
航空宇宙業界向け
製品トレーサビリティ管理システムのご提案

はじめに

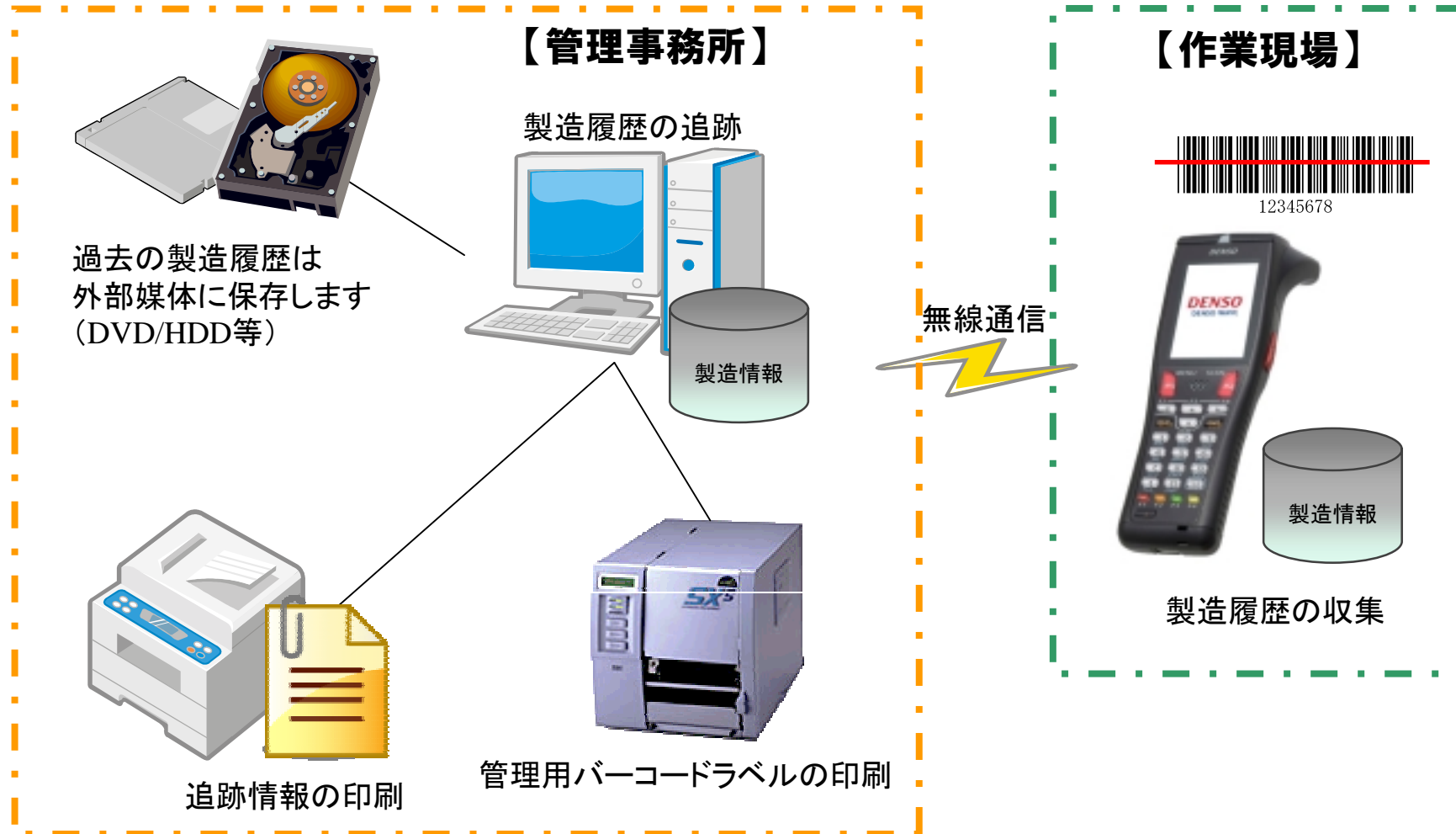
航空宇宙業界に対する構成管理(形態管理)について、以下の事項に対応したトレーサビリティシステムをご提案します

航空宇宙業界向けトレーサビリティのポイントは・・・

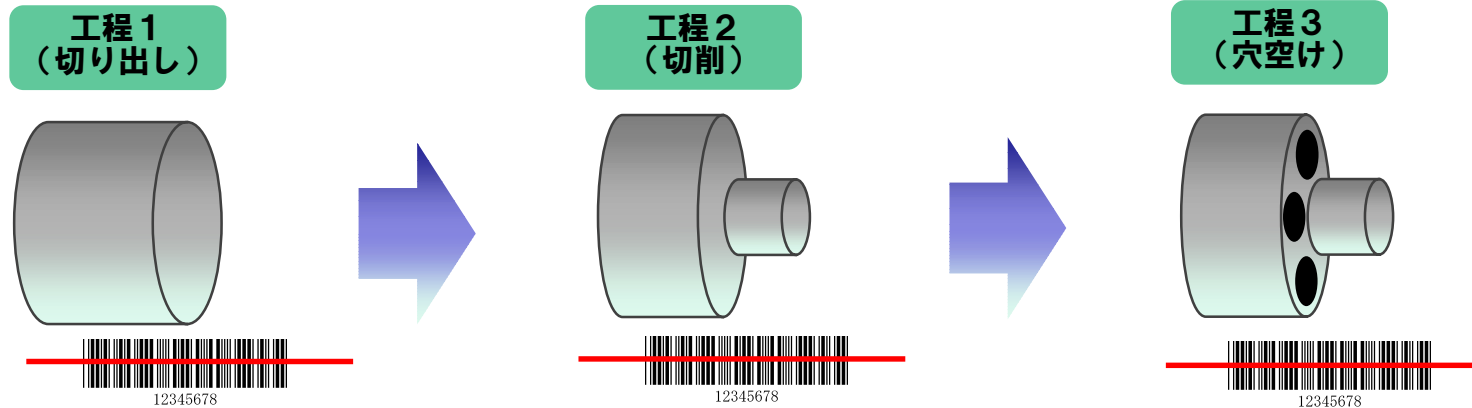
1. 製品耐用期間（平均12年間）を通じての識別維持が保証されること
2. 同一材料ロット、または同一製造ロットから製造された全ての製品は、その同一ロットの全ての行き先（引き渡し、廃棄）を含めての追跡ができること
3. 組立品は、その構成部品の識別及びその次段階の組立品が追跡できること
4. 指示された製品について、その一連の製造記録（加工、組立及び検査）が追跡できること

ご提案する内容は、上記ポイントの管理を重視しています

システム構成図



現場での製造情報の収集



製造工程内の各ポイントで、情報を収集し保存します

<収集する情報例>

- 部品番号
 - 工程内容
 - 作業者
 - 作業日時
 - 材料ロット情報
 - 検査者
 - 検査日時
 - 検査結果
 - 次工程情報
- etc...



製造情報の追跡(トレース)

完成品のシリアルNoより、全構成部品の製造履歴を追跡

材料ロットNoをキーに、製品使用履歴の追跡

作業者をキーに、製造履歴の追跡

検査者をキーに、検査履歴の追跡

作業日時をキーに、指定期間での製造履歴を追跡

システム化によってこれらの情報を瞬時に把握する事が出来ます

ハンディターミナル画面イメージ



製造情報収集

作業者 [00001]
工程番号 [0001]
部品番号 [XX12345]
ロットNo []
作業日時 [2009/11/01 12:34]

検査者 [10001]
検査日時 [2009/11/01 17:00]
検査結果 [OK]

M1:確定

M2:中止

ソフトウェア構成

【パソコン側】

- 製造情報のトレース機能
- 製造指示データの取り込み機能
- ハンディターミナルとのデータ送受信
- マスタメンテナンス
(部品M、担当者M、部品構成M、製品M、工程Mなど)
- 外部装置へのデータバックアップ／リストア

【ハンディターミナル側】

- 製造指示データを活用しての製造サポート機能
- 製造実績の収集機能
- パソコンとのデータ送受信

ハードウェア構成

	名称	メーカー
ソフトウェア	航空宇宙業界向けトレーサビリティシステム	山京インテック
	BHT転送ユーティリティ	DENSOWAVE
	バーコードラベル印字ソフト	Seagull Scientific
ハードウェア	パソコン	-
	データ外部保存用装置(HDD/DVD-RW)	-
	バーコードプリンタ B-SX5T	東芝テック
	A4プリンタ	-
	ハンディターミナル BHT-805B	DENSOWAVE
	USB接続通信ユニット CU-821	DENSOWAVE

システム化のメリット

メリット①：簡単で正確な作業

- ◎手書入力からバーコード読取への変更で業務効率UP！
- ◎バーコードを読むだけなので、手書によるヒューマンエラーを防止

メリット②：スピーディーな情報取得

- ◎必要なデータの検索もコード入力のみでOK
- ◎過去～最新のデータを瞬時に呼び出し

メリット③：情報の保管品質向上

- ◎紙データに比べ保管スペースが圧倒的に少なく空間コストの低減が可能
- ◎電子的複製であるためデータ劣化がしにくい

御社の製品トレーサビリティを山京インテックが実現致します

是非ともご相談下さい

