



ガンマ線照射の実際の流れ

2025年4月25日（金）

株式会社コーガイトープ

営業部 仲谷まほろ

目次

1. 照射の実際の流れ

- ① WEB照射申込
- ② お持ち込み（発送）
- ③ 受入
- ④ 照射準備
- ⑤ 照射
- ⑥ 照射後の取り出し
- ⑦ 保管
- ⑧ 線量測定
- ⑨ お引き取り（出荷）
- ⑩ 報告書発行

2. 実用化までの流れ

- 実用化までの大まかな流れ
- 医療機器の場合
（滅菌保証が必要な場合）
- 医療機器でない場合

3. WEB照射申込 システムの使い方

- ① 企業登録
- ② メインメニューの見方
- ③ 製品登録
- ④ 照射申込
- ⑤ 補足



目次

1. 照射の実際の流れ

- ① WEB照射申込
- ② お持ち込み（発送）
- ③ 受入
- ④ 照射準備
- ⑤ 照射
- ⑥ 照射後の取り出し
- ⑦ 保管
- ⑧ 線量測定
- ⑨ お引き取り（出荷）
- ⑩ 報告書発行

2. 実用化までの流れ

- ▶ 実用化までの大まかな流れ
- ▶ 医療機器の場合
（滅菌保証が必要な場合）
- ▶ 医療機器でない場合

3. WEB照射申込 システムの使い方

- ① 企業登録
- ② メインメニューの見方
- ③ 製品登録
- ④ 照射申込
- ⑤ 補足



① WEB照射申込

照射申込システム

- 当社HPから**照射申込システム**へ入れます。
(当社HP : <http://www.koga-isotope.co.jp/>)



① 企業登録：

「初めての方へ」から企業登録いただき、IDとパスワードを入手してください。



初めての方へ

② 製品登録：

「製品一覧」から、右上の「新規」をクリックし、照射製品の情報を入力してください。



製品一覧

③ 照射申込：

登録済みの製品を選択し、スケジュールや発送先を入力してください。



照射依頼

① WEB照射申込

照射申込システム

- 当社HPから**照射申込システム**へ入れます。
(当社HP : <http://www.koga-isotope.co.jp/>)



① 企業登録 :

不要

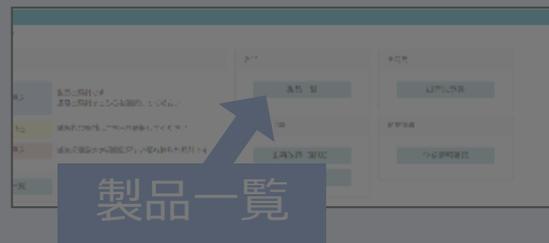
「初めての方へ」から企業登録いただき、IDとパスワードを入手してください。



② 製品登録 :

不要

「製品一覧」から、右上の「新規」をクリックし、照射製品の情報を入力してください。



③ 照射申込 :

登録済みの製品を選択し、スケジュールや発送先を入力してください。



照射依頼

照射申込完了

- お申込み後、メールにて送信される照射申込書（PDF）のバーコード部分が見えるように製品に貼付をお願いします。
- * 複数ケース数の申込でも貼付は1箱で結構です。



照射申込書

お客様の大事な製品を識別するために必要になります。
 お手数をおかけしますが、ご協力よろしくお願ひいたします。

② 梱包時の注意

- ・ 特殊な梱包は必要ございません。
- ・ バラ、パレット入荷も対応可能です。



箱
(製品)



紙袋
(粉体)



缶・容器
(液体)



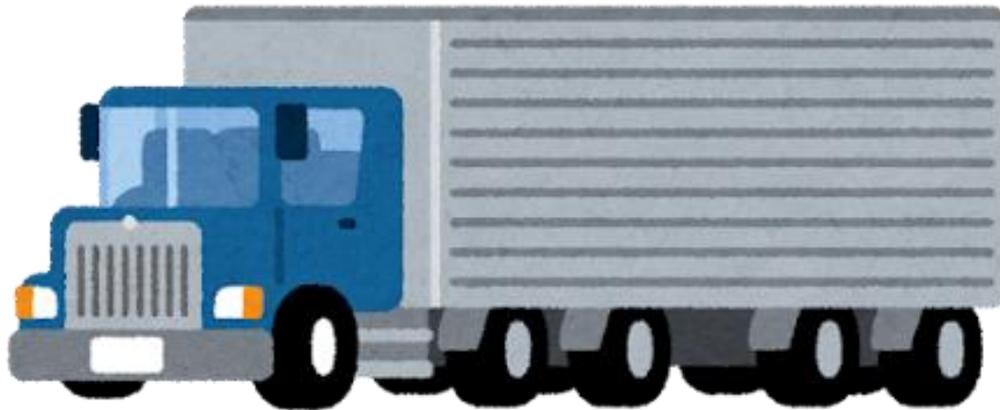
発泡スチロール
(冷凍・冷蔵品)

※手で持てる重さ (20kg/箱)、冷凍・冷蔵品は発泡スチロールで梱包をお願いいたします。



② 発送時の注意

- 持ち込み、宅配便などでもご利用いただけます。
- トレーラーでの発送にもご対応可能です。



③ 受入



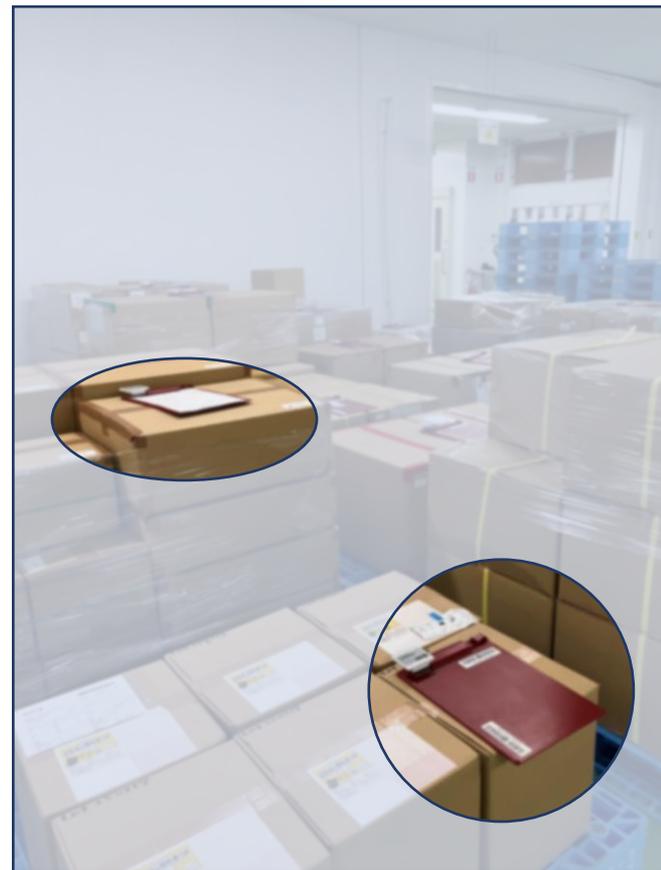
申込書（バーコード）読み取り



外観確認

- 申込書（バーコード）を読み取り、顧客名、品名、ケース数など、申込内容との照合を行います。
- キズ等がないか外観の確認を行います。

③ 受入



- 製品管理表で管理いたします。
- **製品は必ず製品管理表と一緒に保管いたします。**

③ 外観異常があったら...

- 外観確認でキズ等を発見した場合はご担当者様へご連絡差し上げます。
- 外観異常の程度別による対応の取決めを行うことも可能です。



外観異常の例



▲▶ 表面破損



▲ 箱汚損



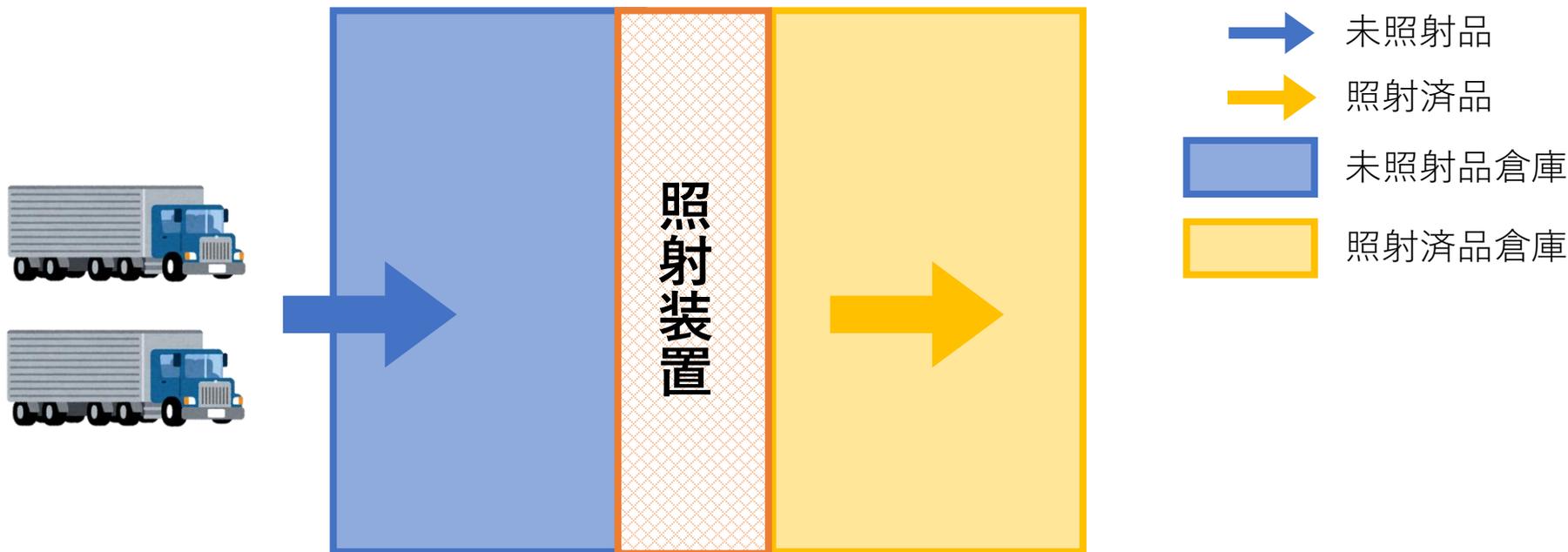
▲ 箱変形



▼ 箱破れ



③ 受入



- 未照射品エリアと照射済品エリアに区画が分かれており、**混在することはありません。**
- 冷凍庫・冷蔵庫もあり、冷凍・冷蔵品の保管も可能です。

④ 照射準備



照射管理ラベル

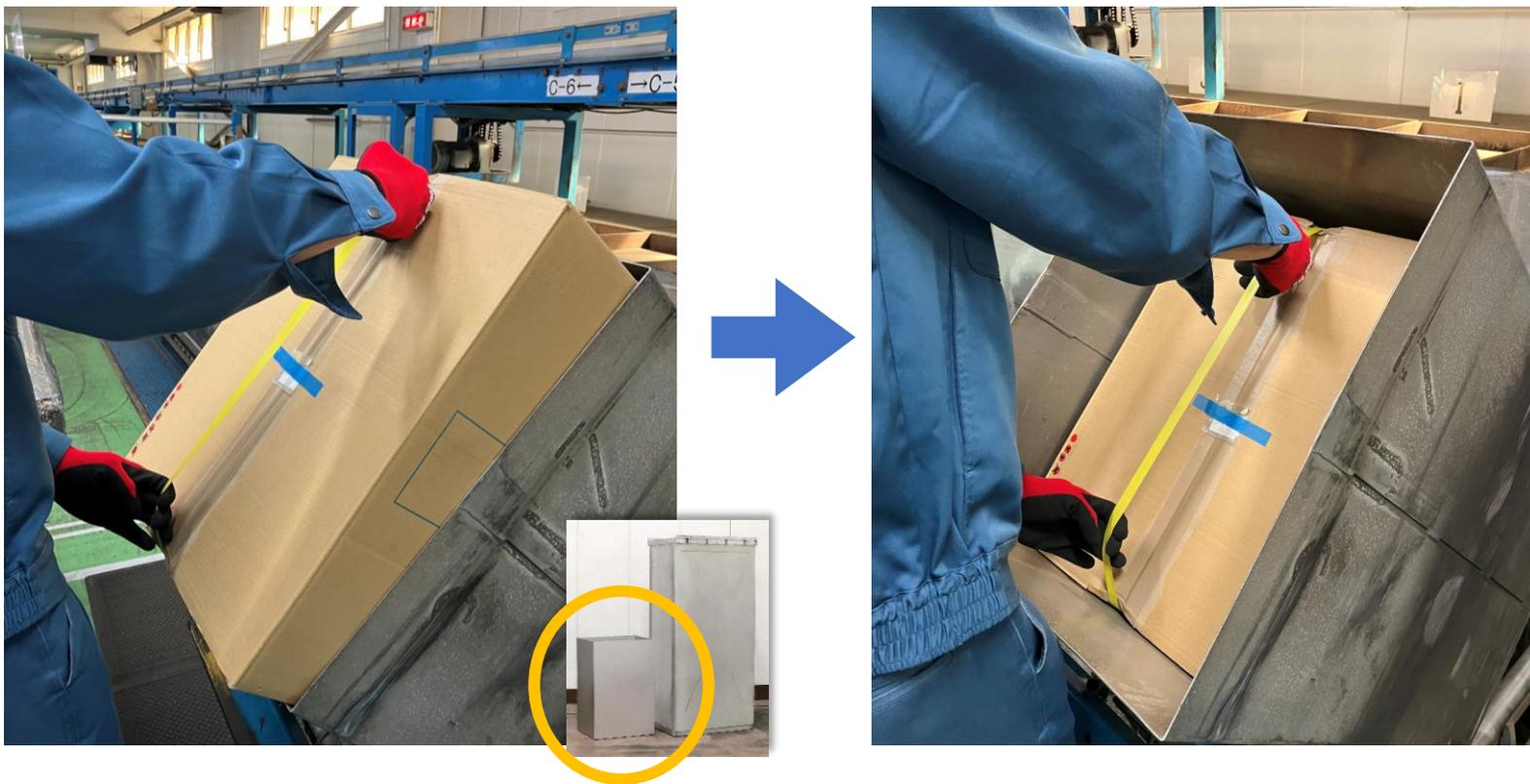


アラニン線量計



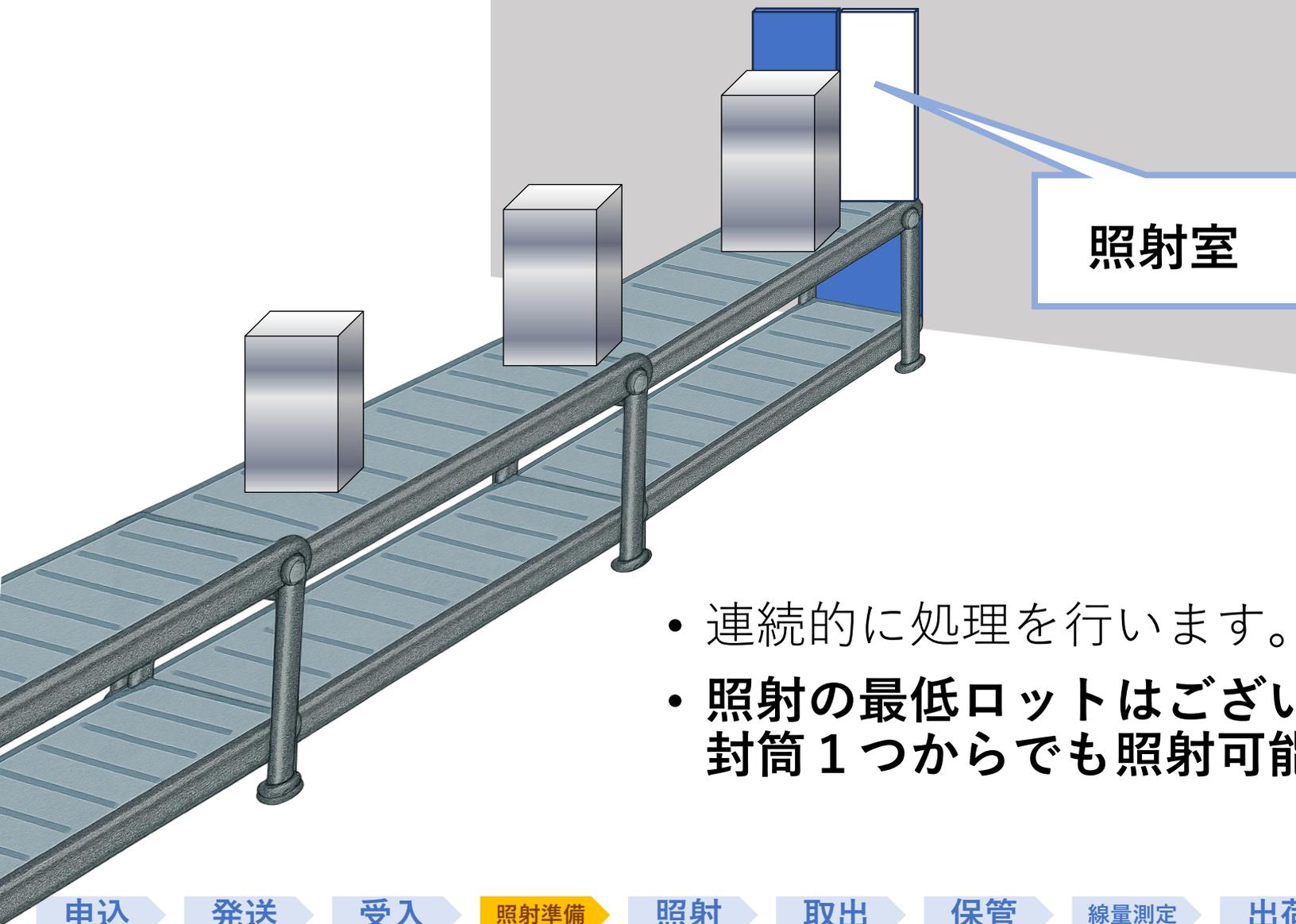
- 製品に線量計を取り付け、照射管理ラベルを貼付します。

④ 照射準備



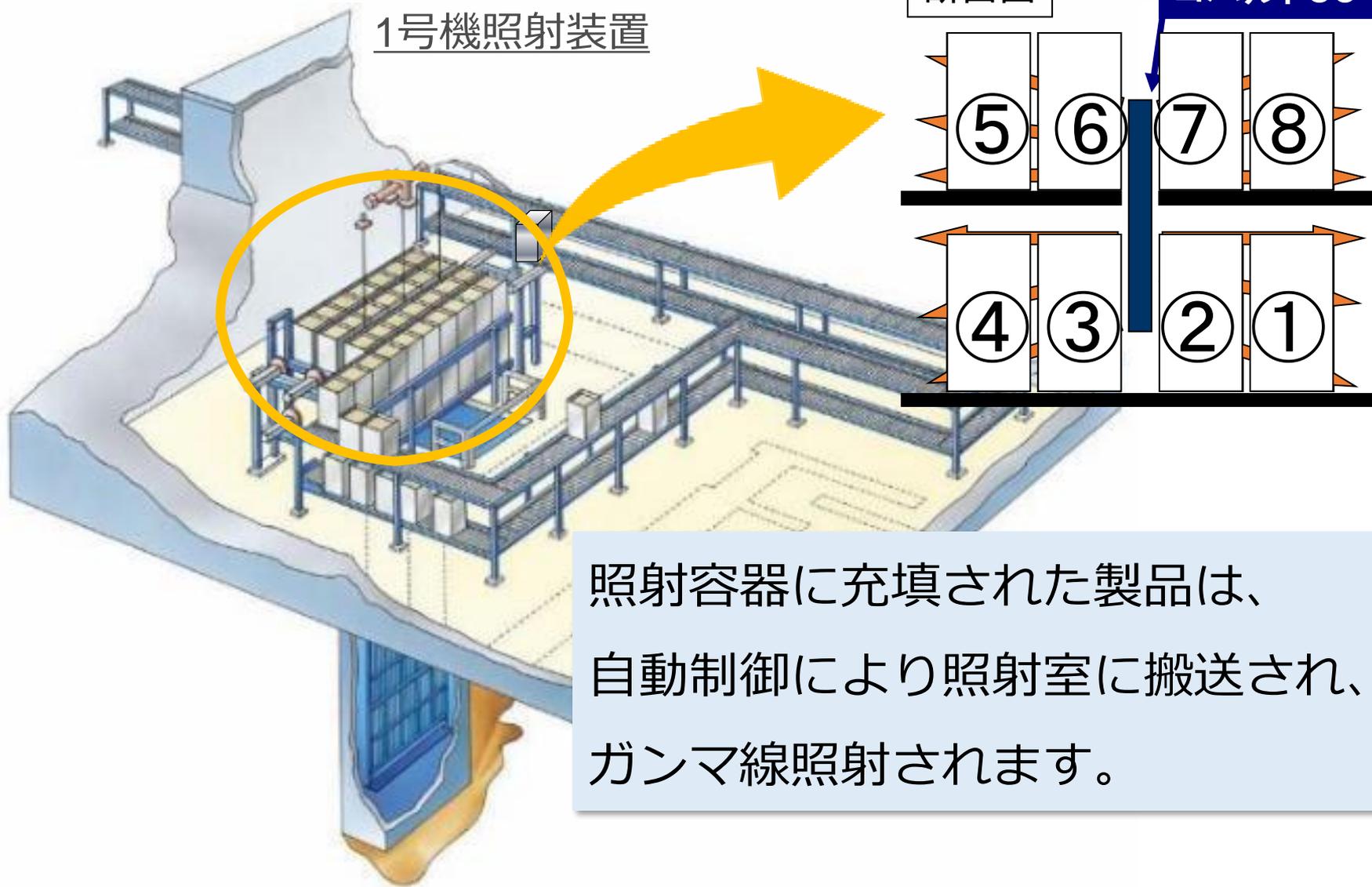
- 照射容器に充填する際、PPバンドを使用することがございます。

④ 照射室への搬送



- 連続的に処理を行います。
- 照射の最低ロットはございません。封筒1つからでも照射可能です。

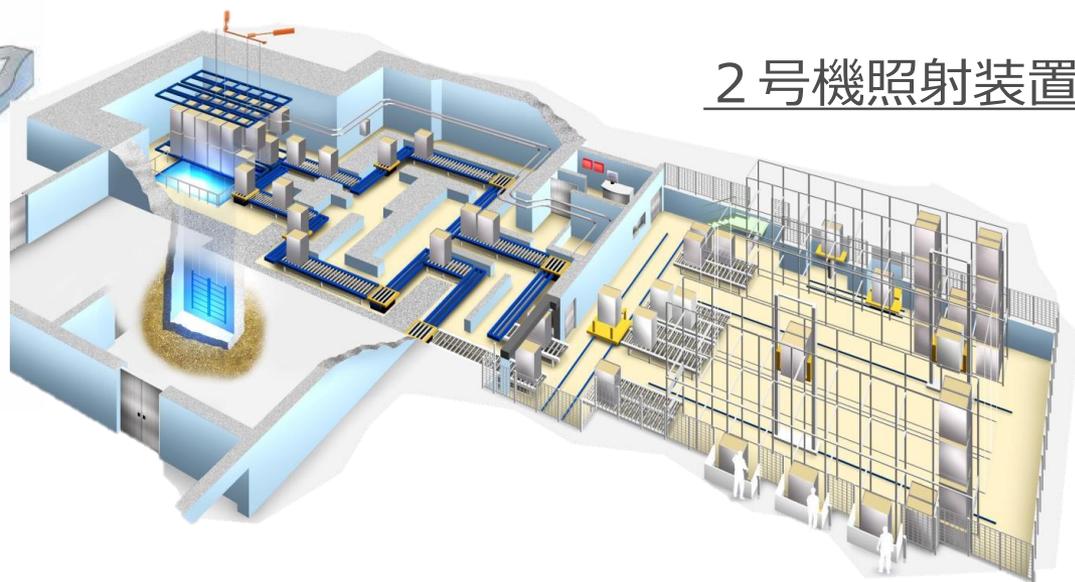
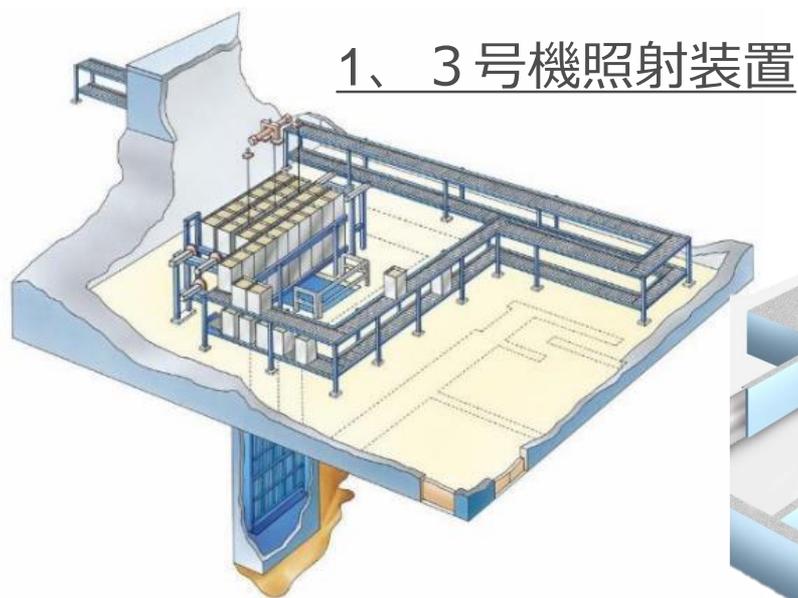
⑤ 照射



照射容器に充填された製品は、
自動制御により照射室に搬送され、
ガンマ線照射されます。

⑤ 照射装置

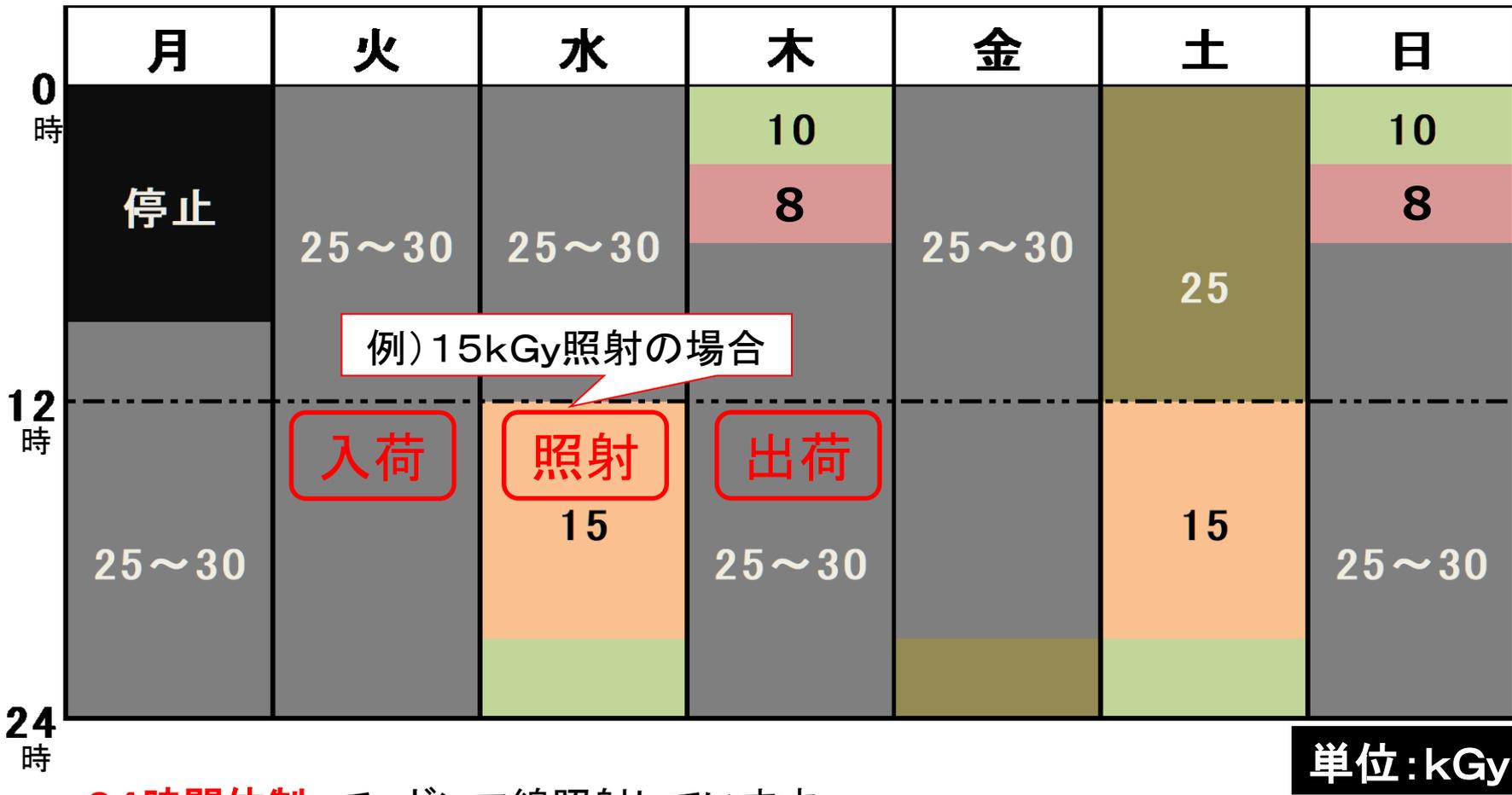
- 1号機：多種多様な製品向け
- 2号機：完全自動化による大量生産向け
- 3号機：低線量(0.1kGy～)による検定照射、試験照射向け



⑤ 照射スケジュール

1号機

* 照射時間を調整して線量をコントロールしています。



24時間体制 で、ガンマ線照射しています。

おおよそのスケジュールですので、変更になる場合があります。

⑥ 照射後の取り出し



- PPバンドを手掛かりに取り出します。
- 不要であれば取り出し後にカットいたします。

⑥ 照射後の取り出し

▼未照射



ケミカルインジケータ

▼照射済



10kGy
以上照射

- 製品が照射されたことを確認するために、ケミカルインジケータの赤色確認を行います。

※ケミカルインジケータで線量の保証はできません。

- 入荷時と同様にパレタイズいたします。

⑦ 保管

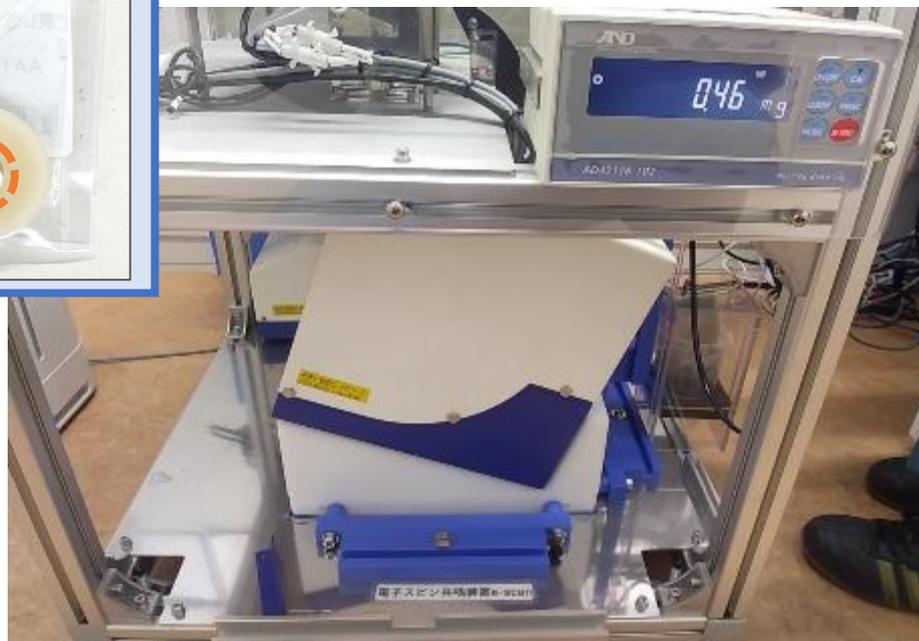


- 出荷まで照射済品倉庫で保管します。

⑧ 線量測定



測定準備



線量測定

- 製品と一緒に照射された線量計を測定し、お客様の依頼通りの線量が照射されたことを確認します。

⑧ 線量測定

• アラニン線量計

線量に比例して生じるラジカル（活性物質）を、ESRで測定いたします。

- ✓ 温度の影響を受けにくい
- ✓ 広範囲（0.05kGy～70kGy）の線量を測定可能
- ✓ 安定性と再現性が高く、校正用（標準）線量計としても使用される



▲ESR（電子スピン共鳴装置）

⑨ 出荷（お引き取り）



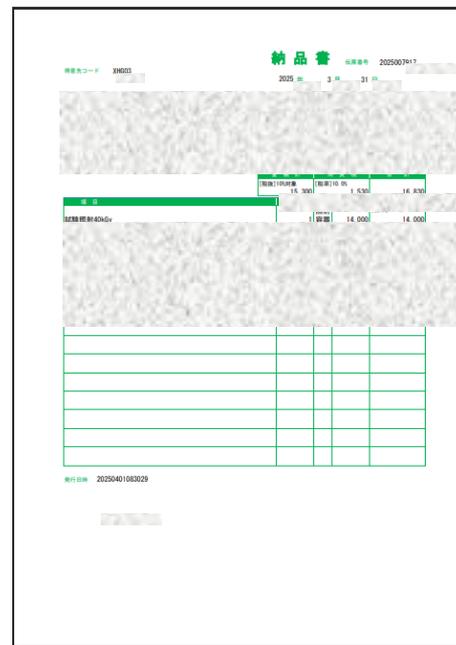
- 製品の最終確認を行い、お客様の希望される納品日時、納品場所に出荷します。
- 直接お引き取りに来ていただくことも可能です。

⑩ 帳票の発行

▼照射報告書 (例)



▼納品書 (例)



- 照射報告書：
線量測定結果をまとめ、メール（PDF）にて送付いたします。
- 納品書：出荷時にメール（PDF）にて送付いたします。
- 請求書：出荷時もしくは月末にメール（PDF）にて送付いたします。

目次

1. 照射の実際の流れ

- ① WEB照射申込
- ② お持ち込み（発送）
- ③ 受入
- ④ 照射準備
- ⑤ 照射
- ⑥ 照射後の取り出し
- ⑦ 保管
- ⑧ 線量測定
- ⑨ お引き取り（出荷）
- ⑩ 報告書発行

2. 実用化までの流れ

- 実用化までの大まかな流れ
- 医療機器の場合
（滅菌保証が必要な場合）
- 医療機器でない場合

3. WEB照射申込 システムの使い方

- ① 企業登録
- ② メインメニューの見方
- ③ 製品登録
- ④ 照射申込
- ⑤ 補足



2. 実用化までの流れ

- ▶ 実用化までの大まかな流れ
- ▶ 医療機器の場合
(滅菌保証が必要な場合)
- ▶ 医療機器でない場合



0. 実用化までの大まかな流れ

<p>①材質試験 (最大線量)</p>	<p>最大許容線量以上を照射し、材質を確認する。 * ②最小線量の倍線量を推奨しています。 例) 医療機器：40～50kGy 包装材料、検査器具、衛生器具：20kGy、30kGy</p>
<p>②滅菌・殺菌 線量の照射 (最小線量)</p>	<p>滅菌・殺菌が想定される線量を照射する。 例) 医療機器：25kGy 包装材料、検査器具、衛生器具：10kGy、15kGy</p>
<p>③滅菌保証 または 菌の有無の確認</p>	<p>方法別による滅菌・殺菌の信頼性</p> <ul style="list-style-type: none"> ・滅菌バリデーション (滅菌保証) ・段階照射～無菌試験 ・最小線量照射～無菌試験 ・確認なし <div style="text-align: right;">  <p>高 低</p> </div>

2. 実用化までの流れ

- ▶ 実用化までの大まかな流れ
- ▶ **医療機器の場合
(滅菌保証が必要な場合)**
- ▶ 医療機器でない場合



1. 滅菌バリデーション

* 医療機器の場合

① ガンマ線照射の影響は？ 最大許容線量の設定

- ・ ガンマ線滅菌に適さない物質がある
- ・ どこまでの線量であれば、問題ないか？

② 滅菌線量設定方法は？ 最小線量の設定

- ・ 製品形状・構造、付着菌数による設定方法を検討
- ・ 求められる無菌性保証レベル（S A L）の確認

③ 照射方法は？ 線量分布試験の実施

- ・ 梱包形態、載荷形態の検討

1. 滅菌バリテーション

* 医療機器の場合

① ガンマ線照射の影響は？ 最大許容線量の設定

- ・ ガンマ線滅菌に適さない物質がある
- ・ どこまでの線量であれば、問題ないか？

② 滅菌線量の設定方法は？ 最小線量の設定

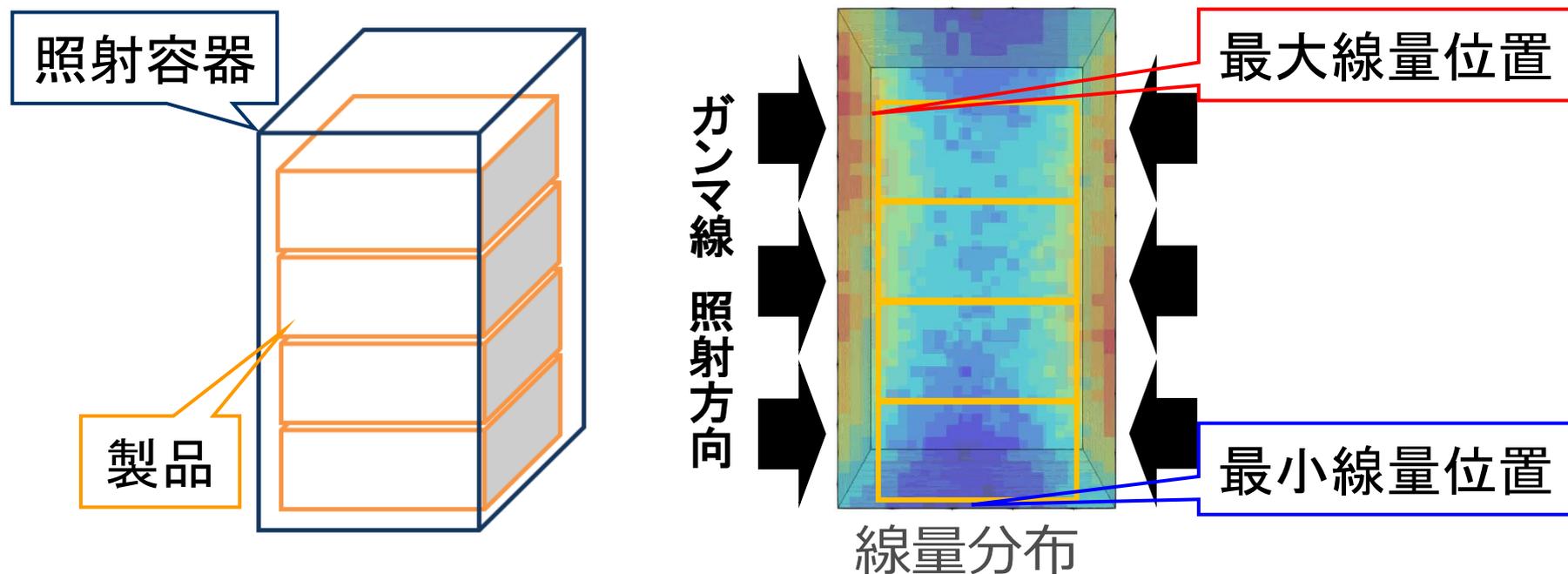
- ・ 形状、構造、付着菌数による設定方法を検討
- ・ 求められる無菌性保証レベル（SAL）の確認

③ 照射方法は？ 線量分布試験の実施

- ・ 梱包形態、載荷形態の検討

1. 最大許容線量とは？

- 照射を実施する際、製品外装箱を照射容器に充填して照射します。
- 最大線量位置（～最小線量の2倍）で材質に問題がないかを確認します。



1. 放射線照射による強度変化

* 空気中の場合

主な高分子材料	強度変化優劣
ポリエチレン	優
ポリアミド(ナイロン)	優
ポリエチレンテレフタレート(PET)	優
ポリカーボネート	良
メタクリル(アクリル)樹脂	良
ポリプロピレン	劣※1
ポリアセタール	劣※2

※1 耐放射線原料の市販あり

※2 当社と滋賀県立大学で耐放射線品を共同開発中

1. 検討・実施内容

* 医療機器の場合

① ガンマ線照射の影響は？ 最大許容線量の設定

- ・ ガンマ線滅菌に適さない物質がある
- ・ どこまでの線量であれば、問題ないか？

② 滅菌線量の設定方法は？ 最小線量の設定

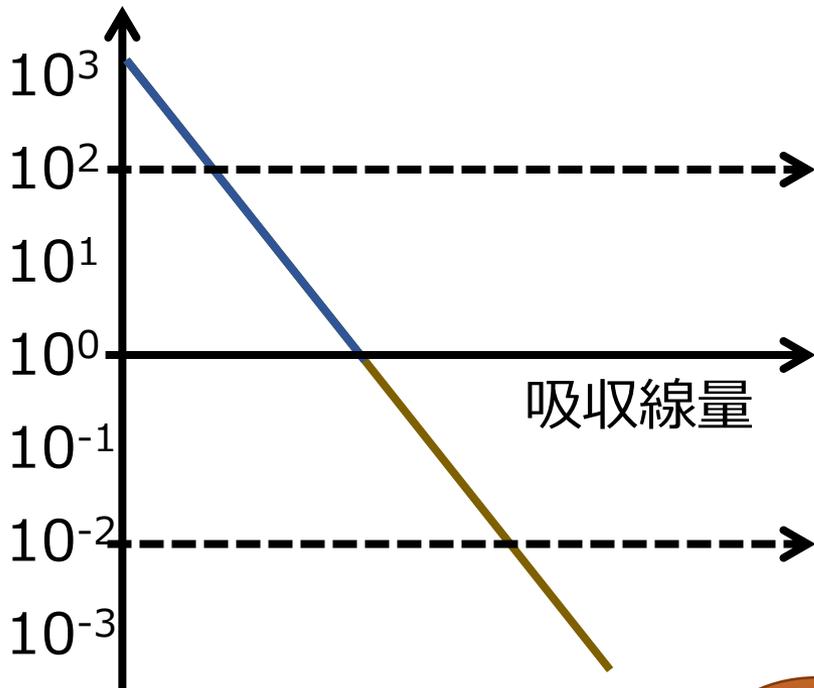
- ・ 形状、構造、付着菌数による設定方法を検討
- ・ 求められる無菌性保証レベル（SAL）の確認

③ 照射方法は？ 線量分布試験の実施

- ・ 梱包形態、載荷形態の検討

1. 滅菌の概念図

生残菌数



製品数	菌数
1個	1000
1個	100
1個	10
1個	1
1個	0.1
1個	0.01
1個	0.000001

製品数を増やすことで菌数を1にする

製品100個中に1個の菌が存在している状態

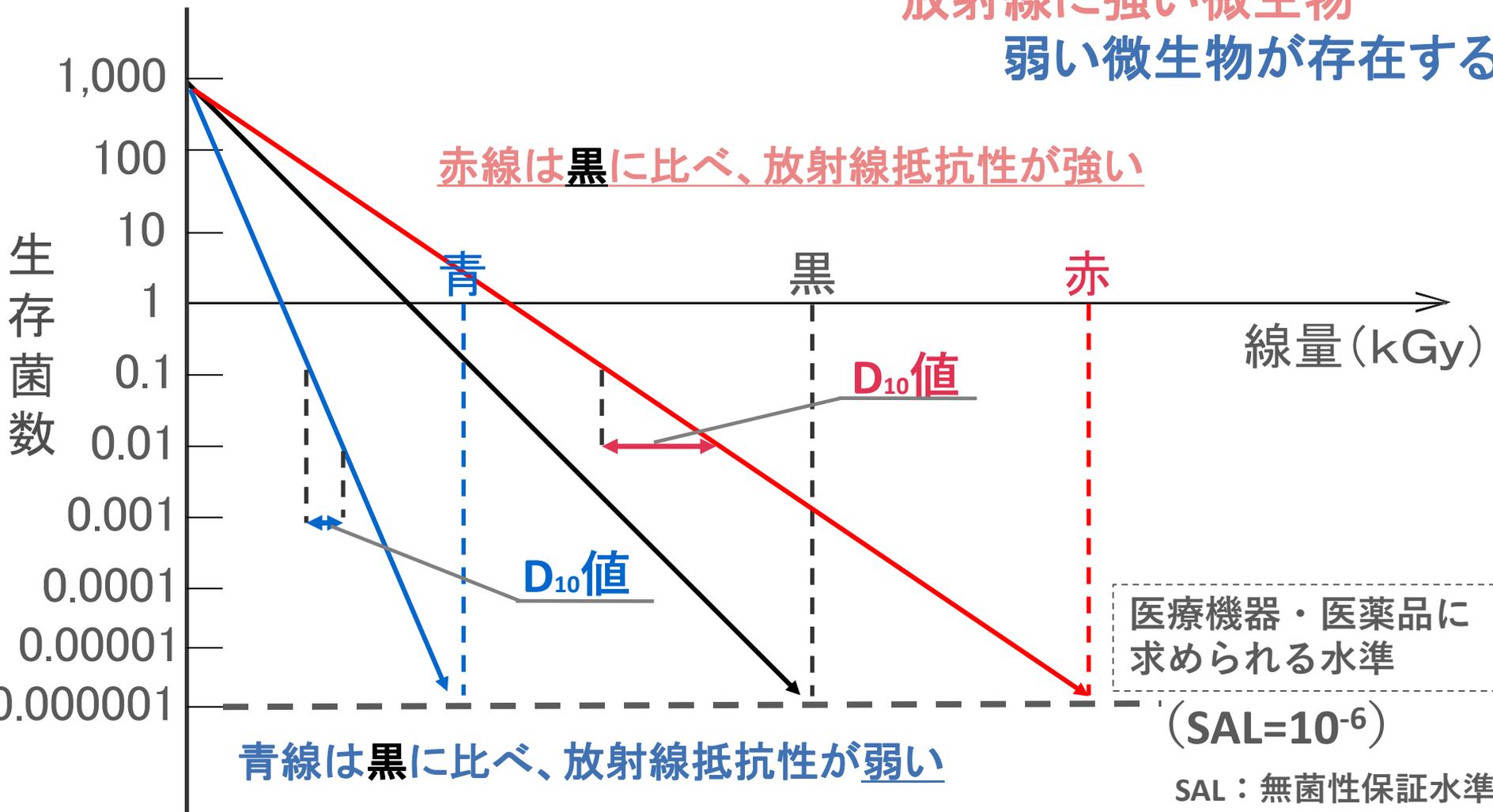
10個	1
100個	1
1000000個	1

無菌性保証水準 (SAL)

1. 線量増加と菌数減少

放射線に強い微生物
弱い微生物が存在する

赤線は黒に比べ、放射線抵抗性が強い



青線は黒に比べ、放射線抵抗性が弱い

菌数と菌種により滅菌線量が変化する

1. 様々な微生物のD₁₀値

黄色ブドウ球菌 0.2kGy

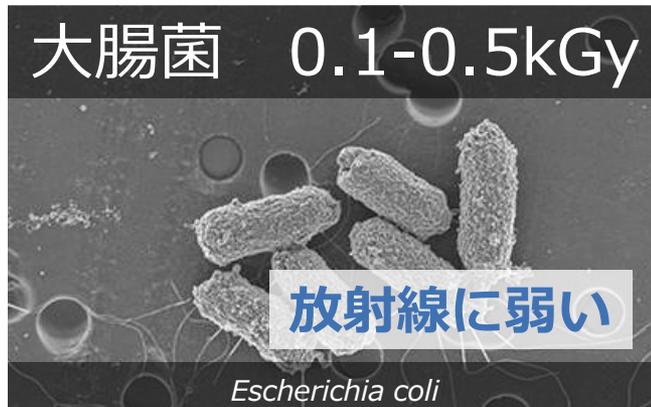


放射線に弱い

Staphylococcus aureus

*D₁₀値：菌数が1/10になる線量

大腸菌 0.1-0.5kGy



放射線に弱い

Escherichia coli

微生物の種類により放射線抵抗性が異なります。

芽胞形成菌

セレウス菌 2.1kGy



放射線に強い

Bacillus cereus

サルモネラ菌 0.2-0.8kGy



放射線に弱い

Salmonella enteritidis

写真：ヤクルト中央研究所HPより

D₁₀値：放射線滅菌の現状と展望（Ⅲ.生薬・漢方）より

1. 滅菌に必要な微生物試験

- 製品に付着している微生物の数を測定する試験
→ **バイオバーデン試験、生菌数試験**
- 微生物の種類を調べる試験
→ **微生物の特性付け、微生物の同定**
- 製品に微生物が付着しているかどうかを調べる試験
→ **無菌性の試験**

これらの試験を組み合わせて滅菌を保証する。

1. 滅菌線量を決める方法

* 医療機器の場合

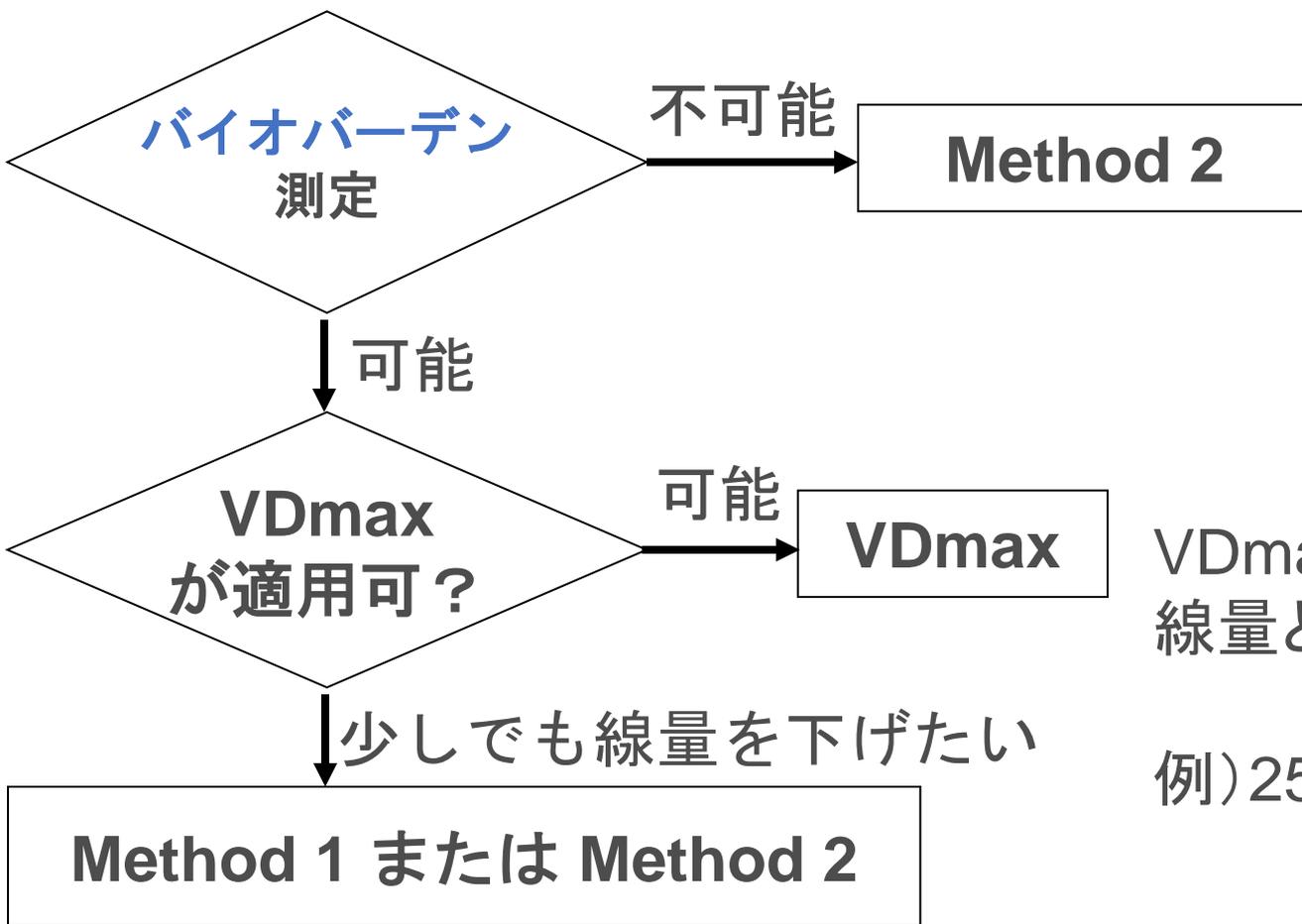
方法	内容
Method1	製品のバイオバーデンとSDRを持つ微生物群の抵抗性を比較して設定
Method2A or 2B	製品バイオバーデンの抵抗性により設定
VDmax15 or 25	製品のバイオバーデンとSDRを持つ微生物群の抵抗性を比較して設定
VDmaxSD	

SDR = 標準抵抗性分布

JIS T 0806-2:2014

1. 滅菌線量設定法の選択

* 医療機器の場合



VDmaxは、
線量と上限バイオバーデン
が決められている。
例) 25kGy・・・1,000個以下

バイオバーデン (BB) とは
滅菌前の製品に付着した生存している微生物

1. 検討・実施内容

* 医療機器の場合

① ガンマ線照射の影響は？ 最大許容線量の設定

- ・ ガンマ線滅菌に適さない物質がある
- ・ どこまでの線量であれば、問題ないか？

② 滅菌線量の設定方法は？ 最小線量の設定

- ・ 形状、構造、付着菌数による設定方法を検討
- ・ 求められる無菌性保証レベル（SAL）の確認

③ 照射方法は？ 線量分布試験の実施

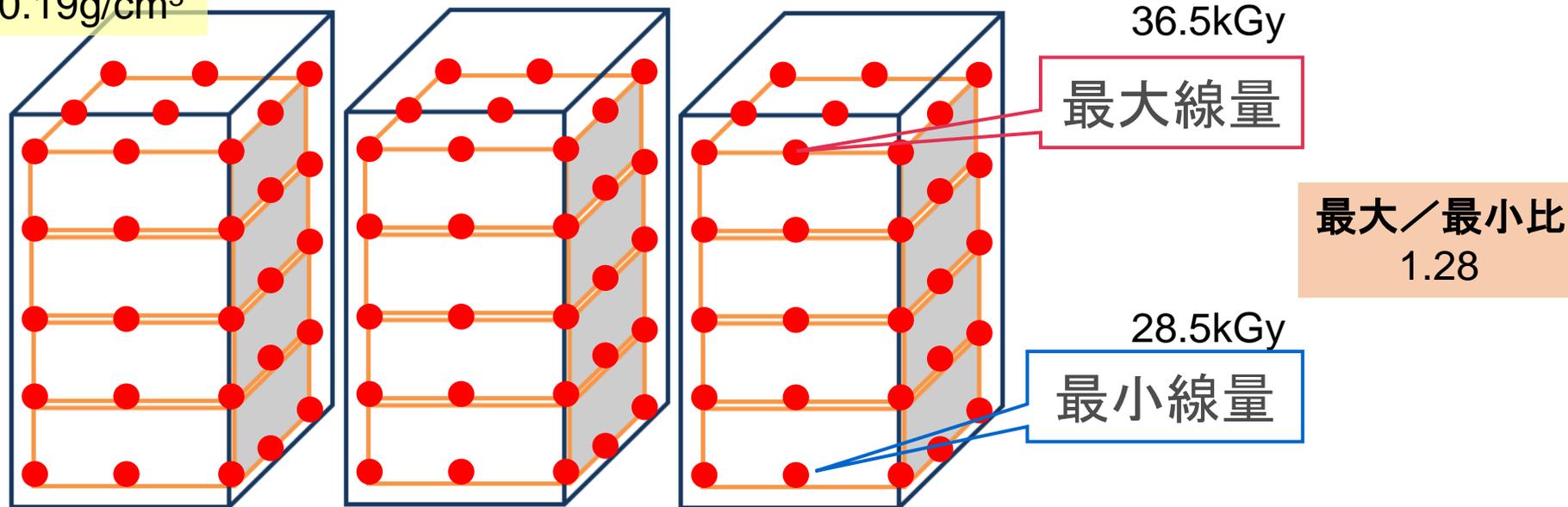
- ・ 梱包形態、載荷形態の検討

1. 線量分布試験の実施例

* 医療機器の場合

例) 最小25kGy～最大40kGyの検証

製品密度
0.19g/cm³

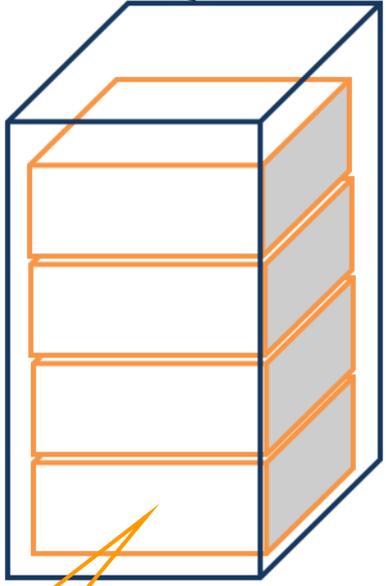


- 格子状に線量計を取り付けて3回測定し、各測定点の数値を平均します。
- 線量分布費用削減のため、OQ(照射装置線量分布)の最大・最小位置のみで評価することも可能です。

1. 照射容器への充填例

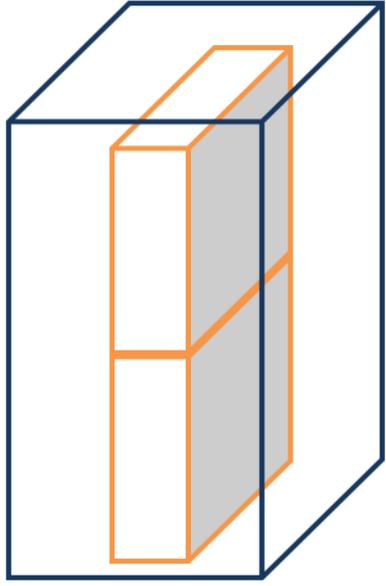
最小線量～最大許容線量の幅が狭い場合

照射容器



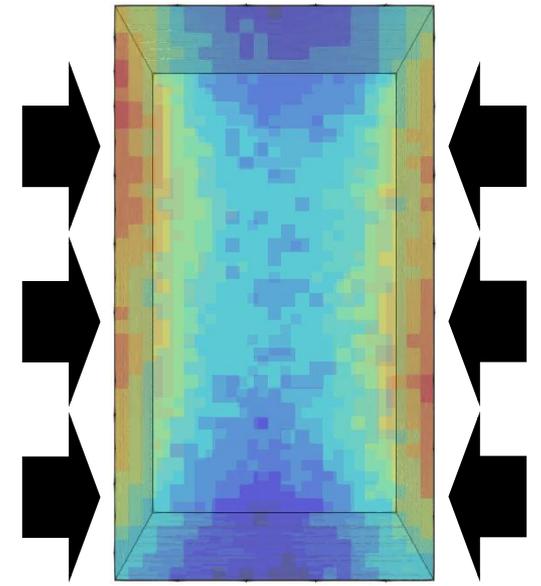
製品

例①



例②

ガンマ線
照射方向



線量分布

1号機照射装置線量分布
シミュレーション結果

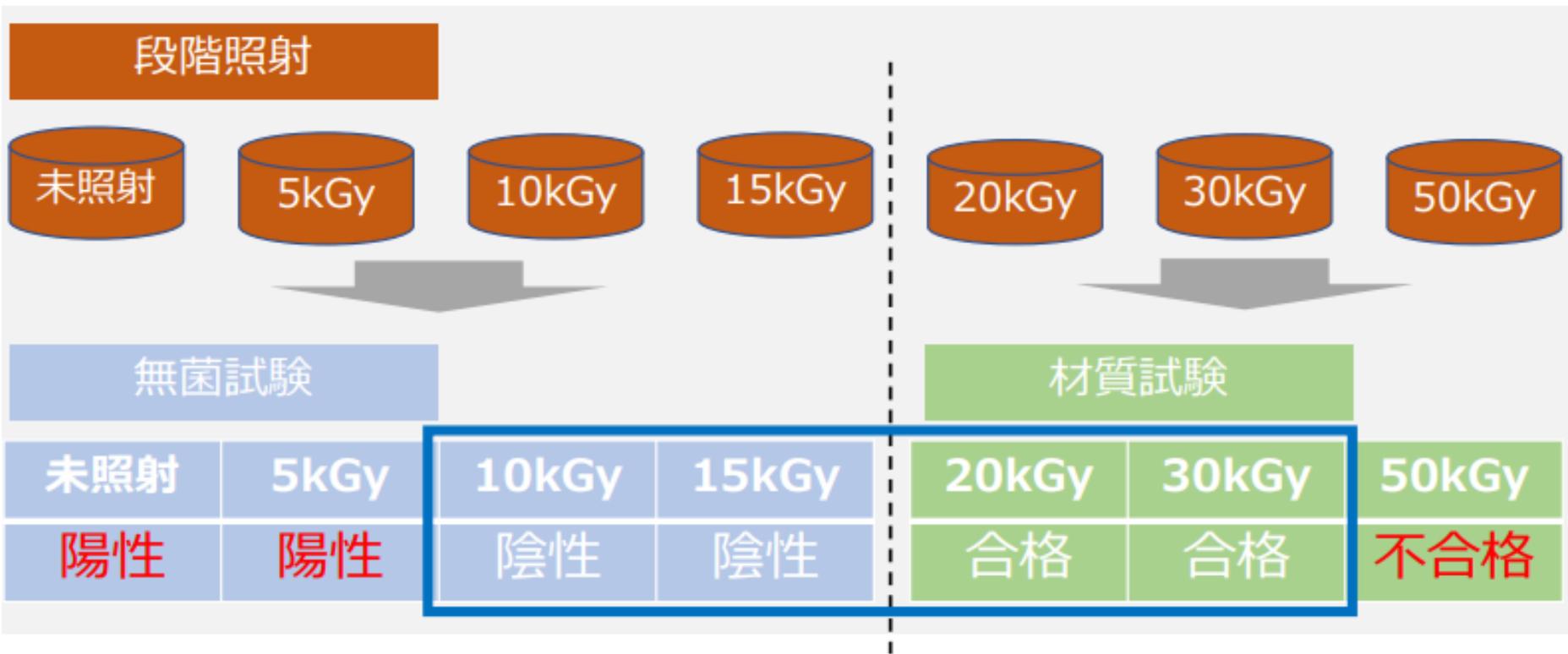
2. 実用化までの流れ

- ▶ 実用化までの大まかな流れ
- ▶ 医療機器の場合
(滅菌保証が必要な場合)
- ▶ **医療機器でない場合**



2. 段階照射と線量決定 (例)

* 医療機器でない場合



最小15kGy～最大30kGyに決定された。

目次

1. 照射の実際の流れ

- ① WEB照射申込
- ② お持ち込み（発送）
- ③ 受入
- ④ 照射準備
- ⑤ 照射
- ⑥ 照射後の取り出し
- ⑦ 保管
- ⑧ 線量測定
- ⑨ お引き取り（出荷）
- ⑩ 報告書発行

2. 実用化までの流れ

- ▶ 実用化までの大まかな流れ
- ▶ 医療機器の場合
（滅菌保証が必要な場合）
- ▶ 医療機器でない場合

3. WEB照射申込 システムの使い方

- ① 企業登録
- ② メインメニューの見方
- ③ 製品登録
- ④ 照射申込
- ⑤ 補足



3. WEB照射申込 システムの使い方

- ① **企業登録**
- ② メインメニューの見方
- ③ 製品登録
- ④ 照射申込
- ⑤ 補足



① 企業登録 (初回のみ)

ログイン

ユーザーログイン

ユーザーID

パスワード

[パスワードを忘れた方はこちら](#)

[ユーザーIDを忘れた方はこちら](#)

[ログイン](#)

注1. 爆発・発火のおそれのある危険物は照射できません
 注2. 販売目的の食品は照射できません
 注3. 輸送事故が発生した場合、輸送保険内の保障となります。

初めての方へ

ユーザーIDをお持ちでない方は、
企業登録を行ってください。

[企業登録](#)

登録方法・申込方法などの説明は[こちら](#)

<システムに関するお問合せ先>
 株式会社コーガイ isotop 営業部
 電話：0748-88-3125
 E-mail: information@koga-isotope.co.jp

- 使用できるブラウザはMicrosoft Edge、Google Chrome、Mozilla Firefoxです。
- Internet Explorerはご利用いただけませんのでご注意ください。

① 企業登録 (初回のみ)

STEP1

企業登録



基本情報

貴社名 必須	(例)株式会社コーガイネット
別名 (半角) 必須	(例)コーガイネット
部署名	(例)営業部
郵便番号 ① 必須	(例)520-3404

緊急時情報

対応方法 ① 必須	夜間・休日に製品破損を発見した場合の処置 すべて照射
担当者 ①	①
	②
	③
電話番号	①
	②
	③
Email	①
	②
	③

企業情報

従業員数	<input type="text"/>	人	設立年	<input type="text"/>	年	資本金	<input type="text"/>	円
------	----------------------	---	-----	----------------------	---	-----	----------------------	---

[戻る](#) [次へ](#)

① 企業登録 (初回のみ)

STEP2

企業登録

STEP.1 基本情報入力 **STEP.2 取引条件入力** STEP.3 各送付先入力 STEP.4 ID申請

取引条件

請求書 必須 ?	<input type="radio"/> 月締まとめ <input checked="" type="radio"/> 都度	締日 ...選択	支払日 必須 ?	<input checked="" type="radio"/> 一括 <input type="radio"/> 都度	...選択	日
支払方法	...選択					
手形条件	万円以上			手形サイト	日	

戻る 次へ

STEP3

企業登録

STEP.1 基本情報入力 STEP.2 取引条件入力 **STEP.3 各送付先入力** STEP.4 ID申請

報告書送付先 ?

会社住所 個別設定

納品書送付先 ?

会社住所 個別設定

請求書送付先 ?

会社住所 個別設定

設定情報

ZIPパスワード設定 **必須** ? しない

戻る 次へ

① 企業登録 (初回のみ)

• 内容確認画面

企業登録

 STEP.1
基本情報入力

 STEP.2
取引条件入力

 STEP.3
各送付先入力

 STEP.4
ID申請

内容を確認してください。

基本情報

貴社名 必須	コーガまほろ
カナ (半角) 必須	コガマホ
部署名	
郵便番号 ① 必須	520-3221
住所 必須	滋賀県湖南市三雲 1000-100
電話番号 必須	0748821125
都度	支払日 ① 必須 都度
支払方法	...選択
手形条件	万円以上
	手形サイト 日

報告書送付先 ①

- 会社住所 個別設定

納品書送付先 ①

- 会社住所 個別設定

請求書送付先 ①

- 会社住所 個別設定

設定情報

ZIPパスワード設定 必須	しない
---------------	-----

戻る

次へ

① 企業登録 (初回のみ)

• STEP4

企業登録



ID申請

ユーザーID 必須	<input type="text" value="XX902"/>	<input type="button" value="使用可能チェック"/>
パスワード 必須	<input type="password" value="....."/>	
パスワード (確認) 必須	<input type="password"/>	

① 企業登録（初回のみ）

STEP1

よくいただく質問

緊急時情報

対応方法 <small>① 必須</small>	夜間・休日に製品破損を発見した場合の処置 すべて照射		
担当者 <small>①</small>	すべて照射	電話番号	① <input type="text"/>
	...		② <input type="text"/>
	...		③ <input type="text"/>
	...		① <input type="text"/>
	...	Email	② <input type="text"/>
	...		③ <input type="text"/>

緊急時情報と何ですか？

すべて照射：照射し、翌営業日に異常があったことをご連絡いたします。
通常はこちらを選択してください。

保留：該当の製品のみ照射を保留します。
翌営業日に異常があったことをご連絡し、対応を協議させていただきます。

① 企業登録（初回のみ）

• STEP2

よくいただく質問

取引条件

請求書 必須 <input type="radio"/> 月締まとめ 締日 ...選択 <input checked="" type="radio"/> 都度	支払日 必須 <input checked="" type="radio"/> 一括 <input type="radio"/> 都度
支払方法 ...選択	...選択 日
手形条件 万円以上	手形サイト 日

• 取引条件の入力の仕方を教えてください。

• 請求書

月締まとめ：一か月のご依頼文をまとめて請求いたします。

納品書は都度発行いたします。

都度：照射の都度、納品書と請求書を発行いたします。

• 支払日

御社のお支払日をご入力ください。

末日の場合は「31」とご入力ください。

① 企業登録（初回のみ）

• STEP3

よくいただく質問

報告書送付先

会社住所 個別設定

納品書送付先

会社住所 個別設定

請求書送付先

会社住所 個別設定

戻る
次へ

• 各送付先の個別設定とは何ですか？

報告書、納品書、請求書の送付先をご指定ください。

各書類はPDFでメール送信されます。

STEP1でご入力いただいたご担当者様宛で問題なければ「会社住所」で結構です。

3. WEB照射申込 システムの使い方

- ① 企業登録
- ② **メインメニューの見方**
- ③ 製品登録
- ④ 照射申込
- ⑤ 補足



メインメニュー画面の見方

ログイン

ユーザーログイン

ユーザーID

パスワード

ログイン

パスワードを忘れた方は[こちら](#)

ユーザーIDを忘れた方は[こちら](#)

初めての方へ

ユーザーIDをお持ちでない方は、
企業登録を行ってください。

企業登録

登録方法・申込方法などの説明は[こちら](#)

- 注1. 爆発・発火のおそれのある危険物は照射できません
- 注2. 販売目的の食品は照射できません
- 注3. 輸送事故が発生した場合、輸送保険内の保障となります。

<システムに関するお問合せ先>
 株式会社コーガイソトープ 営業部
 電話：0748-88-3125
 E-mail:information@koga-isotope.co.jp

メインメニュー画面の見方

照射依頼

実用照射申込

製品の照射です
通常の照射はこちらを選択してください

試験照射申込

試験的な照射はこちらを選択してください

検定照射申込

滅菌線量設定や線量監査に必要な特殊な照射です

照射申込一覧

製品一覧

出荷先

出荷先登録

依頼申請

企業情報

出荷依頼（新規）

企業情報確認

出荷依頼（変更）

- 照射依頼

3種類の申込形態があります。

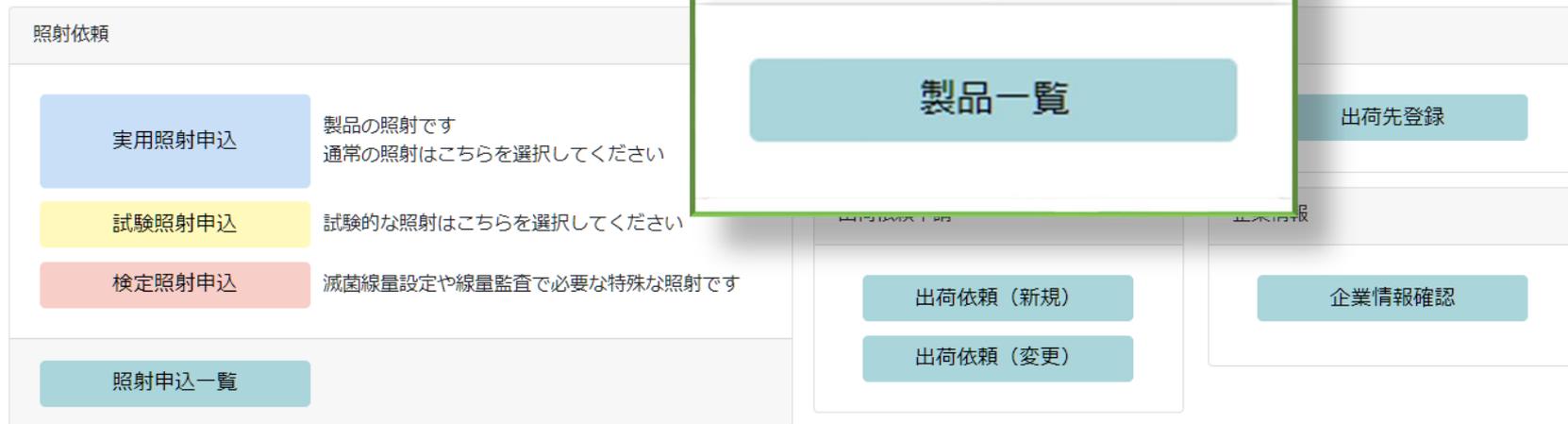
通常は実用照射申込を使用します。

お申込みいただいた内容は照射申込一覧からご確認できます。

メインメニュー画面の見方

メインメニュー

対象の業務を選択してください



The screenshot shows a web application interface with a teal header. Below the header, there's a main menu area. A callout box with a green border highlights the '製品' (Products) section, which contains a '製品一覧' (Product List) button. The main menu is organized into several panels:

- 照射依頼 (Irradiation Request) Panel:**
 - 実用照射申込 (Practical Irradiation Request): 製品の照射です。通常の照射はこちらを選択してください。
 - 試験照射申込 (Test Irradiation Request): 試験的な照射はこちらを選択してください。
 - 検定照射申込 (Certification Irradiation Request): 滅菌線量設定や線量監査に必要な特殊な照射です。
 - 照射申込一覧 (Irradiation Request List): A summary button.
- 出荷依頼 (Shipping Request) Panel:**
 - 出荷依頼 (新規) (Shipping Request (New))
 - 出荷依頼 (変更) (Shipping Request (Change))
- 出荷先登録 (Shipping Destination Registration) Panel:**
 - 出荷先登録 (Shipping Destination Registration)
- 企業情報確認 (Company Information Confirmation) Panel:**
 - 企業情報確認 (Company Information Confirmation)

- 製品

②製品登録で使用する製品のご登録画面です。
ご登録済みの製品もこちらからご確認いただけます。

メインメニュー画面の見方

メインメニュー

対象の業務を選択してください



The screenshot shows a web application interface with several menu sections:

- 照射依頼 (Irradiation Request):**
 - 実用照射申込 (Practical Irradiation Request): 製品の照射です。通常の照射はこちらを選択してください。
 - 試験照射申込 (Test Irradiation Request): 試験的な照射はこちらを選択してください。
 - 検定照射申込 (Certification Irradiation Request): 滅菌線量設定や線量監査に必要な特殊な照射です。
 - 照射申込一覧 (Irradiation Request List)
- 製品 (Products):**
 - 製品一覧 (Product List)
- 出荷依頼申請 (Shipping Request Application):**
 - 出荷依頼 (新規) (Shipping Request (New))
 - 出荷依頼 (変更) (Shipping Request (Change))
- 出荷先 (Shipping Destination):** (Highlighted with a green box)
 - 出荷先登録 (Shipping Destination Registration)
- 企業情報確認 (Company Information Confirmation):** (Visible in a separate box below)

- 出荷先

照射後の出荷先をご登録いただけます。

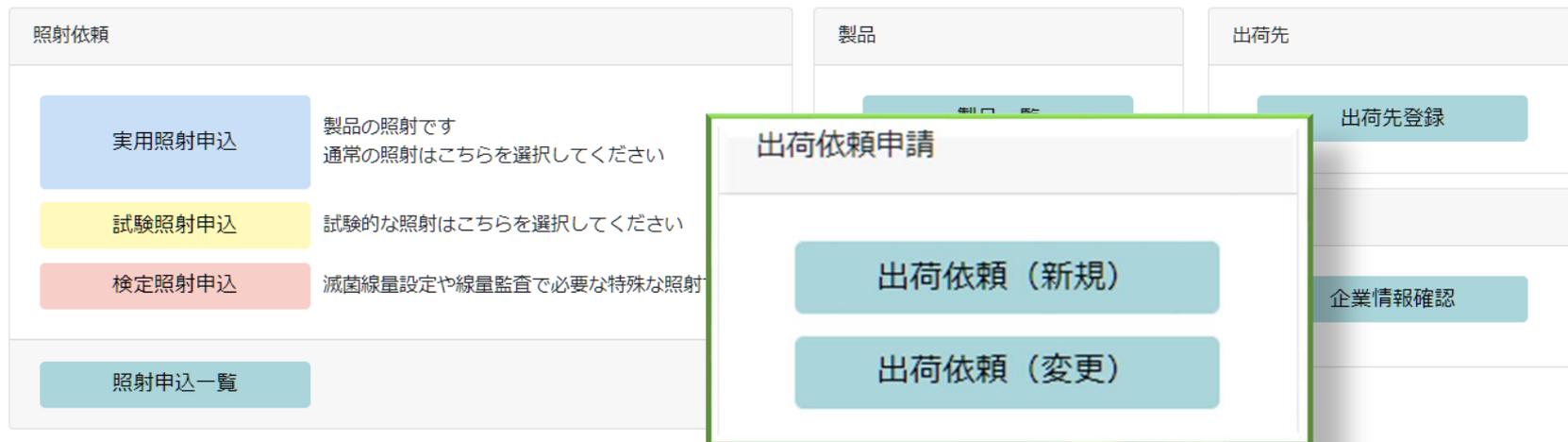
製品の送り先と返送先が異なる場合や、複数の出荷先がある場合に便利です。

ご登録済みの出荷先もこちらからご確認いただけます。

メインメニュー画面の見方

メインメニュー

対象の業務を選択してください



The screenshot shows a web interface with three main columns: '照射依頼' (Irradiation Request), '製品' (Product), and '出荷先' (Shipping Destination). The '照射依頼' column contains buttons for '実用照射申込' (Practical Irradiation Request), '試験照射申込' (Trial Irradiation Request), '検定照射申込' (Certification Irradiation Request), and '照射申込一覧' (Irradiation Request List). The '製品' column has a '製品一覧' (Product List) button. The '出荷先' column has '出荷先登録' (Shipping Destination Registration) and '企業情報確認' (Company Information Confirmation) buttons. A modal window titled '出荷依頼申請' (Shipping Request Application) is overlaid on the '製品' column, containing '出荷依頼 (新規)' (Shipping Request (New)) and '出荷依頼 (変更)' (Shipping Request (Change)) buttons.

- 出荷依頼申請
 弊社で保管している製品の中から出荷の申請をすることができます。
 通常は使用しません。

メインメニュー画面の見方

メインメニュー

対象の業務を選択してください



The screenshot displays a web interface with several menu categories:

- 照射依頼 (Irradiation Request):**
 - 実用照射申込 (Practical Irradiation Request): 製品の照射です。通常の照射はこちらを選択してください。
 - 試験照射申込 (Test Irradiation Request): 試験的な照射はこちらを選択してください。
 - 検定照射申込 (Certification Irradiation Request): 滅菌線量設定や線量監査に必要な特殊な照射です。
 - 照射申込一覧 (Irradiation Request List)
- 製品 (Products):**
 - 製品一覧 (Product List)
- 出荷先 (Shipping Destinations):**
 - 出荷先登録 (Shipping Destination Registration)
- 出荷依頼申請 (Shipping Request Application):**
 - 出荷依頼 (新規) (Shipping Request (New))
 - 出荷依頼 (変更) (Shipping Request (Change))
- 企業情報 (Company Information):**
 - 企業情報確認 (Company Information Confirmation)

• 企業情報

ご登録いただいた企業情報を確認できます。

ご担当者の変更など、企業情報の変更申請もこちらから行うことが可能です。

3. WEB照射申込 システムの使い方

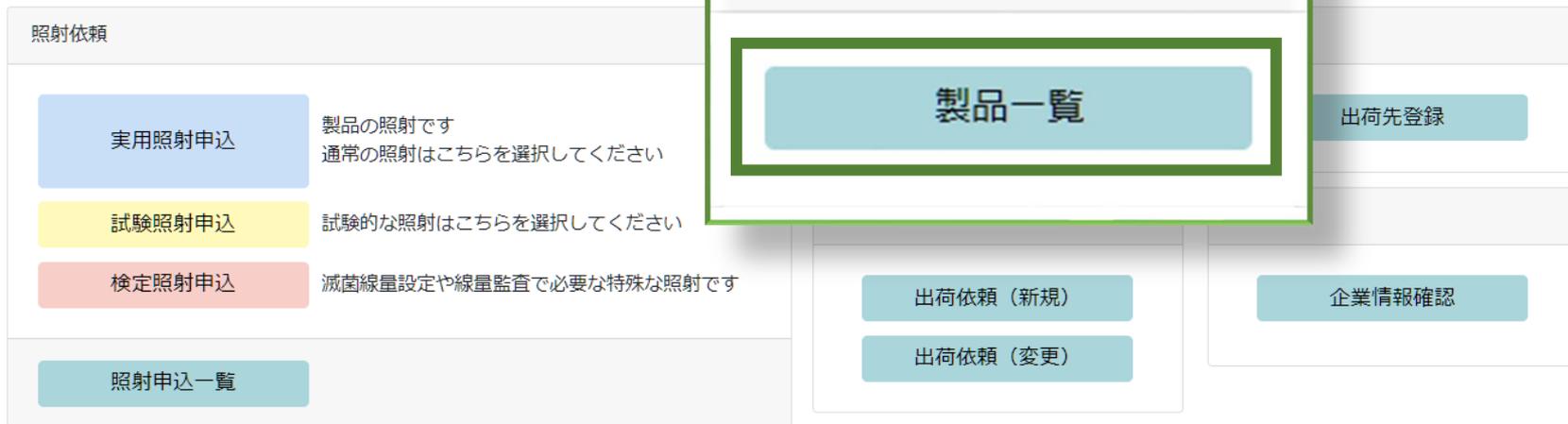
- ① 企業登録
- ② メインメニューの見方
- ③ 製品登録**
- ④ 照射申込
- ⑤ 補足



② 製品登録

メインメニュー

対象の業務を選択してください



The screenshot shows a web interface with a teal header. Below the header, there's a main menu area. On the left, under the heading '照射依頼' (Irradiation Request), there are four buttons: '実用照射申込' (Practical Irradiation Request) in blue, '試験照射申込' (Test Irradiation Request) in yellow, '検定照射申込' (Certification Irradiation Request) in red, and '照射申込一覧' (Irradiation Request List) in teal. Each button has a corresponding text description. On the right, there's a '製品' (Product) section with a callout box highlighting the '製品一覧' (Product List) button. Below this, there are buttons for '出荷依頼 (新規)' (New Shipment Request) and '出荷依頼 (変更)' (Change Shipment Request). Further right, there are buttons for '出荷先登録' (Shipping Address Registration) and '企業情報確認' (Company Information Confirmation).

- 線量や温度などの条件をご入力いただきます。
- ご登録いただいた製品もこちらから確認できます。

② 製品登録

KOGA ISOTOPE
WEB照射申込システム

製品一覧

検索条件

製品コード	申請状況	カテゴリ	検索名	品名	線量	
XX902010			試験照射 (20)		20	複写 変更
XX902015			試験照射 (10)			
XX902014			試験照射品	テスト		
XX902013			試験照射 (50)	サンプル50kGy	50	複写 変更
XX902012			試験照射 (60)	サンプル60kGy		

右上の「新規」ボタンと、製品行の「複写」ボタンが緑色の枠で強調されています。

- 右上の「新規」からご登録ください。
- 既にご登録いただいている製品がある場合、「複写」を用いて新たに製品登録していただくことも可能です。

② 製品登録

STEP1

製品登録



製品情報

製品コード	<input type="text"/>	分類 必須	...選択 <input type="button" value="v"/>	
検索名 ① 必須	(例)〇〇社向けマスク△△仕様	カテゴリ	(例)マスク	
品名 ①	(例)N95マスク			
線量 必須	最大 <input type="text"/>	kGy	①	
	中間 <input type="text"/>	kGy	①	
	最小 <input type="text"/>	kGy		
	表示 <input type="text"/>	kGy	①	
	検定 <input type="text"/>	kGy		
パレット最大積載数	<input type="text"/>	ケース ①		
寸法 (1箱あたり)	<input type="text"/> × <input type="text"/> × <input type="text"/>	cm	最大重量 (1箱あたり) <input type="text"/> kg	
箱種別 必須	ダンボール箱(新品) <input type="button" value="v"/>			
照射管理 ラベル言語 ① 必須	<input checked="" type="radio"/> 和文 <input type="radio"/> 英文			
天地無用(保管時) 必須	<input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 要		天地無用(充填時) 必須	<input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 要
PPバンド使用 ①	<input checked="" type="radio"/> 可 <input type="radio"/> 否		取出し時カット <input type="button" value="v"/>	

② 製品登録

• STEP2

製品登録



スケジュール

滅菌希望日の扱い	...選択	
発送元 		
冷蔵保冷剤  必須	照射時	不要
	出何時	不要

詰替

詰替包装 必須	<input checked="" type="radio"/> 不要 <input type="radio"/> 要	詰替仕様番号	
詰替搬入単位 	...選択		

備考

送り状備考 	
---	--

戻る

次へ

② 製品登録

• STEP3

製品登録



報告書情報

宛名 ⓘ 必須	コーガ仲谷
宛名併記 ⓘ	
報告書に 追記する内容 ⓘ	

戻る

次へ

② 製品登録

• 内容確認画面

製品登録

 STEP.1
製品情報入力

 STEP.2
照射情報入力

 STEP.3
報告書情報入力

内容を確認してください。

製品情報

製品コード		分類 必須	一般
検索名 必須	マスク	カテゴリ	
品名 必須			
	最大 kGy		
製品保管条件 必須	なし	照射後	なし
ドライアイスの充填 必須	照射時 不要	出荷時	不要
輸送温度 必須	常温		
冷蔵保冷剤 必須	照射時 不要	出荷時	不要
報告書に 追記する内容 必須			

戻る

登録

② 製品登録

STEP1

よくいただく質問

KOGA ISOTOPE
WEB照射申込システム

製品登録

STEP.1
製品情報入力

製品情報

製品コード

検索名 **① 必須** (例)〇〇社向けマスク△△仕様

品名 **①** (例)N95マスク

分類 **必須** ...選択

カテゴリ ...選択

一般

試験

検定

トップページ | ログアウト
コーガ仲谷

STEP.3
書情報入力

分類はどれを選択したらよいですか？

一般：ルーチン品のご登録の際にご選択ください。

通常はこちらを使用します。

試験：材質試験などで使用します。

検定：滅菌線量設定・線量監査時に使用します。

通常は使用しません。

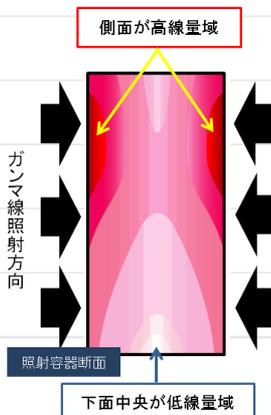
② 製品登録

STEP1

よくいただく質問

品名 ⓘ (例)N95マスク

線量 必須	最大	<input type="text"/>	kGy ⓘ
	中間	<input type="text"/>	kGy ⓘ
	最小	<input type="text"/>	kGy
	表示	<input type="text"/>	kGy ⓘ
	検定	<input type="text"/>	kGy



側面が高線量域

ガンマ線照射方向

照射容器断面

下面中央が低線量域

線量が複数あるのですが...

- 最大：最小線量の2倍以内で照射します。
- 中間：特殊なものです。通常は使用しません。
- 最小：ご希望の線量をご入力ください。**
- 表示：最小線量が自動入力されます。



▲照射管理ラベルに表示線量が反映されます

② 製品登録

STEP1

よくいただく質問

寸法 (1箱あたり)	×	×	cm	最大重量 (1箱あたり)	kg
照射管理	<input checked="" type="radio"/>	和文			
ラベル言語 <small>(i) 必須</small>					
天地無用(保管時) <small>(i) 必須</small>	<input type="radio"/>	否		<input checked="" type="radio"/>	否
				<input type="radio"/>	要
PPバンド使用 <small>(i)</small>	<input checked="" type="radio"/>	可	<input type="radio"/>	否	

...選択
 取出し時そのまま
 取出し時カット
 取出し時カット

PPバンド使用とは何ですか？

充填時にPPバンドを使用します。

通常は「可」をご選択ください。

化粧箱などを使用されているなど、じゃっかんの痕や凹みがNGの場合は「否」をご選択ください。



*** スムーズかつ安全に作業を行うために、できるだけPPバンドの使用にご協力いただけると幸いです。**

3. WEB照射申込 システムの使い方

- ① 企業登録
- ② メインメニューの見方
- ③ 製品登録
- ④ **照射申込**
- ⑤ 補足



③ 照射申込

照射依頼

実用照射申込

製品の照射です
通常の照射はこちらを選択してください

試験照射申込

試験的な照射はこちらを選択してください

検定照射申込

滅菌線量設定や線量監査に必要な特殊な照射です

照射申込一覧

製品一覧

出荷先

出荷先登録

依頼申請

企業情報

出荷依頼（新規）

企業情報確認

出荷依頼（変更）

• 照射申込

実用照射申込：日常的な照射で使用します。

通常はこちらを選択してください。

試験照射申込：材質試験などで使用します。

検定照射申込：特殊な照射です。通常は使用しません。

③ 照射申込

STEP1

照射申込



申込情報

実用照射
 試験照射
 検定照射

貴社注文番号 ⓘ

製品情報

コーガへの到着日 ⓘ 必須

温度

製品保管条件

照射前

なし

照射後

...選択

詰替

特記事項

通信欄 ⓘ

...選択

...選択

...選択

...選択

...選択

次へ

③ 照射申込

• STEP2

照射申込



報告書情報

宛名 ①	コーガ仲谷
報告書に追記する内容 ①	

戻る

次へ

*報告書に追記する内容は報告書の備考欄に追記されます。

③ 照射申込

STEP3

照射申込

 STEP.1
 申込情報入力

 STEP.2
 報告書情報入力

 STEP.3
 出荷予定入力

出荷情報1

出荷方法

 発送
 引取
 保管

出荷内容 ※出荷数量が入力されたら有効になります

出荷数量 <small>必須</small>	<input type="text" value="10,000"/>	ケース
梱包数 <small>?</small>	<input type="text"/>	梱包
コーガ出荷日 <small>必須</small>	<input type="text" value="2025/04/28"/>	(月)
備考	<input type="text"/>	
引取輸送業者名 <small>?</small>	<input type="text"/>	

 出荷先追加 合計で5か所まで登録できます

戻る

次へ

③ 照射申込

• 内容確認画面

照射申込

STEP.1
申込情報入力

STEP.2
報告書情報入力

STEP.3
出荷予定入力

内容を確認してください。

申込情報

実用照射
 試験照射
 検定照射

貴社注文番号 ⓘ

製品情報

製品コード ⓘ 必須 XX902021

分類

試験

品名 顧客対応用

最大 100 kGy

梱包数 ⓘ 梱包

コーガ出荷日 ⓘ 必須 2025/04/28 (月)

備考

引取輸送業者名 ⓘ

申込保留して保存

戻る

申込

③ 照射申込

よくいただく質問

• STEP1

製品情報

製品コード ⓘ 必須	<input type="text"/>	製品一覧から選択	分類	...選択
品名 ⓘ	※追記があれば記入してください			

• 製品コードが分かりません。

「製品一覧から選択」をクリックしてください。

②製品登録でご登録いただいた製品が一覧で表示されます。

③ 照射申込

• STEP1

よくいただく質問

製品情報

製品コード: 検索名: 最大線量: 最小線量:

	製品コード	検索名	製品名	カテゴリ	線量 (最大)	線量 (最小)	線量 (表示)
<input type="button" value="選択"/>	XX902014	試験照射品	テスト			10	10

検定

• 製品コードが分かりません。

ご登録いただいた製品の中から照射申込を行うことが可能です。

②製品登録でご登録いただいた製品が表示されますので、「選択」をクリックしてください。

③ 照射申込

STEP1

製品情報

よくいただく質問

製品コード <small>必須</small>	XX902021	製品一覧から選択	分類	試験
品名	テスト			
線量	最大	100	kGy	
	中間		kGy	
	最小	50	kGy	
	表示	50	kGy	
	検定		kGy	
製品数量 <small>必須</small>		ケース		

②製品登録の際にご入力いただいた情報が反映されます。

グレーになっている部分は③照射申込の際に変更することはできません。

- 品名や製品数量、スケジュール（入出荷日）等をご入力ください。
- 品名は照射報告書に記載されます。

3. WEB照射申込 システムの使い方

- ① 企業登録
- ② メインメニューの見方
- ③ 製品登録
- ④ 照射申込
- ⑤ **補足**



補足

メインメニュー

対象の業務を選択してください

<p>照射依頼</p> <ul style="list-style-type: none"> 実用照射申込 <p>製品の照射です 通常の照射はこちらを選択してください</p> 試験照射申込 <p>試験的な照射はこちらを選択してください</p> 検定照射申込 <p>滅菌線量設定や線量監査に必要な特殊な照射です</p> 照射申込一覧 	<p>製品</p> <ul style="list-style-type: none"> 製品一覧 	<p>出荷先</p> <ul style="list-style-type: none"> 出荷先登録
	<p>出荷依頼申請</p> <ul style="list-style-type: none"> 出荷依頼（新規） 出荷依頼（変更） 	<p>企業情報</p> <ul style="list-style-type: none"> 企業情報確認

- 照射申込のあと、照射申込一覧からステータスをご確認いただけます。

補足

照射申込一覧

申込一覧

申込番号 ↑↓	申請状況	状況	品名	入荷日 ↑↓	出荷日 ↑↓	着日 ↑↓	申込数 ↑↓		
KXX925022		照射準備完了		25/04/14(月)	25/04/17(木)		1	複写	変更
KXX925021		照射準備完了		25/04/14(月)	25/04/17(木)		1	複写	変更

- 「状況」をご確認ください。
- その他出荷日などもご確認ください。

企業登録変更

メインメニュー

対象の業務を選択してください



The screenshot displays a main menu with several categories of business options:

- 照射依頼 (Irradiation Request)**
 - 実用照射申込 (Practical Irradiation Request): 製品の照射です。通常の照射はこちらを選択してください。
 - 試験照射申込 (Test Irradiation Request): 試験的な照射はこちらを選択してください。
 - 検定照射申込 (Inspection Irradiation Request): 滅菌線量設定や線量監査に必要な特殊な照射です。
 - 照射申込一覧 (Irradiation Request List)
- 製品 (Products)**
 - 製品一覧 (Product List)
- 出荷先 (Shipping Destinations)**
 - 出荷先登録 (Shipping Destination Registration)
- 出荷依頼申請 (Shipping Request Application)**
 - 出荷依頼 (新規) (Shipping Request (New))
 - 出荷依頼 (変更) (Shipping Request (Change))
- 企業情報 (Company Information)**
 - 企業情報確認 (Company Information Confirmation) - This button is highlighted with a green border.

• メインメニューの企業情報確認から変更が可能です。

※ご変更は受付処理の終了後に可能となります。

企業登録変更

企業情報確認

貴社名	コーガ仲谷		
部署名	営業部		
郵便番号	520-3404		
住所	滋賀県甲賀市甲賀町神保53-6		
電話番号	09027073125	F A X	
担当者	仲谷まほろ	Email	nakatani@koga-isotope.co.jp

[戻る](#)
[パスワード変更](#)
[登録内容変更](#)

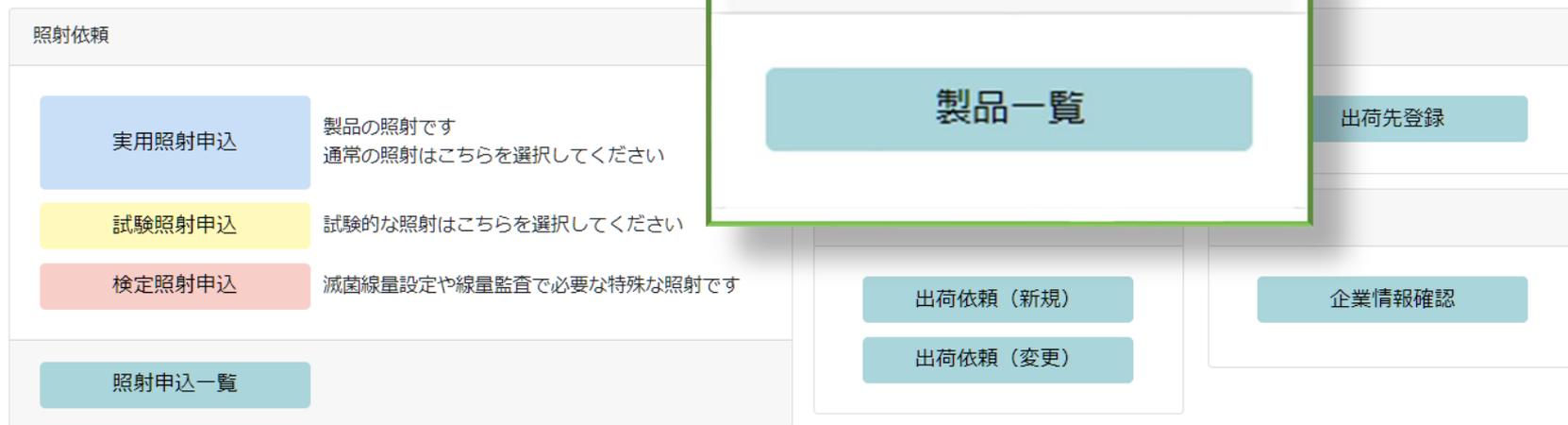
- パスワード、ご登録内容の変更が可能です。
- 変更項目を入力して登録申請を行ってください。

※ご変更は受付処理の終了後に可能となります。

製品登録変更

メインメニュー

対象の業務を選択してください



照射依頼

- 実用照射申込** 製品の照射です
通常照射はこちらを選択してください
- 試験照射申込** 試験的な照射はこちらを選択してください
- 検定照射申込** 滅菌線量設定や線量監査に必要な特殊な照射です

照射申込一覧

製品

- 製品一覧**

出荷依頼 (新規)

出荷依頼 (変更)

出荷先登録

企業情報確認

• メインメニューの製品一覧から変更が可能です。

※ご変更は受付処理の終了後に可能となります。

製品登録変更

製品一覧

新規

製品コード	申請状況	カテゴリ	検索名	品名	線量		
XX902016			試験照射 (20)		20	複写	変更
XX902015			試験照射 (10)		10	複写	変更
XX902014			試験照射品	テスト	10	複写	変更
XX902013			試験照射 (50)	サンプル50kGy	50	複写	変更
XX902012			試験照射 (60)	サンプル60kGy	60	複写	変更
XX902010			試験照射 (30)	サンプル30kGy	30	複写	変更
XX902009			試験照射 (15)	サンプル15kGy	15	複写	変更
XX902008			試験照射 (20)	サンプル20kGy	20	複写	変更

前 1 2 次

- 「変更」をクリックし、変更箇所を再入力ください。

※ご変更は受付処理の終了後に可能となります。

照射申込変更

照射依頼

実用照射申込

製品の照射です
通常の照射はこちらを選択してください

試験照射申込

試験的な照射はこちらを選択してください

検定照射申込

滅菌線量設定や線量監査に必要な特殊な照射です

照射申込一覧

製品一覧

出荷先

出荷先登録

頼申請

企業情報

出荷依頼（新規）

企業情報確認

出荷依頼（変更）

- メインメニューの照射申込一覧から変更が可能です。
- ※ご変更は受付処理の終了後に可能となります。

照射申込変更

照射申込一覧

申込一覧

申込番号	申請状況	状況	品名	入荷日	出荷日	着日	申込数			
K9K200005	申請中(新規)		マスク	20/02/13	20/02/13	20/02/14	3			
K9K200004		受付完了	マスク	20/02/12	20/02/13	20/02/14	2	複写	変更	削除
K9K200003		受付完了	マスク	20/02/10			50	複写	変更	削除
K9K200002		受付完了	手袋	20/02/07			5	複写	変更	削除
K9K200001		受付完了	マスク	20/02/07	20/02/09	20/02/10	5	複写	変更	削除

- 「変更」から変更が可能です。
- ステータスによって変更できる項目に限りがありますので、ご注意ください。

※ご変更は受付処理の終了後に可能となります。

微生物試験から実用照射まで



微生物試験から
ガンマ線照射まで
トータルサービス
を提供いたします。

なんでもご相談ください！

ありがとうございました

お問い合わせ（工場見学、WEB会議、お打ち合わせ等）は・・・

（株）コーガアイソトープ 営業部 仲谷

E-mail : information@koga-isotope.co.jp

まで、お願いします。

