	▼ 登録	lDまたは加工IDを入	力 二 未入力	□ 入力
<ul> <li>■ スパー</li> <li>2</li> <li>■ 累計登録数 (承認済み)</li> <li>13</li> <li>2021年度 0</li> <li>2020年度 13</li> </ul>	該当件数:47件				
医長(日整会会員) ダッシュボード	手術日	レジストリー	調査票種別	症例識別子	手術時 年齢
	2020年11月08日(日) 📀	脊椎脊髄手術		加工ID: test 登録ID: 0000000065_48	19歲
	2020年10月07日(水) 🝳	脊椎脊髄手術		加工ID: test 登録ID: 0000000065_47	10歳
▶ 新規症例登録				An mine in the	



2.1.1.2. App Store からのダウンロード

端末上のApp Store アプリ 🕹を開き、以下の手順でApp Store からアプリのダウンロードを行います。

【App Store からのダウンロードの流れ】





## 2.1.2. Android デバイスの場合

以下の手順でGoogle Play からアプリのダウンロードを行います。

- 1. 端末上のGoogle Play ストアアプリとを開きます。
- 2. [検索]タブを開きます。
- 3. JOANR バーコードリーダーアプリを検索します。
- 4. 説明を読み、該当アプリであることをご確認ください。
- 5. [インストール]をタップします。
- 6. アプリのダウンロードが行われ、インストールは完了です。

## 2.2. ログインとログアウト

JOANR と同一の日整会会員ID とパスワードでログインしてください。 ログイン画面下部で日整会会員ユーザーとデータマネージャーユーザーの切替を行えます。 該当するユーザーアカウントでログインしてください。

アプリに一度ログインした後は、強制的なログアウト機能はございません。ログアウトはアプリの《設定》ページより行います。

【ログイン手順】

all SoftBank 40 @ 11:05	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
$\int \bigcirc A N R$	$\int \bigcirc A N R$	
会員ID 会員ID	データマネージャ向け メールアドレス	
パスワード パスワード	パスワード     ① ID とパスワードを入力します       パスワード     ② [ログイン]をタップします。	
ログイン データマネージャーに切替	ログイン ログイン ログイン ロックイン ロ	





2.3. 初回利用時のパスコード設定

初回ログイン時のみパスコードの設定が必要となります。 2回目以降は設定したパスコードの入力でのログインとなります。 パスコードの設定をタップし、任意の数字 4 文字を入力してください。確認の為、2 度入力を求 められます。画面が切り替われば完了です。



【パスコードの設定の手順】

### 2.4. アプリの基本構成

アプリはホーム画面であり、症例・バーコードデータ登録を行う《バーコードページ》と、ユーザー 情報の閲覧等を行う《設定ページ》の2つから成り立っています。

《バーコードページ》・・・アプリのホーム画面です。ログインすると開くページです。 新規症例フォルダ作成、施設の確認・変更を行います。
《設定ページ》・・・ パスコードの変更やバージョン情報の確認が出来ます。
ログアウトもこちらから行います。

【画面構成】



2.5.所属施設の切り替え

ユーザーが複数施設に所属している場合は、所属施設を切り替えることが出来ます。 《バーコードページ》上部の[>]をタップし、施設選択画面を開き施設変更を行います。



2.6. データ登録の流れ

バーコードの読取りを行うには、まず症例フォルダの作成を行います。症例フォルダ作成後、バ ーコード読取り・登録を行います。

バーコード読取り後も、症例情報の編集・修正は可能です。



次ページ以降で STEP1 からの操作手順をご説明いたします。

2.7. 症例フォルダの作成

[フォルダのアイコン]をタップし、《フォルダ新規作成ページ》を開き項目を入力します。

- 施設 ・・・手術を行った施設を選択してください。作成したフォルダおよびフォルダ 内のデータは、選択した施設の全ユーザーから閲覧可能となります。
- ▶ 手術日・・・・手術を行った日にちを入力してください。
- ▶ 加工ID····各施設のルールに従って匿名化された加工 ID を登録してください。
- ▶ 術者 ・・・ 術者を入力してください。
- ▶ 部位(左右) ・・・片側/両側(右)/両側(左)から手術を行った部位を選択して下さい。
- ▶ 備考 ・・・その他共有すべき事項や伝達事項があればご記入下さい。

【症例フォルダ作成の手順】





#### 【症例フォルダ作成の注意事項】

× フォルダー新規作成 施設 施設を選択してください。	:		手術日 デフォルトは「本日」の日付けが設定されています。 タップし該当の日付けに切り替えてください。
施設を選択してくたさい <b>症例</b>		11.	
手術日 2021年3月25日 加工ID			加工ID JOANR 調査票と同じ加工ID を入力してください。 カルテ番号などの個人情報は入力しないで下さい。
2017D 術者 指者名 部位と儒考			部位 片側/両側(右)/両側(左)が選択できます。 両側同時の場合はそれぞれのフォルダを作成して 下さい。
部位(左右)	片側 >		
備考(任意)			備考 患者名等の個人情報に該当する内容は絶対に入力 しないで下さい。

2.8. バーコード読取りとバーコードデータ登録 症例フォルダの作成後にバーコード読取りが可能となります。作成した症例フォルダの中から、 バーコードデータを登録する症例フォルダを開きます。 [読取]をタップし《スキャン画面》が開いたら、赤枠の内側に納まるようバーコードを映します。

読取りが成功すると確認画面が表示されますので、[確認]をタップして下さい。「バーコードを 登録しました」というメッセージが出れば登録は完了です。 既に読取り済のバーコードを再度読み込もうとすると、エラーメッセージが表れます。

【バーコード読取り・登録の流れ】





#### 【バーコード読取り後の症例フォルダ】



2.9.オフライン時の読取りについて

手術室などインターネットが繋がらない環境でも、症例フォルダ作成とバーコード読取り・登録は 可能です。 作成されたフォルダと登録されたバーコードデータは、オンラインになったタイミングでサーバー にアップロードされます。

## 3. JOANR での操作

3.1. JOANR ダッシュボード画面について

バーコードリーダーアプリの機能追加によりJOANR ダッシュボード画面に変更が生じておりま す。利用者申請一覧の下位にバーコード一覧ボタンが追加されました。 バーコードー覧ボタンについては、3.3 でご説明します。

J @ A N R	ホーム   XONNRCOVIC   お祝らせ   オンラインマニュアル   よくある頃間   ダッシュホート お問い合わせ ログアウト									
田原 聖子 🕨	■ 症例一覧									
<ul> <li>         RWテスト豊立中央病院18 ①     </li> <li>         メンパー 1     </li> </ul>	ビジストリー         在登録的子         ステータス         終後の影響           全て         登録回るまたは加工Dを入力         入力申         入力方官         単純の         30日以上距離								検索	リセット
■ 第11音録数(単語系み) 85 2021年度 0 2020年度 85 医長(日整合会員)	该当件数:98件								N並び替え 量録日	t v
➡ ダッシュボード	手術日	レジストリー	調査票種別	症例識別子	手術時 年齢	12.81	登録日時	ステータ ス	操作	
■ 症例一覧	2020年05月07日(木)	人工開始手術	THA	加工ID: 0863yv 空録ID: 00000000018_100	49歳	男性	2021年04月19日(月) 12時55分	入力中	STHE NEED	79182
	2021年03月25日(木)	人工開節手術	輪創学的TSA/リバース型TSA	加工ID: 12345678 登録D: 00000000018_99	52歳	男性	2021年03月29日(月) 11時59分	入力中	ITH NUS	79182
曲 施設メンバー一覧	2021年01月16日(土)	關節續視下手術	足疑節	加工ID: khyt34865 登録ID: 00000000018_98	26艘	女性	2021年03月07日(日) 22時03分	未入力	ITHE NES	i Mitt
🏭 利用者申請一覧 😡	2021年01月05日(火)	開節鏡視下手術	感開始	加工ID: 0863yv 登録ID: 00000000018_97	125艘	男性	2021年03月07日(日) 22時01分	未入力	ITHE NES	i Misk
Ⅲ バーコード一覧	1021			+++++		男性	2021年03月04日(木) 22時41分	未入力	ITHE NES	i Mitt
			ッシンか追加	されまし/2	0	女性	2021年03月03日(水) 09時19分	果入力	1748 NIS	i With
	2021年01月02日(土)	一般的な整形外科手術		加工ID: 12344366 登録ID: 00000000018_94	103歳	女性	2021年02月28日(日) 12時05分	束入力	ITHE NUS	i With
	2021年01月04日(月)	一般的な整形外科手術		加工ID: 12344566mmmm 登録ID: 00000000018_93	61歳	女性	2021年02月25日(木) 13時23分	東入力	ITHE NE	副餘

【JOANR 画面\_\_ダッシュボードの変更】

3.2. 症例データへのバーコードデータ登録

JOANR 症例登録画面の調査票入力において、使用した製品の有無を選択した後、「フォルダ 読込]をクリックすると製品情報が読込まれます。

JOANR での症例登録に関する詳しい説明は、「JOANR 操作マニュアル」をご確認ください。

<u>ANK</u>	● 手術日 2020年05月07日(木)	▶年齢 49歳 ▶性別 男性	一覧に戻る
基本項目	■ /口四 既往手柄 <sup>4</sup>	※ 右の脱鏡節に開する既住手術のみを入力。左THAなどは入力不要。 ※ 骨切り術:骨に緩作を加えた競動園存手術のこと。厚孔術はその他に入力。	
人工関節手術 (THA) ≤45885	手術診断名*	<ul> <li>○一次性OA</li> <li>○ 更限日性OA</li> <li>○ ION</li> <li>○ 外傷</li> <li>○ RA(RA執係)(原意を含む)</li> <li>○ その他</li> </ul>	
右侧	■ 左側 手術側で左または両側を選択した時、	入力項目が表示されます。	
手柄手技 右側	手術手技		
を第 使用したコンボー ネント 右側	▪ アプローチ*	アプローダは中朝新との場所で、前方、前方、前方、向方に分ける ④ 前方 〇 前方 〇 夜方 〇 その色 ※ 前方:中朝新より前方よりアプローチする、DAAやDCMPAL52ど	
左側	大転子*	<ul> <li>※例:=現鉄を構成されまった」=日頃まであってニーナである。Oil/Hadingstantschuteid ※例:=現鉄を構成されたあってコーナである。Oil/Hadingstantschuteid ※Tanu-InnovallをOdDICAT8</li> <li>● 外印紙 〇一切加合しの加合してある。</li> </ul>	<ol> <li>1 調査票入力画面にて使用した製品の有無を選択した後、</li> </ol>
	minimally invasive technique*	▲ ~ mulacuk + +y-web/加速(m/ch/meo)) ● なし ○ あり ○ 不要	[フォルダ読込]をクリックしま
	navigation system*	<ul> <li>         ・申使用         ・         ・         ・</li></ul>	す。
	robotics*	<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>	
		インプラントに対してのセメント使用	
	<のあるものは必須項目です		フォルダ読込 一時保存 入力完了 介の

 《フォルダー覧》が開きま すので、該当フォルダを 選択します。

		フォルダから商品データを読み込む	×
		現在開いている商品欄にフォルダ内の商品を登録します。	
フォル	ダー覧	ī	4件
	手 術 部 術	<ul> <li>1 日: 2021年04月01日(木)</li> <li>1 D: 125785558</li> <li>位: 両側(左)</li> <li>者: 山田 一郎</li> </ul>	
	手 新 加 ] 部 術	i 日: 2021年03月31日(水) [10: 20210331 位: 両側(左) 者: 山田 一郎	
	手 刹 加 ] 部 術	i 日: 2021年03月29日(月) [10: 87654321 位: 片側 者: 山田 一郎	
	手 糾 加 ] 部	j 日: 2021年03月25日(木) D: ffhhfs 位: 片側 者: Goff	

	フォルダから商品データを読み込む	×	
手術日 加工に 部位 術者	: 2021年03月25日(木) : ffhhfs : 片側 : Goff		
登録する商品			
コード	000000000000000000000000000000000000000		
登録対象	人工関節手術 / 解剖学的TSA/リバース型TSA / 部品・補強部品		
カタログNo	1234.56.789		
メーカー名	デモメーカー1		
商品名	デモ商品1		
ロットNo.	1234567		
			<ol> <li>     ※ 会すて制 日 た 確認   </li> </ol>
	登録する商品を確認し、登録水タンを押してください	6	③ 登録9 る製品を確認 し、[商品を登録]をクリ ックします。
	もどる 商品を登録		

3.3. エラーメッセージについて

バーコードデータ登録の際のエラーメッセージとその理由は以下のとおりです。

【エラーメッセージー覧】

エラーメッセージ	エラーの理由
「すでに登録済の商品です」	紐づいている商品が商品マスターにあり、調査票に適応可能だが、 すでに同一商品が存在している状態を表します。
「登録対象の項目が有効になっ ていません」	紐づいている商品が商品マスターにあるが、調査票の項目が展開 されていない状態を表します。調査票の項目を確認してください。
「商品と調査票が一致しません」	紐づいている商品が商品マスターにあるが、他調査票の商品であ ることを表します。
「コードに一致する商品が見つか りません」	紐づいている商品が商品マスターに見つからない、または複数個 が検知されたことを表します

3.4. バーコードー覧画面について

アプリで読み込んだバーコード情報はダッシュボードのバーコードー覧ボタンから確認することが出来ます。 バーコードフォルダー覧画面では、フォルダごとに症例の詳細確認や製品の閲覧・削除が可能

バーコードフォルター 見回面 には、フォルタことに症例の計細確認 や 袋 品の 見見・ 削除が 可能です。

J@ANR	ホーム   バムMARCOVT   お扱らせ   オンラインマニュアル   よくある質問   ダッシュホード   お聞いたむけせ ログアウト								
田原聖子 🔸	■ 症例一覧								
※回びり替え》           RWテスト県立中央病院18 ①           メンパー         1	レジストリー 全て	<ul> <li>症例識別子</li> <li>登録IDまたは加工ID</li> </ul>	ステータス     を入力     ホ入力	]入力中 ]]入力完了 ]] 承	総済み [	後の転帰 ] 30日以上組	a		枝太 リセット
■ 果計留錄数(承認済み) 85 2021年度 0 2020年度 85 医員(目整会会員)	该当件数:98件								14並び替え 量録日頃 ・
➡ ダッシュボード	手续日	レジストリー	調査業種別	(空夜(100,96)子	手術時 年齢	12.81	登録日時	ステータス	操作
= 症例一覧	2020年05月07日(木)	人工開始手術	THA	加工ID: 0863yv 型師D: 00000000018_100	49歳	男性	2021年04月19日(月) 12時55分	入力中	uttien success 79133
🗹 新规范的登録	2021年03月25日(木)	人工關節爭倒	解剖学的TSA/リバース型TSA	加工ID: 12345678 登録ID: 00000000018_99	52歳	男性	2021年03月29日(月) 11時59分	入力中	ITHE NUSE 7910
曲 施設メンバー一覧	2021年01月16日(土)	帮妳讓視下手術	足關節	加工ID: khyt34865 登録ID: 00000000018_98	26艘	女性	2021年03月07日(日) 22時03分	未入力	ITHE NEEL PHILE
🏭 利用者申請一覧 🛛 💿	2021年				et.	男性	2021年03月07日(日) 22時01分	未入力	ITH NO. MIL
夏ーオーヒーバ 🎹	2021年 ① 「バ		- 暫1をクリ	ックします。	*	男性	2021年03月04日(木) 22時41分	未入力	ITHE NEEL PHON
	20204			//06/0	P 8	女性	2021年03月03日(水) 09時19分	果入力	ITHE NUSE PHONE
	2021			121351D: 000000000018_94	成	女性	2021年02月28日(日) 12時05分	東入力	striet sada, 76100
	2021年01月04日(月)	一般的な整形外科手術		加工ID: 12344566mmmm 型細D: 00000000018_93	61歳	女性	2021年02月25日(木) 13時23分	東入力	ITHE NUSE PHON

【バーコードー覧画面 ①症例フォルダの確認】

J @ A N R			ホーム	JOANRIEDUT	お知らせ   オンラインマニュ)	アル   よくある質問   ダッシュボード	お問い合わせ ログアウト
田原聖子	Ⅲ バーコードフォルダ一覧						
	適用前 適用後						
RWテスト県立中央病院18(i) メンバー 1 日 駅1+1948数(ほどぶぶ) 85	手统日	フォルダ名	机岩名	作成者	豐錄廢品款	作成日時	操作
2021年度 0 2020年度 85 民長 (日勤会会員)	2021年04月01日(木)	125785558-面倒(2					STAR —SE PHIS
ダッシュボード	2021年03月31日(水)	20210331-両側(左	②「詳細	をクリ	ックします		++*** -5% ##12
➡ 症例─照	2021年03月29日(月)	87654321-片例					JYHH WI WILL
aintiditata	2021年03月25日(木)	ffhhfs-片肉					詳細 一覧 削除
曲 施設メンバーー覧	2021年03月25日(木)	ghhh-片例	veggie	田原聖子	0	2021年03月25日(木) 16時38分	詳細 一覧 朔除
🏭 利用者申請一覧 🛛 🧿							
III バーコードーN							



J@ANR			ホーム   JOANNECOVT   お知らせ   オンラインマニュアル   よくある美味   ダッシュボード お聞い合わせ ログアウト
田原聖子	Ⅲ バーコードフォルダー覧 > 詳細:	20210331	く一覧に戻る
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	手術日	2021年03月31日(水)	
▲メンバー 1 ■ 第31世界数(承認者か) 85	DIIID	20210331	
2021年度0 2020年度 85 	術者名	ШĦ	
ダッシュボード	作成者	田原 聖子	③ アプリで登録した症例フォルダの情
■ 症例──Ⅲ	登録商品款	5	
🗹 新規度例登録	0部位 (左右)	両側(左)	報か確認できます。
曲 施設メンバー一覧	O强考		
🏭 利用君中請一覧 🧔	邁用症例		
夏―┦―匚―八 🛄	作成日時	2021年03月31日(水) 13時55分	

※一覧に戻るボタンでバーコードフォルダー覧に戻ります

J @ ANR			木-,	L JOANRICOUT	お知らせ   オンラインマ	*ニュアル   よくある質問   ダッシュボード	お問い合わせ	ログアウト
田原型子・	<ul> <li>バーコードフォルダー覧</li> <li>適用前 適用後</li> </ul>							
RWテスト県立中央病院18 () メンバー 1 同気計算研究(承認表示) 85	学術日	フォルダ名	供着名	作成者	登绿疫岛数	作成日時		8.15
2021年度 0 2020年度 85 原長 (日整会会員)	2021年04月01日(木)	125785558-両側(左)					1216	-91 Piltz
ダッシュボード	2021年03月31日(水)	20210331-両例(左)	(1	)[一覧.	」をクリッ	っします。	1740	-92 #Htk
■ 症例一覧	2021年03月29日(月)	87654321-片倒					1140	-91 Alle
🗹 alineneðissa	2021年03月25日(木)	ffhhfs-片侧	Goff	田原聖子	3	2021年03月25日(木) 18時20分	ITH -	-12 7112
曲 施設メンバー一覧	2021+03/4230(%)	Annu 24 M	veyye	LUN M 7	Ū	202140374230(74) 10843075	1480	34. 1014
🏥 利用者申請一覧 🧿								
11 パーコード一覧								



Ⅲ バーコードフォルダー覧 > バーコードアイテム一覧						≺ 一覧に戻る
メーカー	商品名	カタログ番号	Al			操作
デモメーカー1	デモ商品	1234.56.789	12345678901234			AURIC
デモメーカージ	デモ商品2	2345.67.890	23456789012345	2345678		制脉
デモメーカー 1	デモ商品3	3456.78.901	34567890123456	3456739	製品情報の削除は [削除]ボタンで行います。	和時
デモメーカー1	デモ商品2	4567.89.012	45678901234567	4567890		朝除

【バーコードー覧画面 ②製品情報の確認】

※一覧に戻るボタンでバーコードフォルダー覧に戻ります

## 4. 補足

4.1. 読取り可能なバーコードについて

読取り可能なバーコードは、GS1-128 形式のバーコードとQR コードバーコードです。 海外商品等読取り対応していないものもございますので、<u>商品の外装のバーコードを読取って</u> ください。

パッケージの印刷等の原因により、上記の形式の外装のバーコードでも稀に読取れない場合 がございます。

4.2. 用語解説

【加工ID】

加工ID は、各施設ごとのルールに基づき匿名化された、症例ごとに作成される値です。システム上に保存され記載されていますが、閲覧できるのは登録施設のみです(日整会・関連学会事務局からは閲覧できません)。各施設での症例見直しや登録修正などの場合に参照してください。

[GS1-128]

GS1-128 は、AI(GS1 アプリケーション識別子)に従って表したデータをCODE128 という国際規格の一次元シンボルで表現したバーコードです。AI として、01 が商品識別子、17 が有効期限、 10 がロット番号として定められており、読取ると、「(01)商品識別子(17)有効期限(10)ロット番号」 という形式で表されるデータを読取ることができます。