

出版界の未来のために



PUBLISHING + TECHNOLOGY + TRANSFORMATION

一般社団法人 日本出版インフラセンター（JPO）様 説明会

株式会社 PubteX 事業概要

— サステナブルな出版流通を目指して —

2022年 10月12日



1. PubteX社概要紹介
2. PubteXが目指す姿
3. PubteXが提供するサービス
 1. AI発行・配本最適化ソリューション事業紹介
 2. RFIDソリューション事業紹介



1. PubteX社概要紹介



PubteX会社概要・役員構成

会社概要

商号	株式会社PubteX
所在地	東京都千代田区内神田一丁目14番8号 KANDA SQUARE GATE 2階
主な事業	① AI発行・配本最適化ソリューション事業 ② RFIDソリューション事業
代表者	永井 直彦
主な株主	丸紅グループ（丸紅および丸紅フォレストリンクス）、 講談社、集英社、小学館
設立日	2022年3月11日

役員構成

取締役会長（非常勤）	相賀 信宏（小学館／代表取締役社長）
代表取締役社長執行役員	永井 直彦
取締役常務執行役員	中川 公雅
取締役（非常勤）	阿部 達也
取締役（非常勤）	栗原 剛
取締役（非常勤）	大日方 直樹
取締役（非常勤）	峰岸 延也（講談社／常務取締役）
取締役（非常勤）	隅野 叙雄（集英社／専務取締役）
取締役（非常勤）	井手 靖（小学館／常務取締役）



ABOUT
パブテックスとは

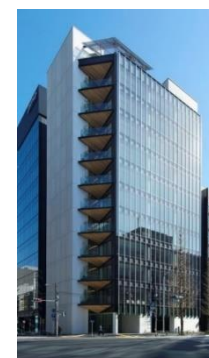
私たちはDXを活用し、新たな切り口で
出版界の構造的な課題を解決していきます。

出版界は複数の構造的な課題を抱えており、その改善が急務とされています。

私たちはDXを活用し、新たな切り口でこれらの課題を解決していきます。

また私たちの新技術の導入を推進することにより出版社や書店、
販売会社など業界の皆さんに広く利用してもらい、
出版流通全体がサステナブルなものに変革されていくことを目指します。

そして人々が店頭で一冊でも多くの魅力ある出版物と出会える、
快適な読書環境の維持に貢献していきます。

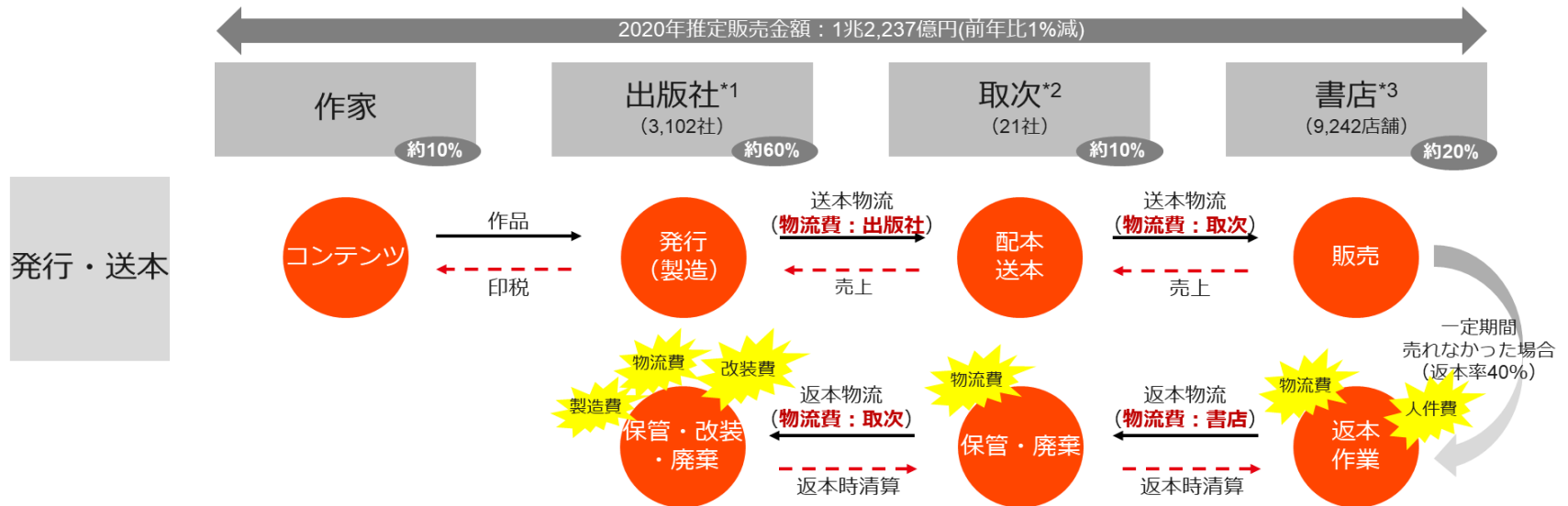




2. PubteXが目指す姿



【出版界のサプライチェーン】



① 高い返本率

- 紙出版物の返本率は、2021年1-9月期においても書籍32.6%、雑誌41.2%と高止まり。
- 返本に関わる経済的損失**（廃棄ロス・物流費等）**は毎年2千億円以上**とされ、出版社、取次、書店のいずれの収益も圧迫しており、サプライチェーン全体の収益性が低下している。

② 書店経営の不振

- 棚卸業務や書籍探索など店舗内でのオペレーションの効率化が進まず、上昇するコストを吸収できずに経営不振に苦しむ書店が増えている。
- 出版業界の長年の慣習により、書店への配本数量に書店側の意思が反映されないことも、魅力的な店づくりを阻害し、書店の販売力改善の芽を摘む原因となっている。
- 書店の弱体化は、紙のみならず電子を含めた出版物全体の販売力自体の衰退に繋がりがねない**ことから、出版社側も大きな危機感を抱いている。



①AI発行・配本最適化ソリューション事業、②RFIDソリューション事業、の2つの事業を通じて、出版社・書店・販売会社といった従来の枠を超えた出版界全体の最適化を目指して参ります。

PubteXの使命

日本の出版流通をDXの活用によりサステナブルなものに改革する

①



AI発行・配本最適化
ソリューション事業



サプライチェーン
全体の“データ”



販売特性に
フィットした“AIモデル”



最新の
“サプライチェーンシステム”



業界サプライチェーン
全体の効率化

書誌情報
配本・返本、販売・在庫情報
市場トレンド 等

発行・配本推奨値
業務支援

出版流通
サプライチェーン



出版社・印刷製本会社



販売会社



書店



読者

トレーサビリティの確保

業務効率化支援

②



RFID
ソリューション事業

入庫・荷受



梱包状態のまま
検品実施

在庫管理



リアルタイムでの
実在庫管理

棚出し・棚管理



棚出し・棚卸作業の
極小化、書籍探索

販売



ゲートチェック・
レジレス決済(万引き防止)

販売条件



多様な
販売条件管理の実現

追加発注



リアルタイムでの
売上・在庫参照

書店を中心とした業界オペレーションの改善



3. PubteXが提供するサービス

1. AI発行・配本最適化ソリューション事業紹介

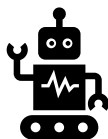
我々の考えるAIのコンセプトは、機械に任せられる仕事は機械に任せて、人間は人間にしか出来ない高付加価値な仕事に集中して頂くことです。

AI・機械が得意なこと

- 大量の情報を短時間でミスなく計算し、最適解を導き出すこと
※ただし、AIの精度を上げるためには学習させるための大量のデータが必要



1 AI・機械に任せられる仕事



- 作品ごとの売れ行き予測（実需予測） 等

AI・機械が苦手なこと

- クリエイティビティやイマジネーションが必要とされる新しい試み



2 人間が注力すべき仕事



- 販促活動
- プロモーション活動 等

AI事業のコンセプト：本事業の提供価値

本事業は、サステナブルな出版流通を実現すべく、
コスト削減と売上拡大の両輪を回すことを目指しています。

PubteXの使命

日本の出版流通をDXの活用によりサステナブルなものに改革する

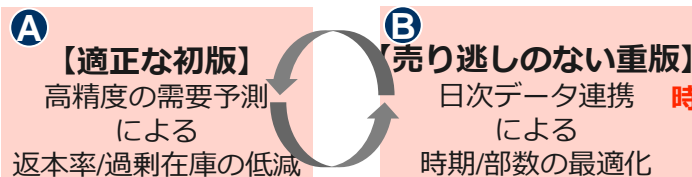
AI発行・配本事業の提供価値



RFIDが入ることさらに精度が向上
※在庫、販売などの個品管理

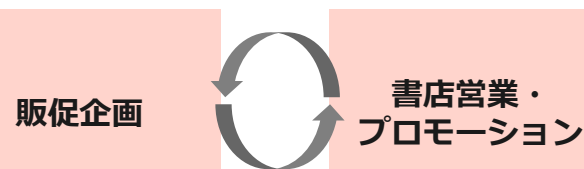
次頁詳細

1 適正な発行・配本数の推奨



コスト削減

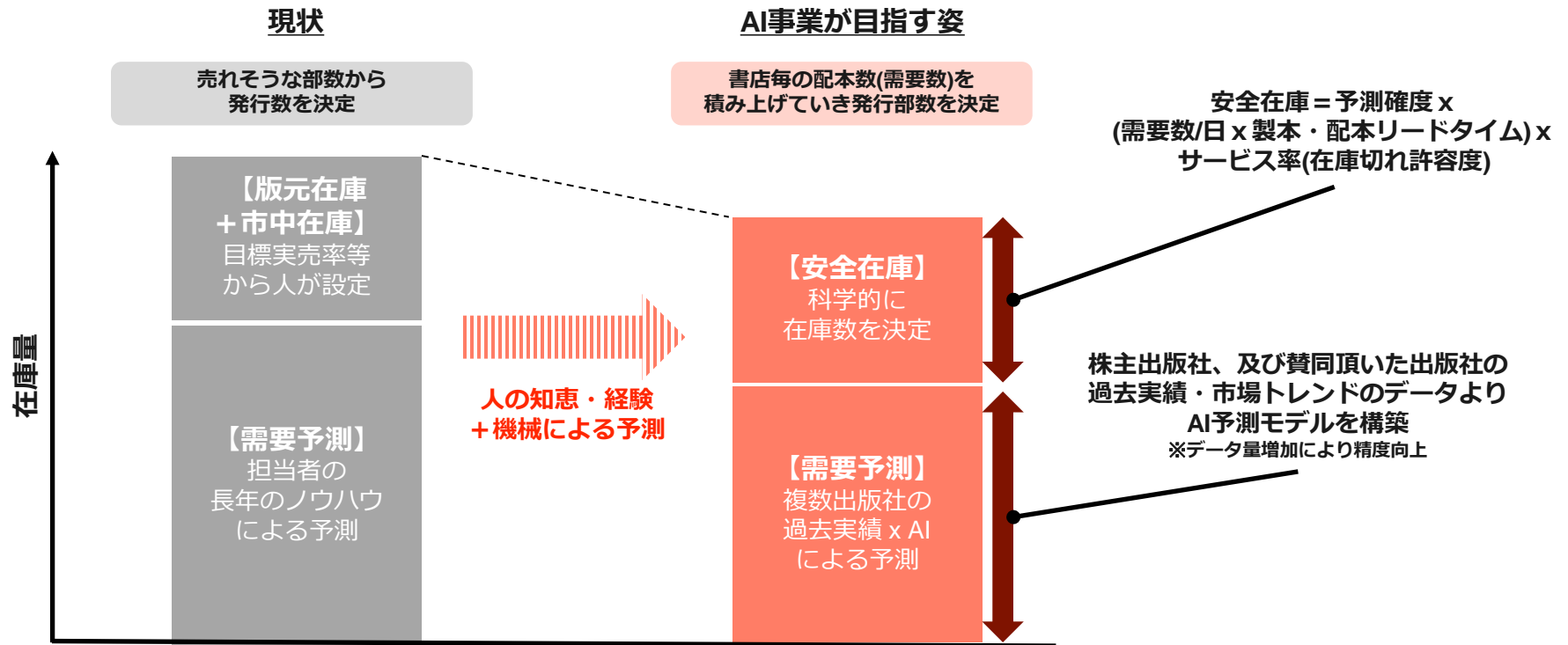
2 DXによる工数削減(人は高付加価値の仕事へ)



売上拡大

A 適正な初版部数の設定方法

適正な発行・配本数の肝は、
高精度な需要予測と科学的な安全在庫の設定にあります。



AI事業のコンセプト：全体の流れ(概念)

PubteXに必要なデータを集約し、適正な発行・配本数を算出し出版社に推奨。
出版社は推奨値を参考に部決を行い、AIが作り出した時間で販促活動を強化。

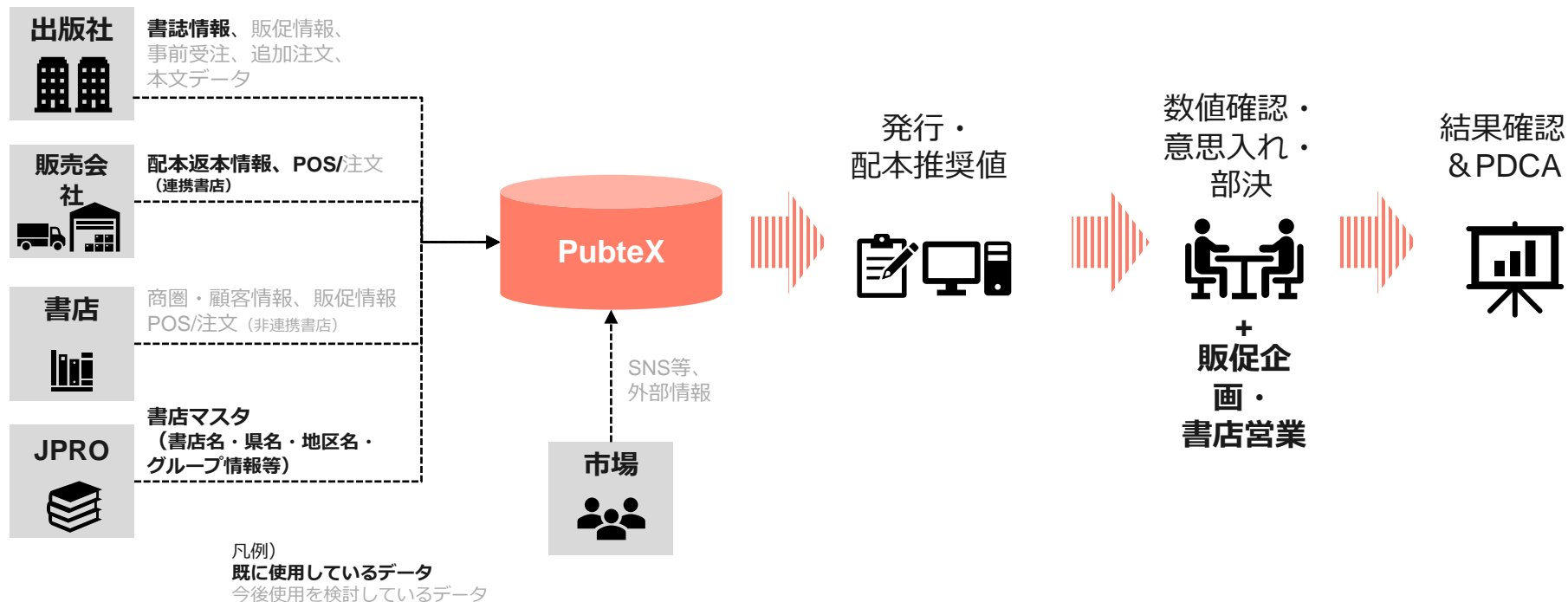
1 PubteXの仕事(機械の仕事)

2 出版社の仕事(人の仕事)

必要なデータの集約

発行・配本数の算出

部決・販促活動・PDCA

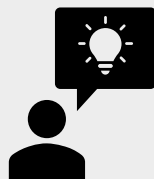


初期的には3つのサービスをご提供予定。

新刊の 発行・配本推奨値



重版アラート



PDCAレポート

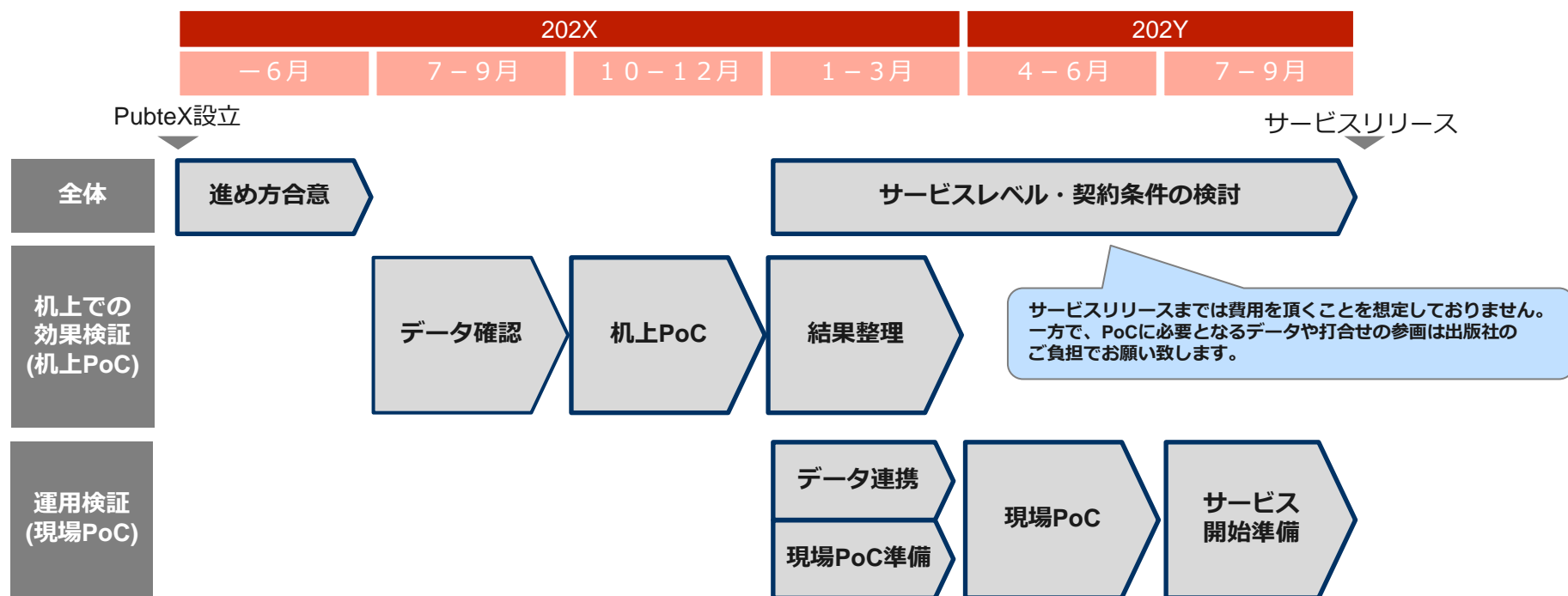




サービス導入までのスケジュール

最長でサービス提供までに1.5年程度が必要になる見込み。

今後のスケジュール（案）

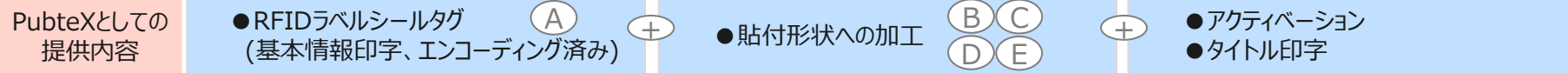









3. PubteXが提供するサービス

1. RFIDソリューション事業紹介

RFIDタグ貼付形状の仕様について（現在の検討案）

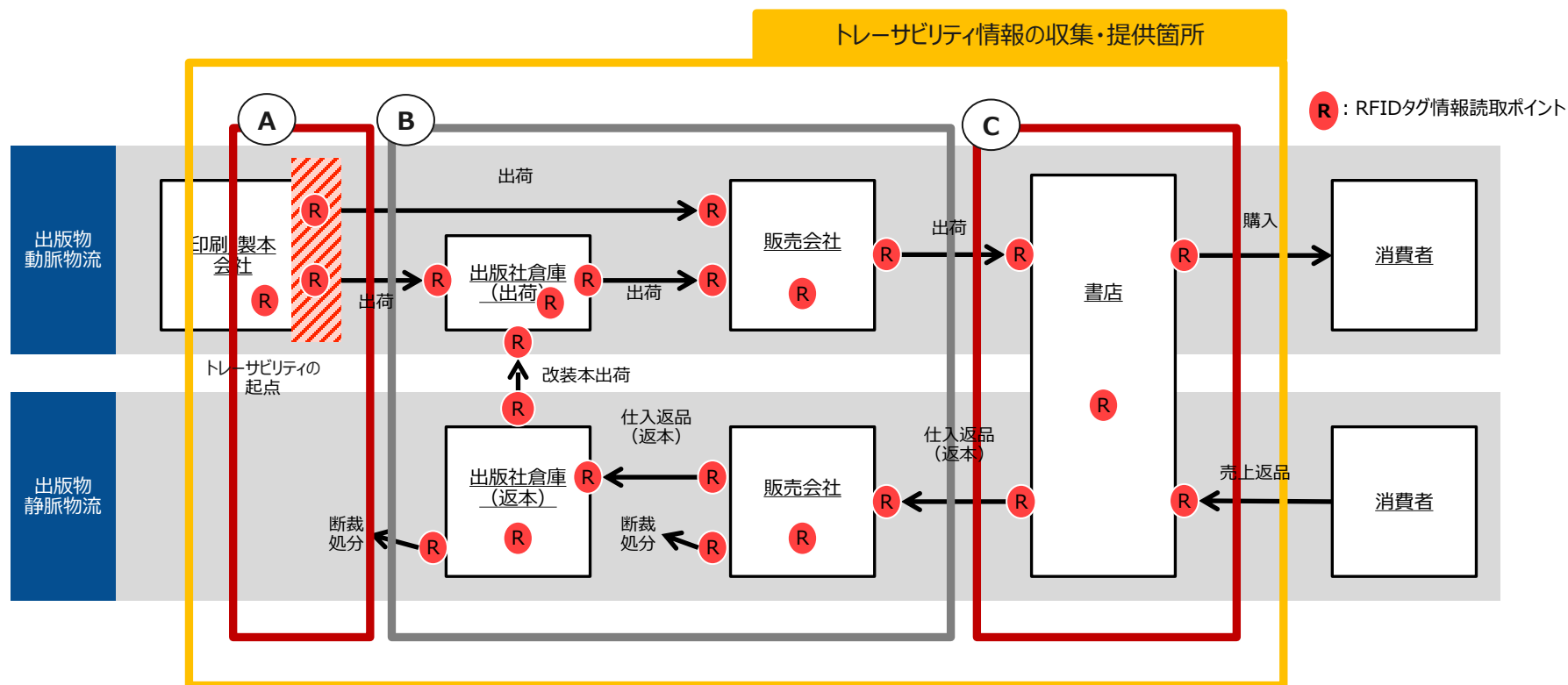


タグの形状	(A) ラベルシール	(B) しおり	(C) スリップ型	(D) チラシ	(E) A6台紙 <綴じ込み>
貼付方法	●RFIDのラベルシールを貼付。	●しおり型としてトライオートで挟み込む。	●スリップとして、トライオートで挟み込む。	●チラシ型としてトライオートで挟み込む。	●1折（最終折）として、く るみ製本時に綴じ込む。
イメージ			 ※ボウズ無		



RFIDによるトレーサビリティ情報の収集・適用範囲

- 2022年夏頃（Day1）では、トレーサビリティの起点となる製本会社<A>と、トライアルを実施する書店<C>を対象としております。
- 出版社倉庫や販売会社の中間流通へも順次展開していく想定です。
※時期は未定。ただし、将来の展開に備えDay1時点からトレーサビリティ取得用のAPIは提供可能とする。





トレーサビリティ情報のイメージ

- 書籍の個品毎に、“いつ”、“どこで”、“何が行われた”のか、履歴として残し把握することができます。
- Day1開始時点では、製本会社および書店でのトレーサビリティ取得を実現し、その後順次範囲を拡大する想定です。
※以下テーブルはイメージであり必要な項目や構成の詳細については設計フェーズにて決定するものとする。

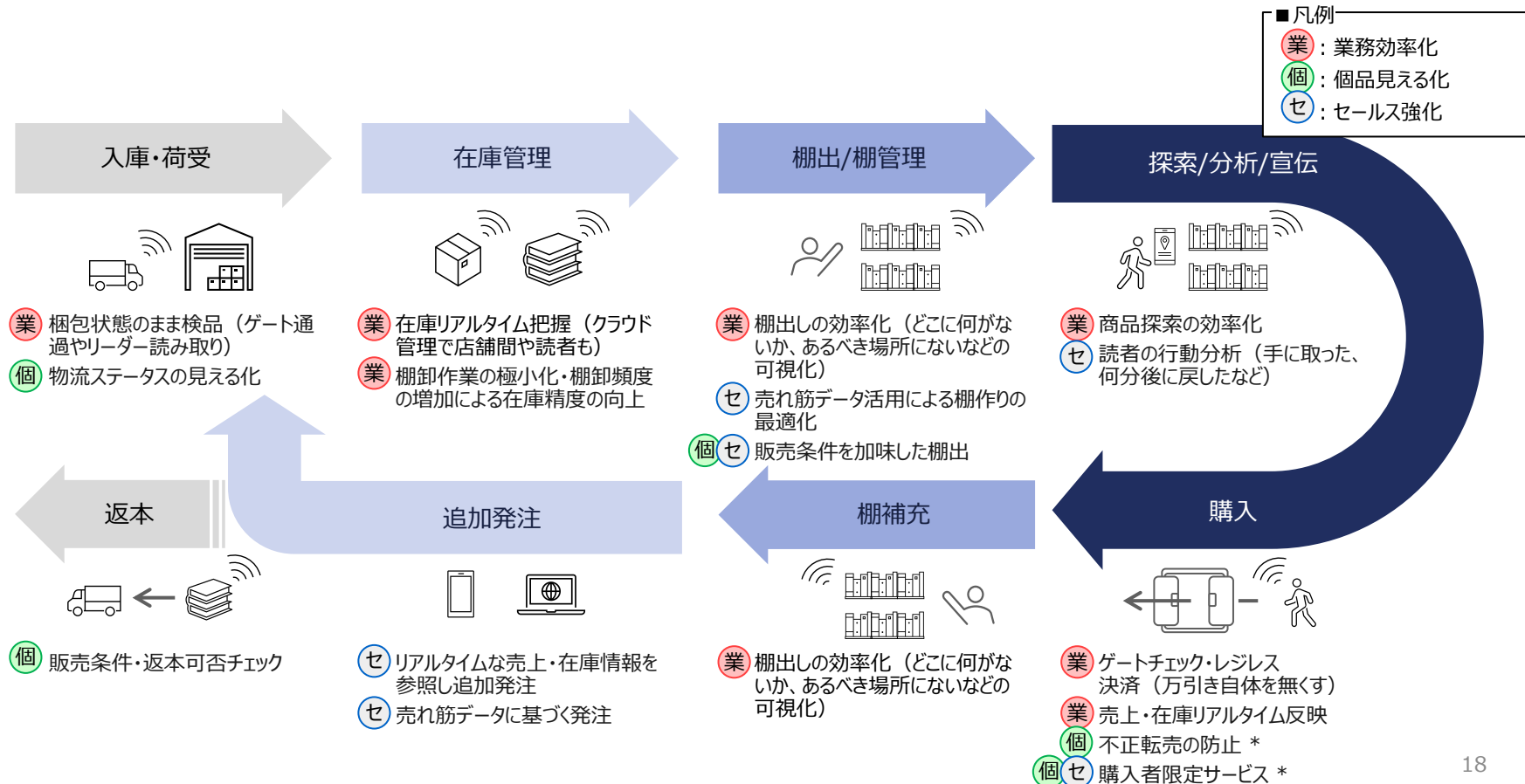
SGTIN(ISBN+シリアル No.)	書誌名	版元	どこで		何が 行われた		いつ	
			タグ読取ポイント	イベント	ステータス	配送元	配送先	発生日時
9784065234174-000001	○○○○ 34巻	AA社	OO製本所 出荷バース	出荷	輸送中	OO製本所	AA社 XX倉庫	2021/6/1 14:30:00
9784065234174-000002	○○○○ 34巻	AA社	OO製本所 出荷バース	出荷	輸送中	OO製本所	AA社 XX倉庫	2021/6/2 14:30:00
9784065234174-000001	○○○○ 34巻	AA社	AA社 XX倉庫 入荷バース	入荷	在庫	OO製本所	AA社 XX倉庫	Day1でのトレーサビリティ取得範囲
9784065234174-000002	○○○○ 34巻	AA社	AA社 XX倉庫 入荷バース	入荷	在庫	OO製本所	AA社 XX倉庫	2021/6/3 16:30:00
9784065234174-000001	○○○○ 34巻	AA社	AA社 XX倉庫 出荷バース	出荷	輸送中	AA社 XX倉庫	Xx販売会社 xx物流センター	2021/6/3 10:00:00
9784065234174-000002	○○○○ 34巻	AA社	AA社 XX倉庫 出荷バース	出荷	輸送中	AA社 XX倉庫	Xx販売会社 xx物流センター	2021/6/4 10:00:00
9784065234174-000001	○○○○ 34巻	AA社	Xx販売会社 xx物流センター 入荷バース	入荷	在庫	AA社 XX倉庫	Xx販売会社 xx物流センター	2021/6/4 15:00:00
9784065234174-000002	○○○○ 34巻	AA社	Xx販売会社 xx物流センター 入荷バース	入荷	在庫	AA社 XX倉庫	Xx販売会社 xx物流センター	2021/6/5 15:00:00
9784065234174-000001	○○○○ 34巻	AA社	Xx販売会社 xx物流センター 出荷バース	出荷	輸送中	Xx販売会社 xx物流センター	OO書店 XX店	2021/6/7 8:30:00
9784065234174-000002	○○○○ 34巻	AA社	Xx販売会社 xx物流センター 出荷バース	出荷	輸送中	Xx販売会社 xx物流センター	OO書店 XX店	Day1でのトレーサビリティ取得範囲
9784065234174-000001	○○○○ 34巻	AA社	OO書店 XX店 1Fバックヤード	入荷	在庫	Xx販売会社 xx物流センター	OO書店 XX店	2021/6/8 13:00:00
9784065234174-000002	○○○○ 34巻	AA社	OO書店 XX店 1Fバックヤード	入荷	在庫	Xx販売会社 xx物流センター	OO書店 XX店	2021/6/8 16:00:00
9784065234174-000001	○○○○ 34巻	AA社	OO書店 XX店 3FレジNo1	販売	販売	OO書店 XX店	OO書店 XX店	2021/6/9 10:02:00
9784065234174-000002	○○○○ 34巻	AA社	OO書店 XX店 3Fコミックス売場	棚卸	在庫	OO書店 XX店	OO書店 XX店	2021/7/31 21:30:00
9784065234174-000002	○○○○ 34巻	AA社	OO書店 XX店 1Fバックヤード	返本出荷	輸送中	OO書店 XX店	Xx販売会社 xx物流センター	2021/8/1 15:00:00
9784065234174-000002	○○○○ 34巻	AA社	Xx販売会社 xx物流センター 入荷バース	返本入荷	返品在庫	OO書店 XX店	Xx販売会社 xx物流センター	2021/8/2 11:00:00

⋮



RFIDシステム概要：書店サービス・書店における課題解決・付加価値向上

RFIDより得られる個品情報を活用し、①在庫管理を中心とした業務効率化、②トレーサビリティによる個品情報の見える化、③データ活用によるセールス強化を目指しています。



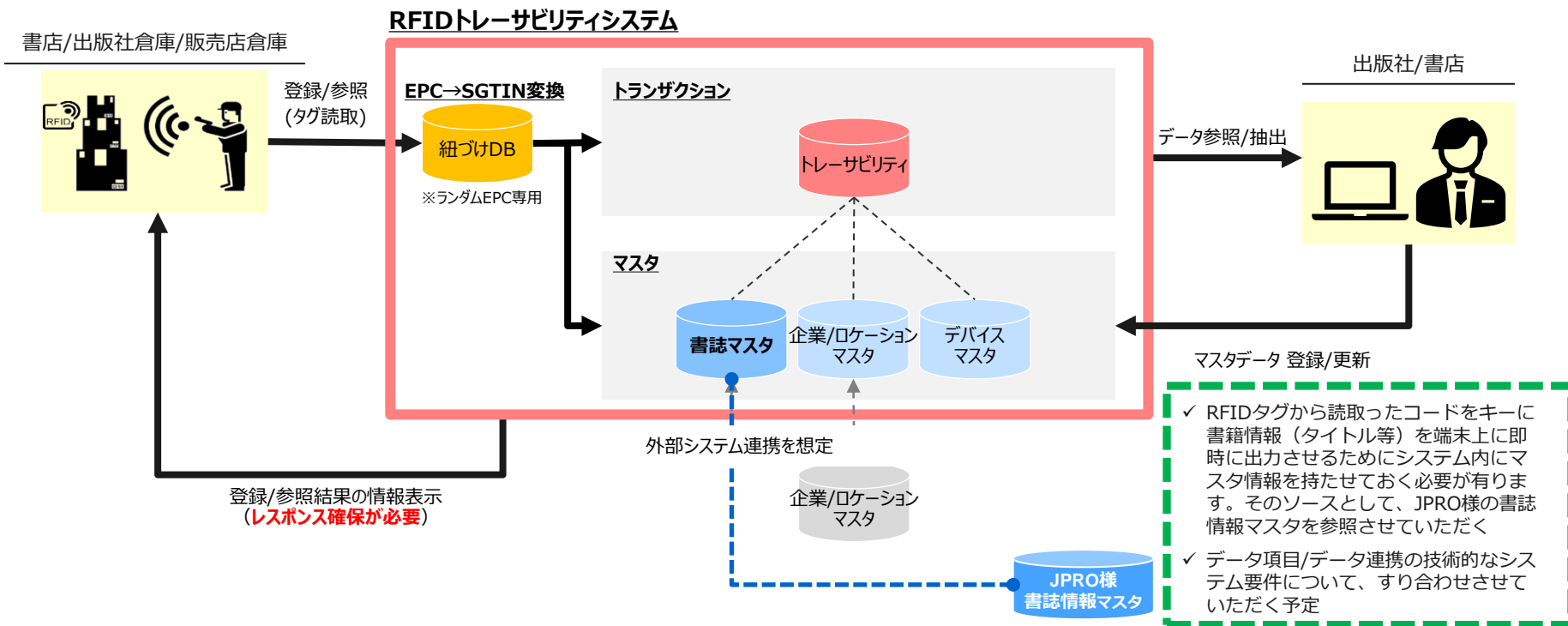
*:購入者側での読み取りが必要となるため、QRコードとの併用を検討中

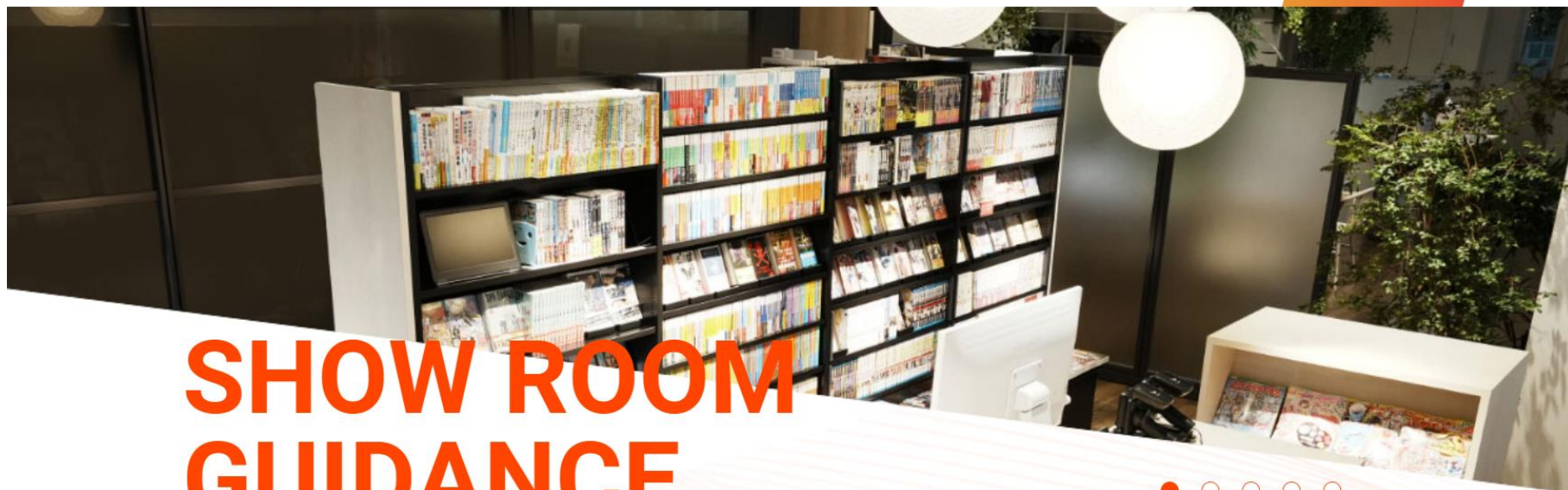


書誌情報マスタとPubteX RFIDトレーサビリティシステムとの連携

- RFIDトレーサビリティシステムは、トランザクション系とマスタ系に加え、タグ（ICチップ）に書き込まれたランダムEPCコードをSGTINコード（ISBNコード+シリアルナンバー）に変換するための紐づけDBの大きく3種のDBにて構成されます。

システムDB構成イメージ





SHOW ROOM GUIDANCE



RFIDタグが出版物に搭載されると書店オペレーションがどのように変わるのか、
日常業務をベースに出版流通における各種データの取得・活用や
防犯対策までRFIDタグの可能性をご説明します。



01 体験する EXPERIENCE

書店での入荷作業から品出し、商品検索、棚卸、防犯対策など、書店における一連の作業を通して、RFIDタグ導入による実際の効果を体験していただけます。

- ・RFIDタグを利用した、一括読み取りによる効果の体験
- ・個品管理ベースでの商品管理の体験
- ・スマートシェルフの活用

02 相談する CONSULT

このショールームでご紹介するRFIDタグの導入による効果はほんの一部です。皆様のアイデアで更にRFIDタグで得られたデータを活用した業務効率を向上させるソリューションが発見できるかもしれません。まずは弊社ショールームにてRFIDタグの世界を体感いただき、共創の場としてご活用下さい。



03 書店の未来を知る FUTURE

RFIDタグ導入による効果については

書店・出版社・販売会社

省力化、作業時間の短縮の結果、作業の効率を上げて生産性向上、物流の効率化によるコスト低減が図れます。また単品管理が可能となることで、商品に応じたよりきめ細かな商品管理が実現できます。

出版社

リアルタイムに市中在庫を把握できることにより、各書店における自社出版物の在庫や販売状況を把握し、重版のタイミングや効果的な配本、書店の特性に合わせた販売戦略立案が可能になります。

出版社倉庫においても、物流の効率化によるコスト低減が期待出来ます。

書店

RFIDを活用して循環棚卸をすることで、自店舗の在庫をWEB上に公開して店舗で当日入手出来るサービスを構築することや、ECサイトに在庫を引き当てることで、オムニチャネル化する等のサービス拡充も期待出来ます。また、スマートシェルフとデジタルサイネージを連携させることで販売促進や、何の本が何回手に取られたかを計測できるため、自店の顧客の嗜好や傾向を把握して、効果的な棚割による売上アップにつなげることも可能です。

店舗の出入口にRFIDゲートアンテナを導入頂くことで、不正持ち出しを検知し、万引き対策に活用出来ます。



Fin.