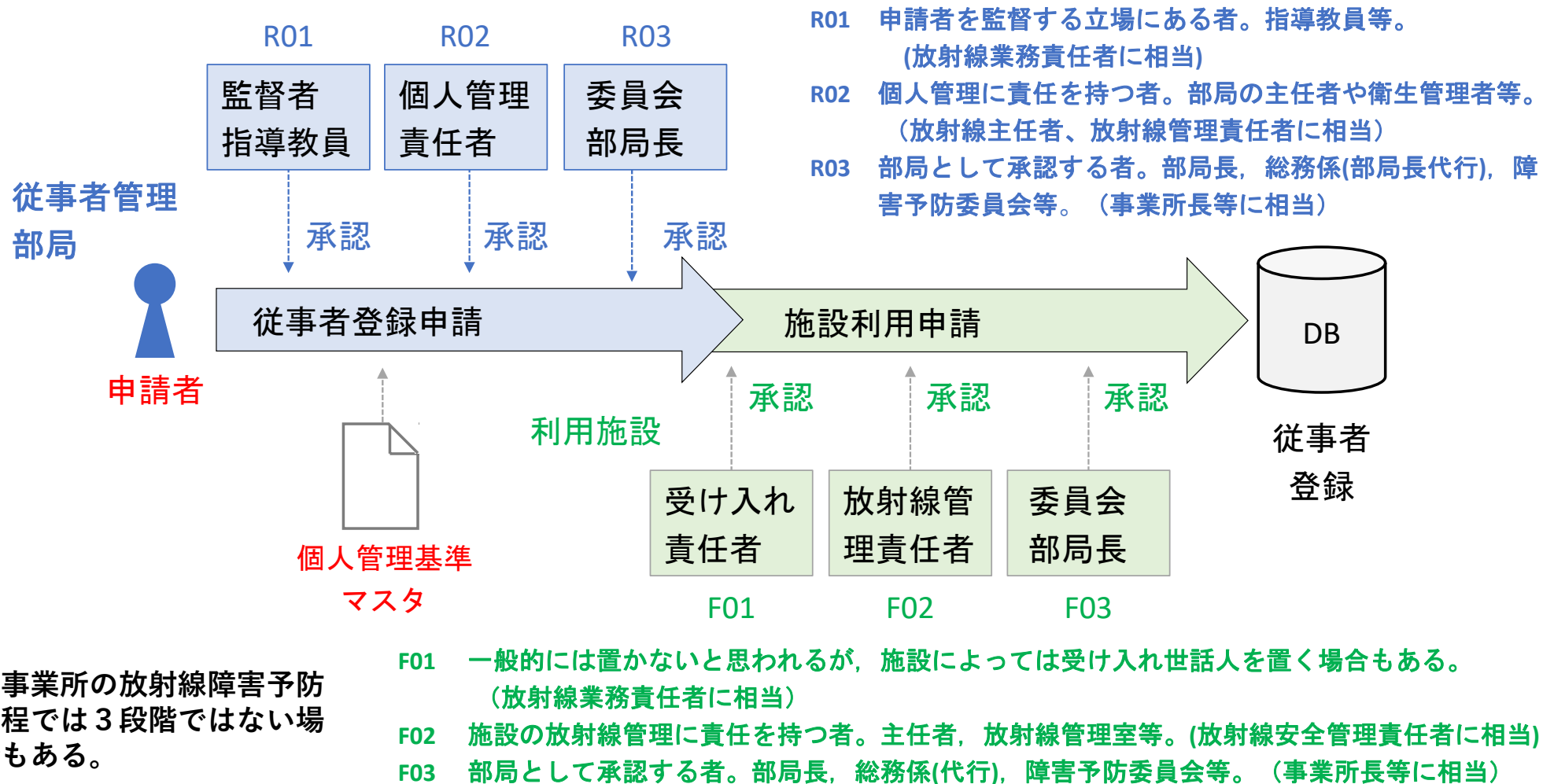


実習内容説明資料

令和 5 年度放射性相違元素等取扱施設安全管理担当教職員研修

従事者管理の問題点を解決するための方策の1例 (東北大学で現在制作中の従事者管理システムの場合)



東北大学従事者管理システム仕様書より抜粋

区分	略号	ロール名	ロールの詳細	所掌範囲		想定される担当者/担当部署
				従事者登録 部局	利用施設	
従事者	W	放射線業務従事者 (登録を申請中の者を含む)	放射線/エックス線業務従事者として登録する。			・ 学生個人 ・ 教員、研究者個人等
承認者 (従事者管理 部局)	R01	(部局)指導教員/監督者	個々の従事者を監督し、予防規程を遵守させ、従事者の放射線/エックス線取扱いに直接の責任を持つ者。利用者の申請を承認する。	○		・ 学生の場合は指導教員 ・ 職員の場合は所属における上司(教授等)
	R02	(部局)個人管理責任者	その部局において従事者管理業務に責任を持つ者。従事者登録における実質的な(実務上の)最終責任者。利用者の申請を承認する。	○		・ (部局)教務係長/総務係長 ・ (部局)放射線管理室長等 ・ (主任者)
	R03	(部局)部局長	その部局における従事者管理の最終責任者(形式的)。利用者の申請を承認する。	○		・ 部局長(総務係長) ・ (部局)障害予防委員会長 ・ (部局)安全衛生委員長 ・ (部局)衛生管理者
承認者 (利用施設)	F01	受け入れ責任者	施設側の職員であって、従事者の受け入れに直接の責任を持つ者。利用者の申請を承認する。		○	・ (施設)教員 ・ (施設)主任者
	F02	放射線管理責任者	その施設における放射線管理に責任を持つ者。施設利用登録における実質的な(実務上の)最終責任。利用者の申請を承認する。		○	・ (施設)教務係長/総務係長 ・ (施設)放射線管理室 ・ (施設)主任者
	F03	施設長/部局長	その施設の最終責任者(形式的)。利用者の申請を承認する。		○	・ 施設長/部局長 (部局)総務係長 ・ (施設)障害予防委員長

従事者の承認に必要な条件

(1) 被ばく

施設を利用する際、必要な被ばく線量計が発行される。

(2) 健康診断

立入前健康診断が受診される。

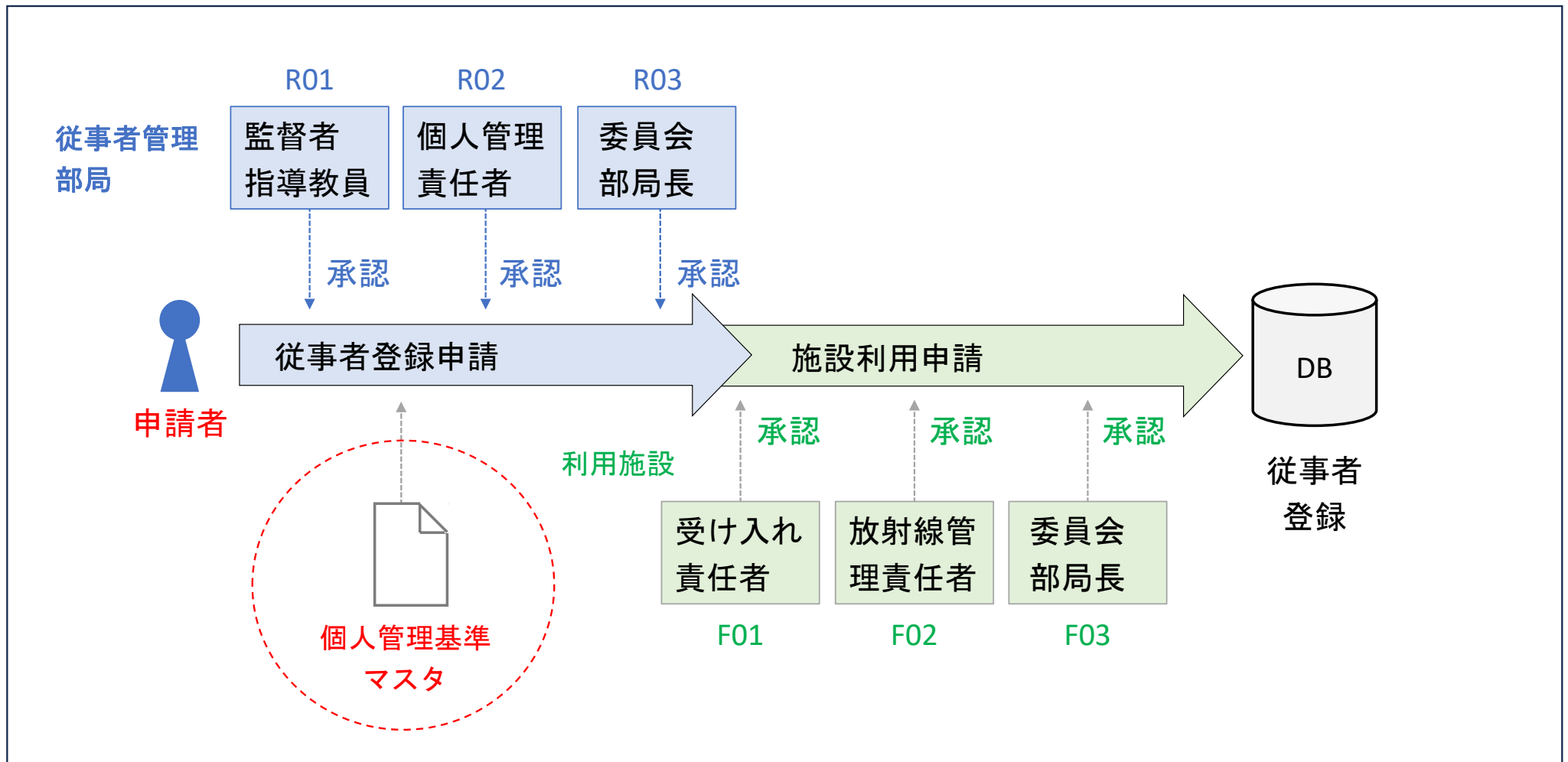
(3) 教育訓練

必要な教育訓練が受講される。

- 新規教育訓練(予防規程で示される教育訓練)
- 施設利用の教育訓練（利用施設の予防規程）
- (登録更新の場合は再教育)

このことが申請者に示されている。

従事者管理の問題点を解決するための方策の1例 (東北大学で現在制作中の従事者管理システムの場合)



個人管理基準マスタ

利用施設/装置ごとに、
個人管理に必要な項目と条件を定義する。

被ばく管理

健康診断

教育訓練

その他(年齢)

個人管理基準マスタの例

従事者登録部局

被ばく管理

101 全学 ガラスバッジ(FS)

531 サイクロ 内部被ばく(計算法)

健康診断

101 全学 職員健康診断(2022年度)

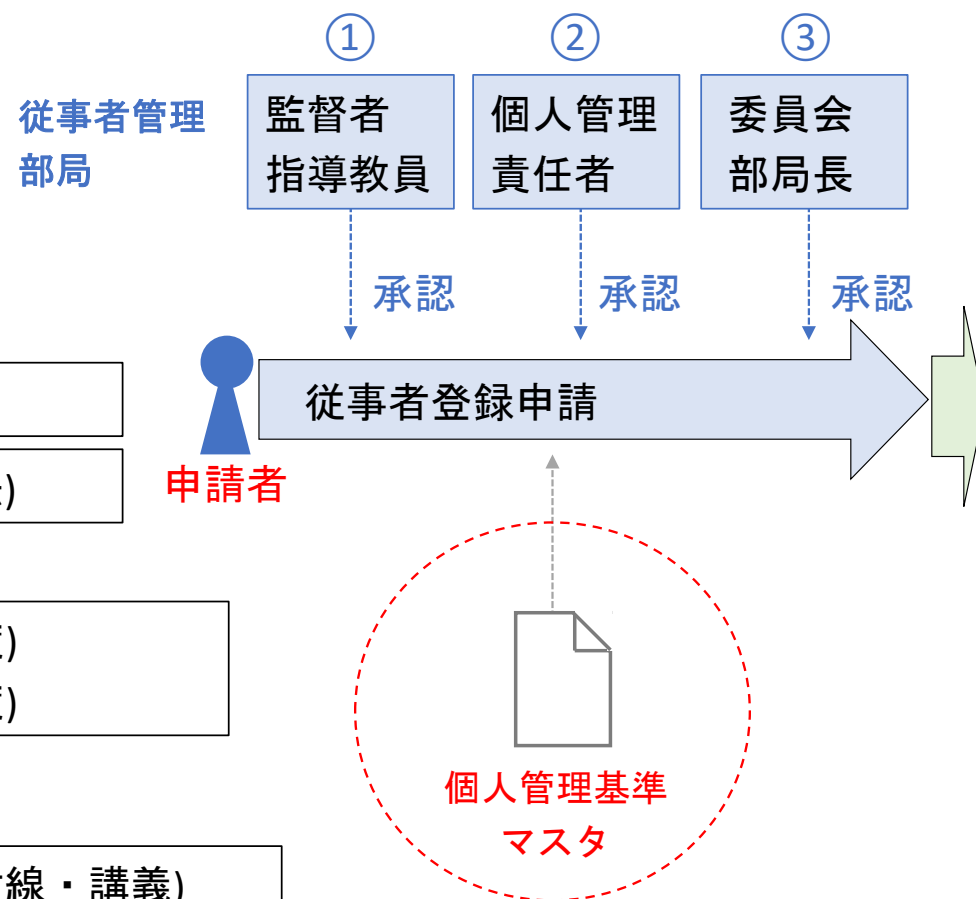
102 全学 学生健康診断(2022年度)

教育訓練

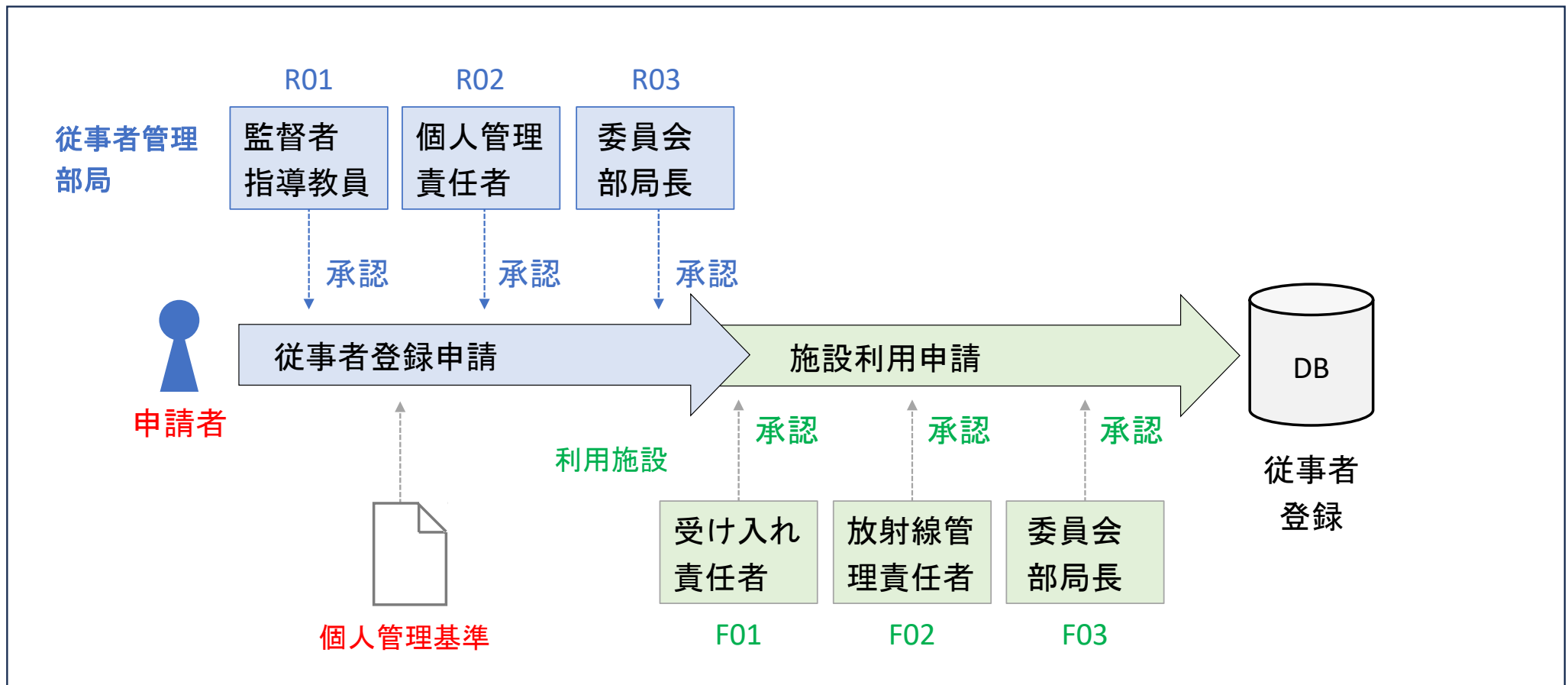
101 全学 新規 全学講習会(放射線・講義)

102 全学 新規 全学講習会(放射線・実習)

301 サイクロ 新規 有資格者講習

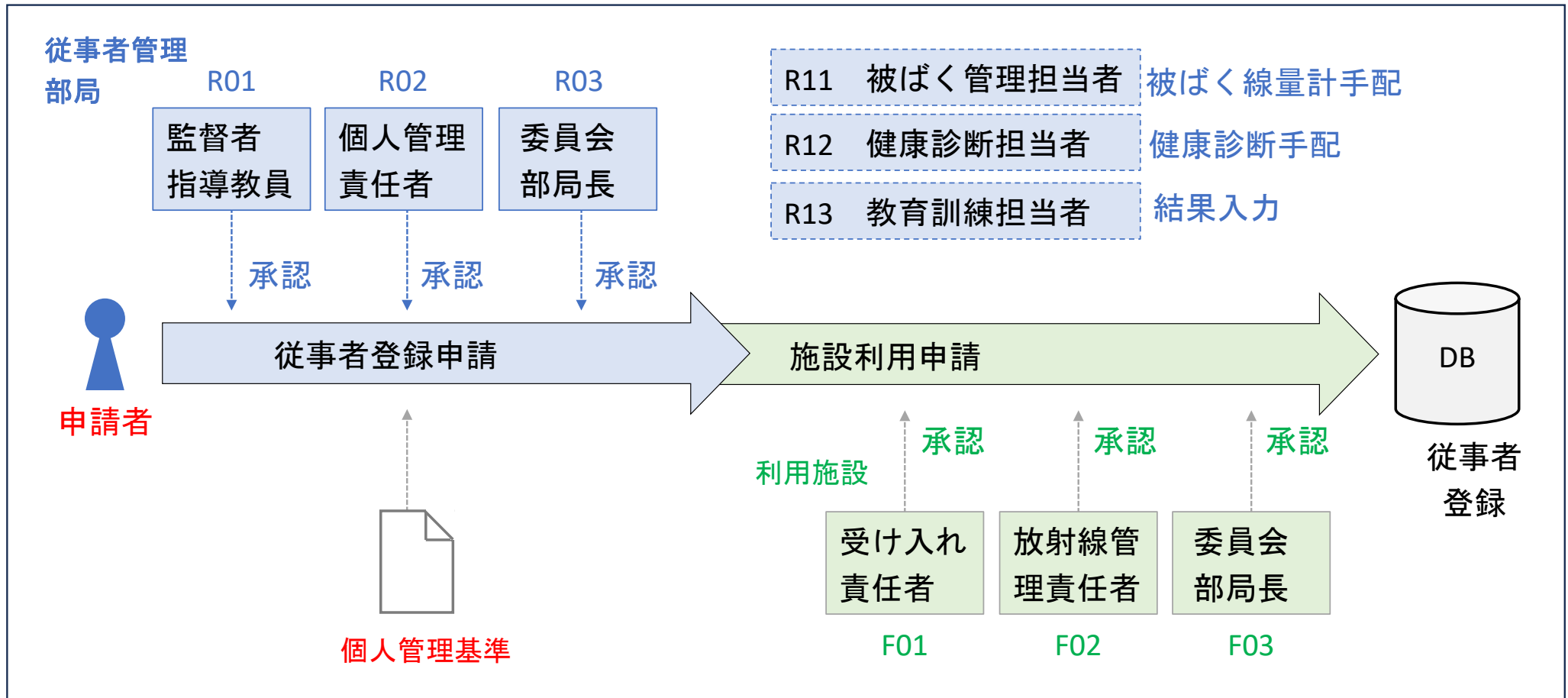


従事者登録／施設利用登録の流れ



個人管理基準を導入することによって、必要な管理内容を明確にする。承認の自動化、チェックの手間を省略する。

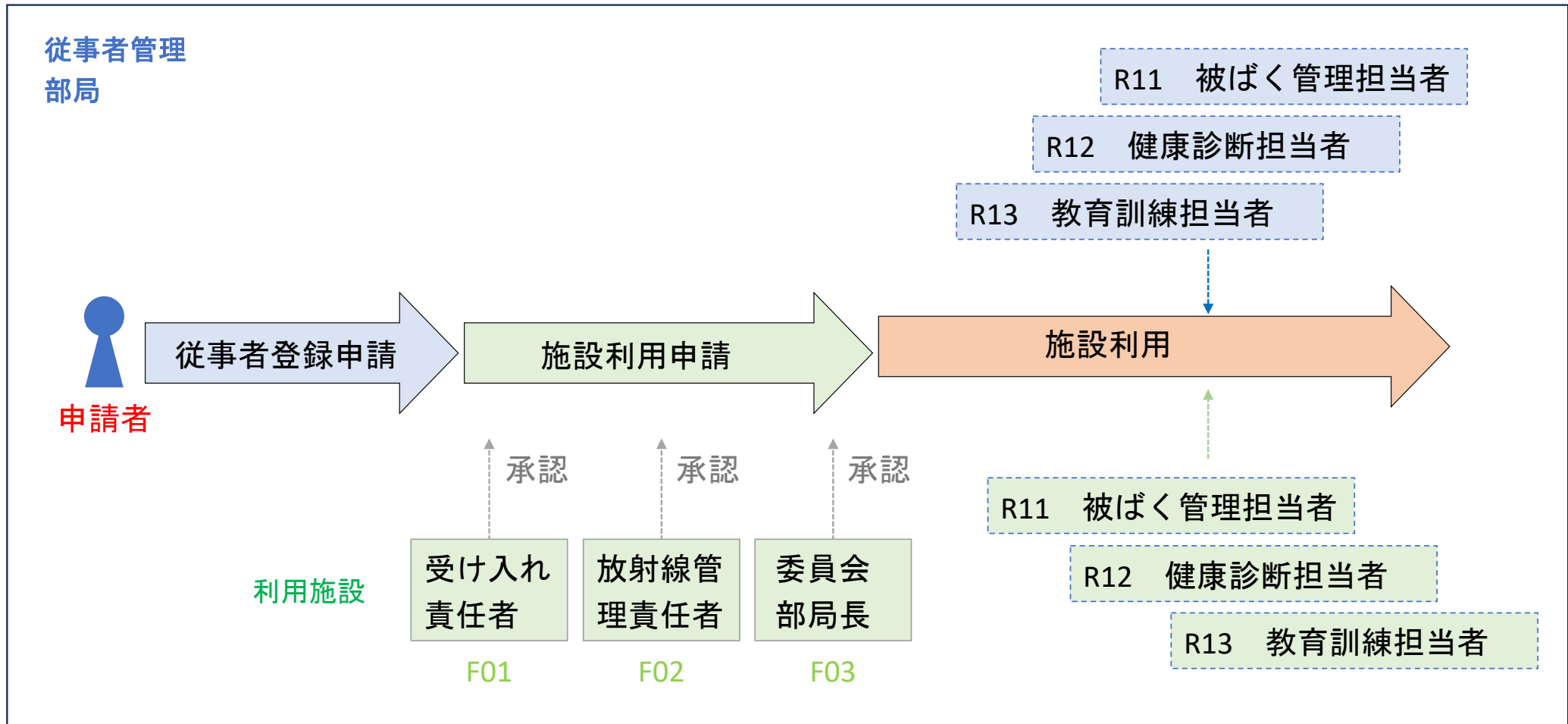
従事者登録／施設利用登録の流れ



東北大学従事者管理システム仕様書

区分	略号	役割名	役割の詳細	所掌範囲		想定される担当者/担当部署
				従事者登録 部局	利用施設	
実務担当者 (従事者管理 部局)	R11	(部局)被ばく管理担当	部局における，被ばく管理全般を担当する。 ・ GB (R11bの機能を包含する) ・ PD (学外機関からの報告の入力を含む) ・ 内部被ばくの算定・データ入力	○		・ (部局)放射線管理室
	R11b	(部局)被ばく管理担当 (GB手配のみ)	部局における被ばく管理のうち，GBの手配(新規/ 変更/終了)のみを行う。測定結果は閲覧できない こととする。	○		・ (部局)教務係 ・ (部局)総務係
	R12	(部局)健康診断担当	部局の新規/定期健康診断(電離健診)の手配を行 い，結果を入力する(必要な場合のみ)。 (学生，職員，その他共通)	○		・ (部局)教務係 ・ (部局)総務係 ・ (部局)放射線管理室
	R13	(部局)教育訓練担当	部局の新規教育訓練や再教育を手配し，結果を入 力する。学外施設等での教育訓練の結果の入力も 可能とする。	○		・ (部局)放射線管理室 ・ (部局)主任者
	R21	(部局)管理者	当該部局に登録されている者の管理を行う。 ・ R11~13の機能 ・ 登録情報の閲覧，変更 ・ 被ばく/健康診断/教育訓練情報の閲覧，変更	○		・ (部局)放射線管理室 ・ (部局)主任者

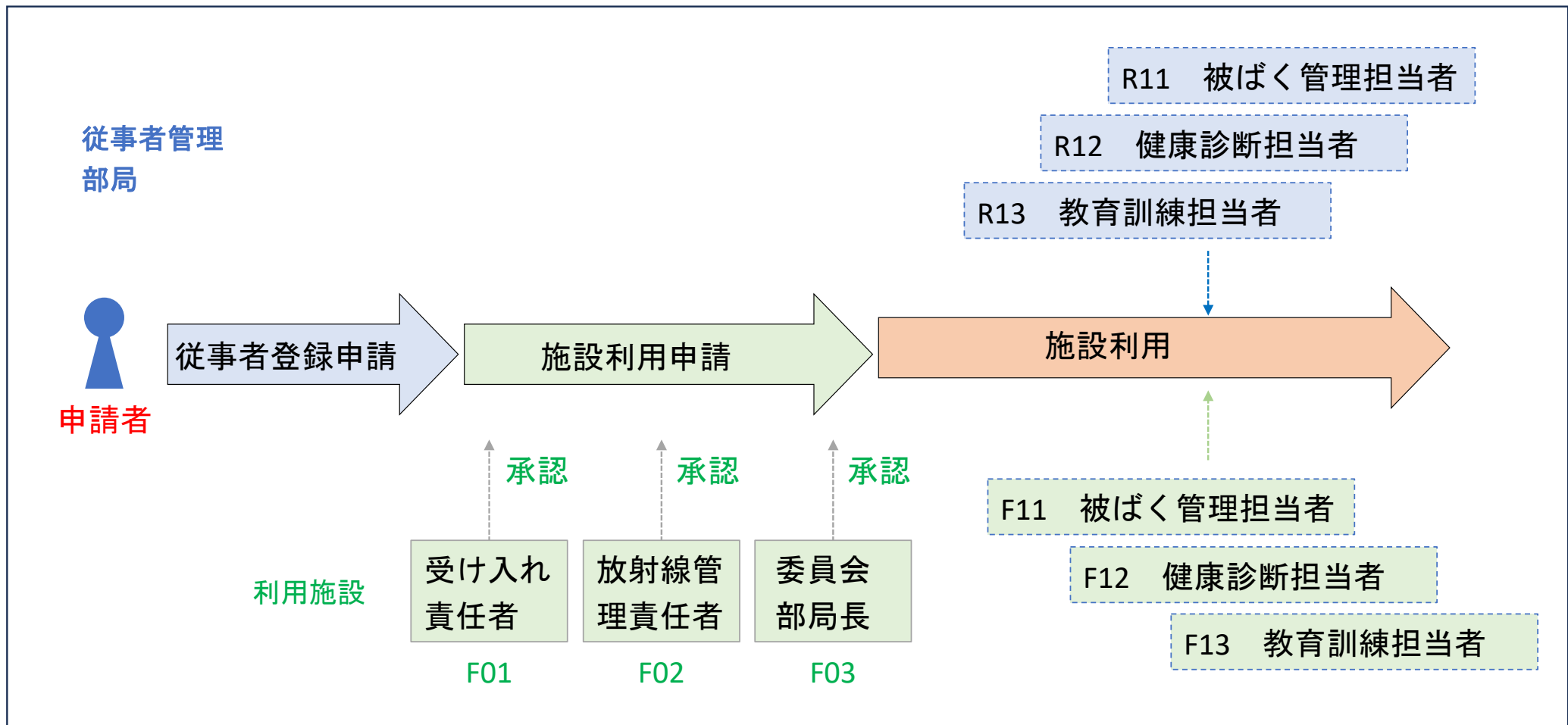
従事者登録／施設利用登録の流れ



東北大学従事者管理システム仕様書

区分	略号	役割名	役割の詳細	所掌範囲		想定される担当者/担当部署
				従事者登録 部局	利用施設	
実務担当者 (利用施設)	F11	(施設)被ばく管理担当	施設における，被ばく管理全般の権限を有する。 ・ GB (D2bの機能を包含する) ・ PD (学外機関からの報告の入力を含む) ・ 内部被ばくの算定・データ入力		○	・ (施設)放射線管理室
	F11b	(施設)被ばく管理担当 (GB手配のみ)	施設における被ばく管理のうち，GBの手配(新規/ 変更/終了)のみを行う。測定結果は閲覧できな い。		○	・ (施設)教務係 ・ (施設)総務係
	F12	(施設)健康診断担当	施設の新規/定期健康診断(電離健診)の手配を行 い，結果を入力する(必要な場合のみ)。 (学生，職員，その他共通)		○	・ (施設)放射線管理室
	F13	(施設)教育訓練担当	施設の新規教育訓練や再教育を手配し，結果を入 力する。(学外施設等での教育訓練の結果を入力す ることもできる。)		○	・ (施設)放射線管理室 ・ (施設)主任者
	F21	(施設)管理者	当該施設に登録されている者の管理を行う。 ・ F11~13の機能 ・ 登録情報の閲覧，変更 ・ 被ばく/健康診断/教育訓練情報の閲覧，変更		○	・ (施設)放射線管理室 ・ (施設)主任者

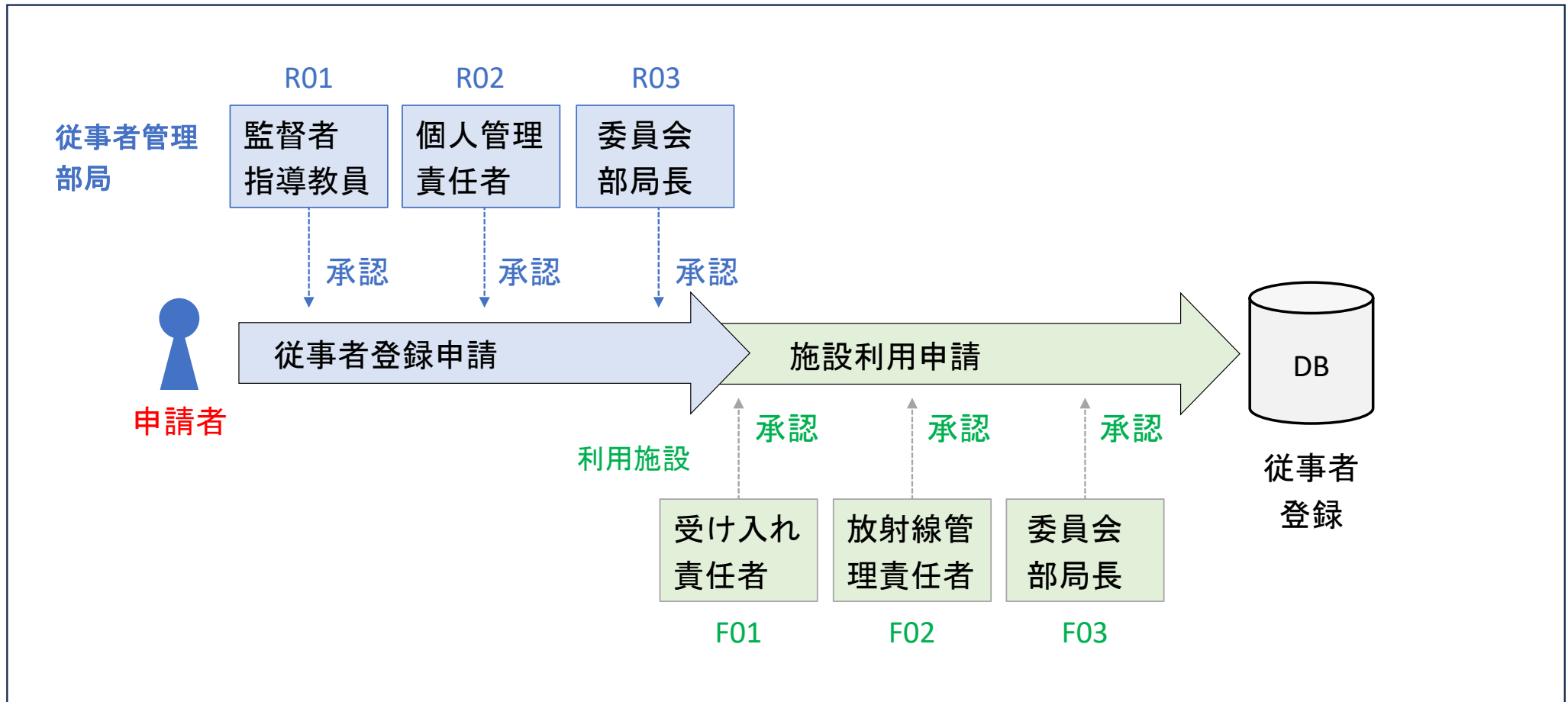
従事者登録／施設利用登録の流れ



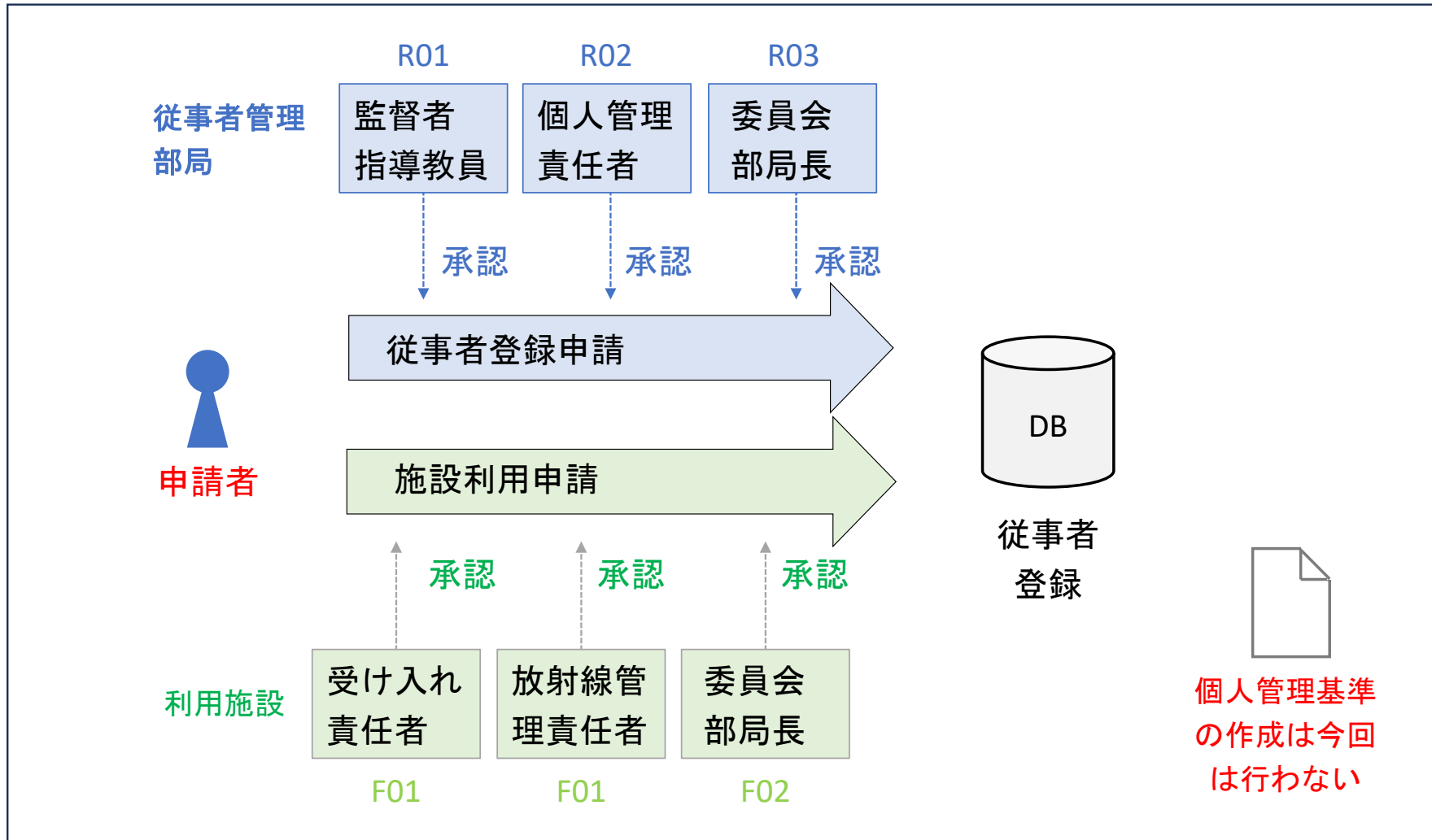
東北大学従事者管理システム仕様書より抜粋

区分	略号	役割名	役割の詳細	所掌範囲		想定される担当者/担当部署
				従事者登録 部局	利用施設	
実務担当者 (全学)	C11	(全学)被ばく管理担当	全学のガラスバッジデータ入力(アップロード)を行う。(部局負担額の算出も含む。)	全学 (全部局)		・サイクロ放管
	C12	(全学)健康診断担当	全学の定期健康診断(電離健診)の手配を行い、結果を入力する。(学生、職員、その他共通。)			・保健管理センター ・人事労務課 ・(サイクロ放管)
	C13	(全学)教育訓練担当	全学講習会の結果(修了者番号)を入力する。			・サイクロ放管
	C21	(全学)管理者	全学管理の権限を有する。 部局管理シートや施設管理シートの変更を行う。			・サイクロ放管
システム 管理者	S2	サイト管理者	データバックアップを含め、サイトの管理全般の権限を有する。	全学 (全部局)		・WGメンバー
	S1	システム管理者	システムの起動/停止、バックアップを含め、システム全般の管理権限を有する。 サイトの追加や変更ができる。	(システム)		・WGメンバー
	S0	スーパーユーザ	su権限を有し、システムの改変、インストール等を行う。			・開発業者等

本日の実習



本日の実習



従事者登録および施設利用登録ロールプレイング

(所属)

東北研修大学

A工学研究科

グループA

B医学研究科

グループB

C生命科学研究

グループC

D薬学研究科

グループD

E大型加速器センター

グループE

F大学病院

グループF

従事者登録および施設利用登録ロールプレイング

今回使用するロール

- ・利用者（W）

従事者管理部局

- ・指導教員監督者（R01）
- ・個人管理責任者（R02）
- ・事業所長（R03）

使用施設

- ・受入担当者（F01）
- ・放射線管理責任者（F02）
- ・事業所長、センター長（F03）

従事者管理部局

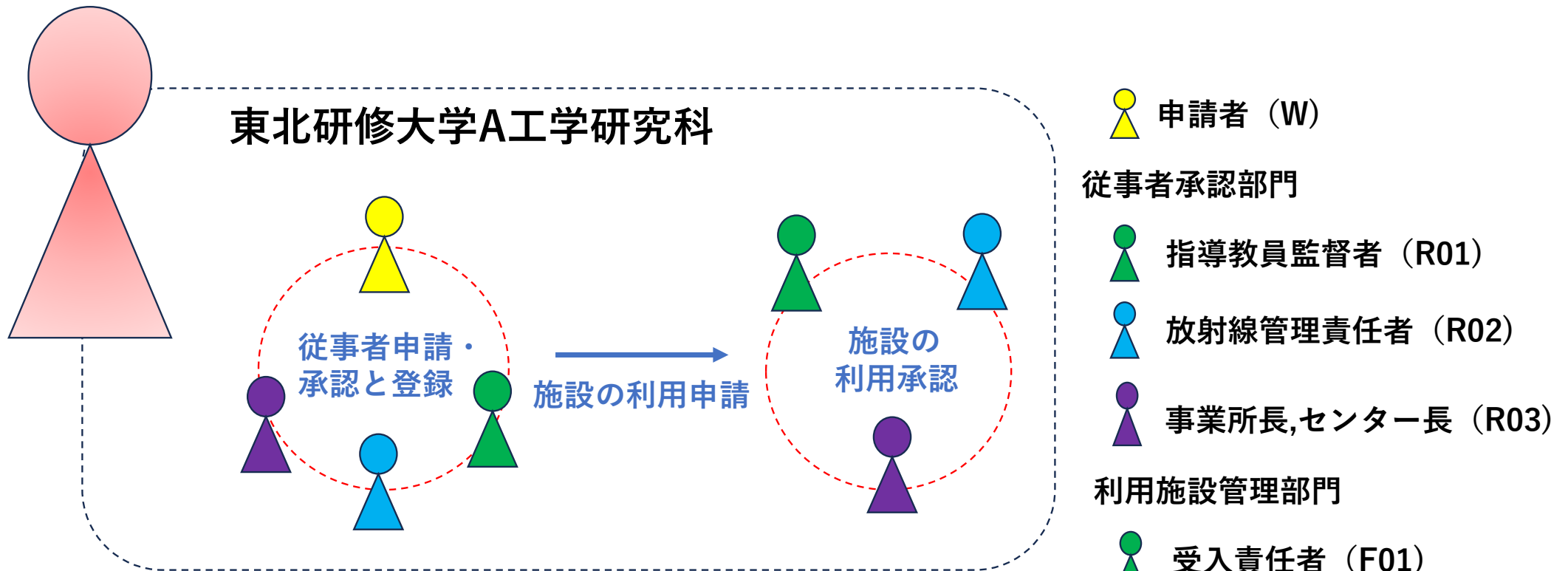
- ・被ばく管理担当者（R11）
- ・健康診断担当者（R12）
- ・教育訓練担当者（R13）

使用施設

- ・被ばく管理担当者（F11）
- ・教育訓練担当者（F12）
- ・教育訓練担当者（F13）

このロールは今回使用しない。

ロールプレイングの前に

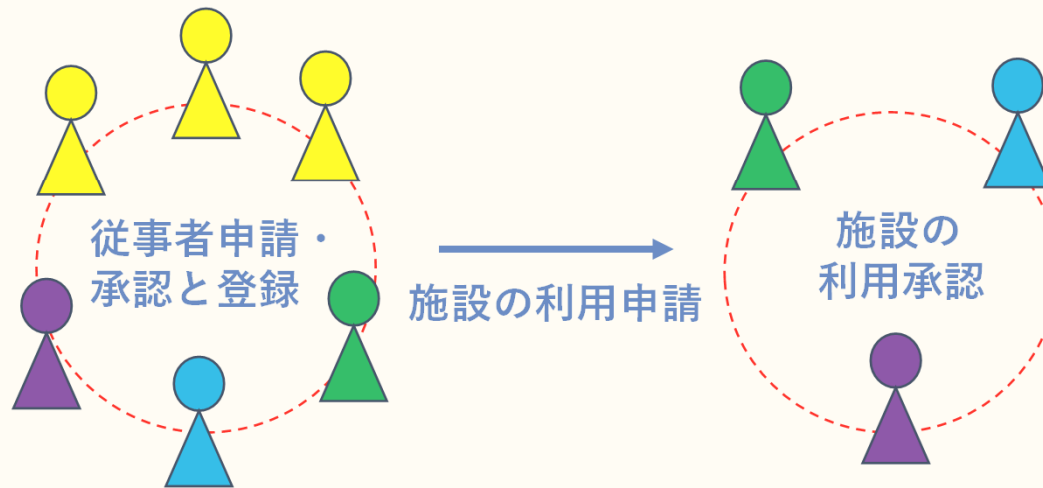


まずは、システムの操作に慣れていただくために
SRA東北様のインストラクションのもと、
1人ですべてのロールを体験していただきます。

1回目のロールプレイング ～イメージ～

東北研修大学

A工学研究科



 申請者 (W)

従事者承認部門

 指導教員監督者 (R01)

 放射線管理責任者 (R02)

 事業所長, センター長 (R03)

利用施設管理部門

 受入責任者 (F01)

 放射線管理責任者 (F02)

 事業所長, センター長 (F03)

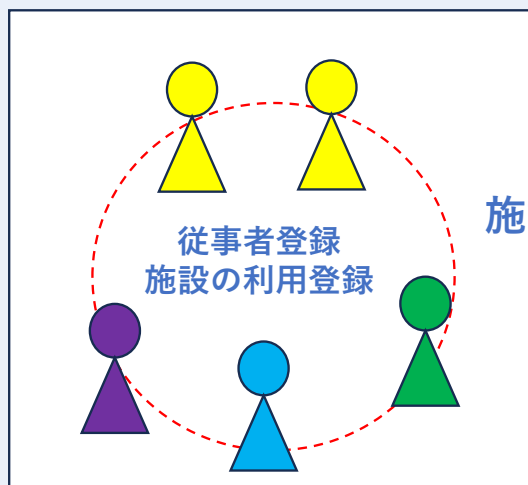
(もし時間があれば) 2回目のロールプレイング ～イメージ～

学内の他の部局の施設を利用

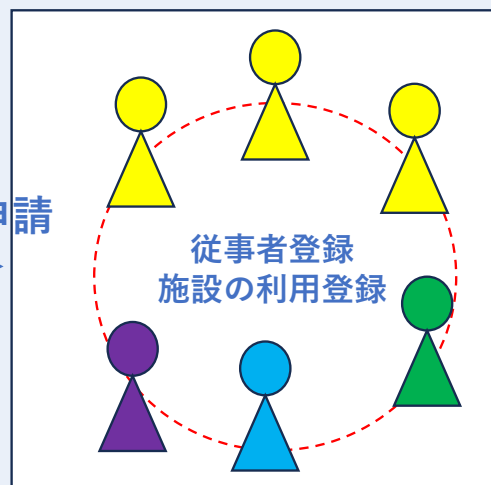
グループA工学研究科 ⇔ グループE大型加速器施設
グループB医学研究科 ⇔ グループF大学病院
グループC生命科学研究科 ⇔ グループD薬学研究科

東北研修大学

グループA工学研究科



グループE大型加速器施設



 申請者 (W)

従事者承認部門

 指導教員監督者 (R01)

 放射線管理責任者 (R02)

 事業所長, センター長 (F03)

利用施設管理部門

 受入責任者 (F01)

 放射線管理責任者 (F02)

 事業所長, センター長 (F03)