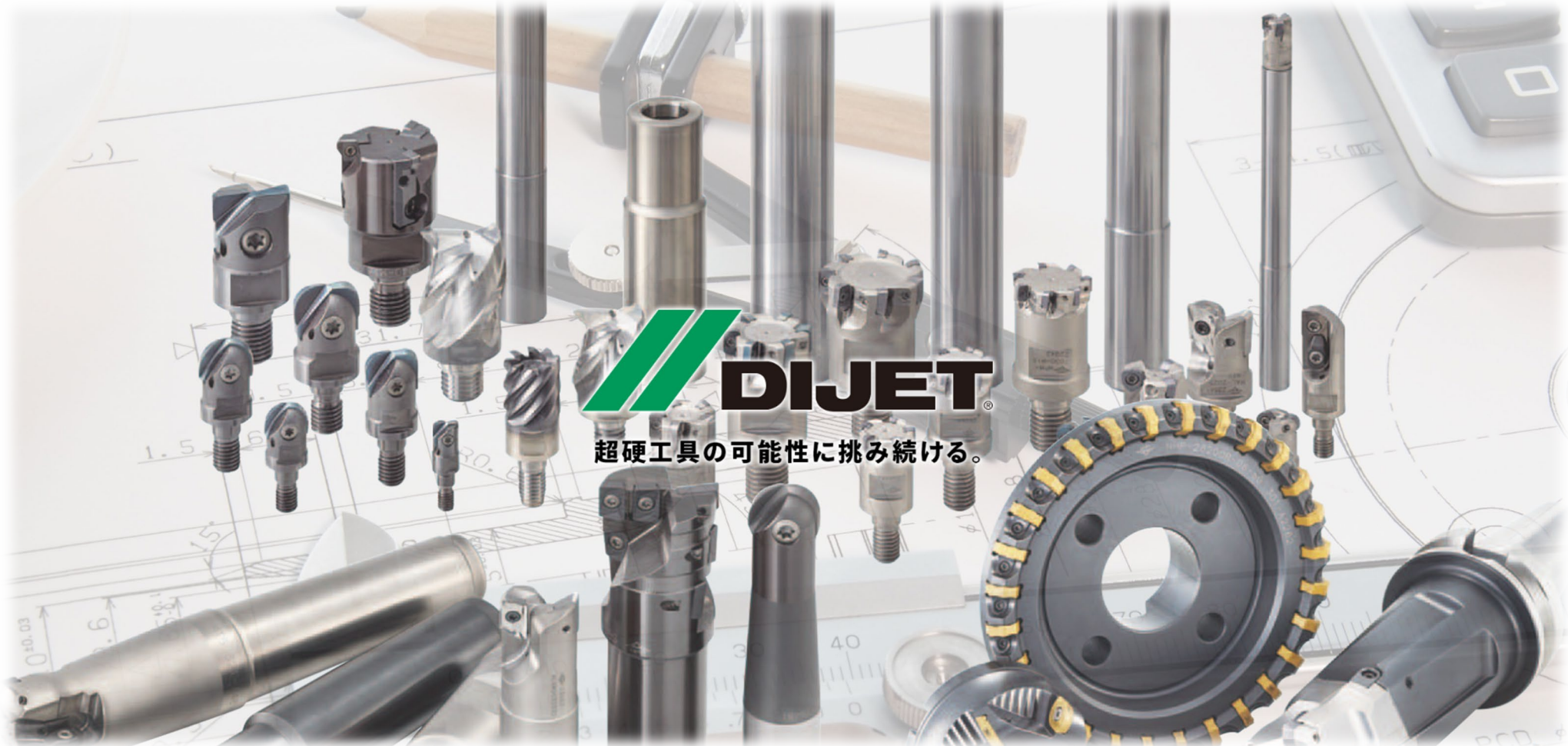
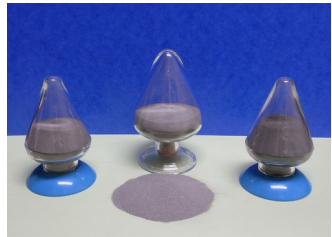
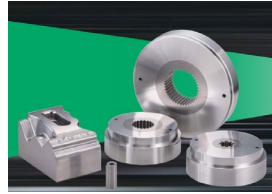


～梱包手順要領のDX化～



大阪事業所

- ・大阪切削工具工場
- ・大阪耐摩工具工場
- ・富田林工場（合金・原料）



三重事業所

- ・三重工具工場
- ・三重合金工場（第1・第2）
- ・三重原料工場



国内製造拠点にて

超硬材料～工具まで自社一貫生産するメーカー

従業員 : 約500名

事業拠点 : 2拠点

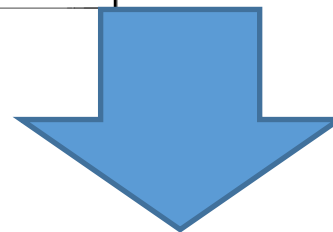
昭和時代より続く**伝統**で約1万型番有る。

問題点

- ・履歴検索が大変
- ・データの増加
↓
検索時間の激増

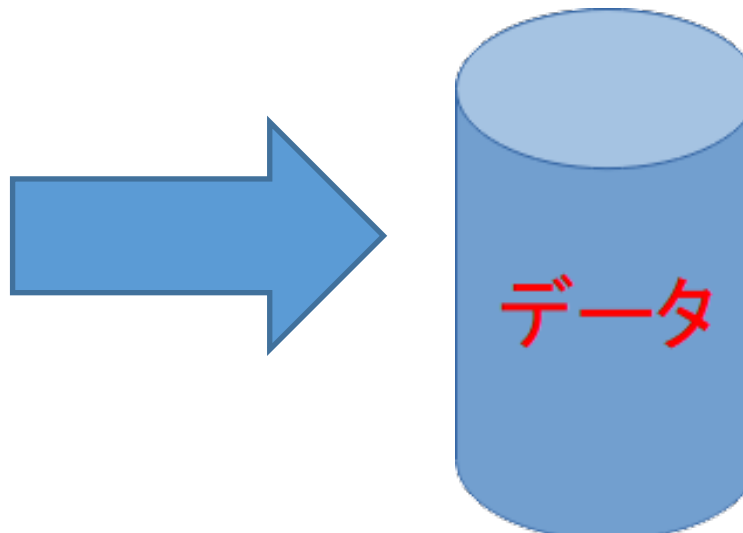
図番	包装材料	ラベル
A3221-0690	HK18 L キー70φ12	汎用 3L コード061
A3622-5115	HK28 L エルセル筒	汎用 4L コード406
A3221-2805	φ10 キー70φ12 HK16 L	汎用 3L コード061 工具番号が721235に 見えます
A3221-2888	φ10 キー70φ12 HK16 L	汎用 3L コード061 工具番号が721235に 見えます
A3622-6207	HK31L 2x4x3	汎用 4L コード406
A3225-3286	φ7 キー70φ12 HK14φ12φ12	汎用 3L 064
A3622-6576	φ7 キー70φ12 HK18 L	汎用 3L 061
A3623-3127	3x3x3φ12 シリコン シリコン	//
A3622-4242	HK31φ12	汎用 4L 403

・履歴・・・
全型番有り、ユーザーごとにファイリング



伝統の最たる**紙ベース**を、デジタル化したのが今回の**成果**

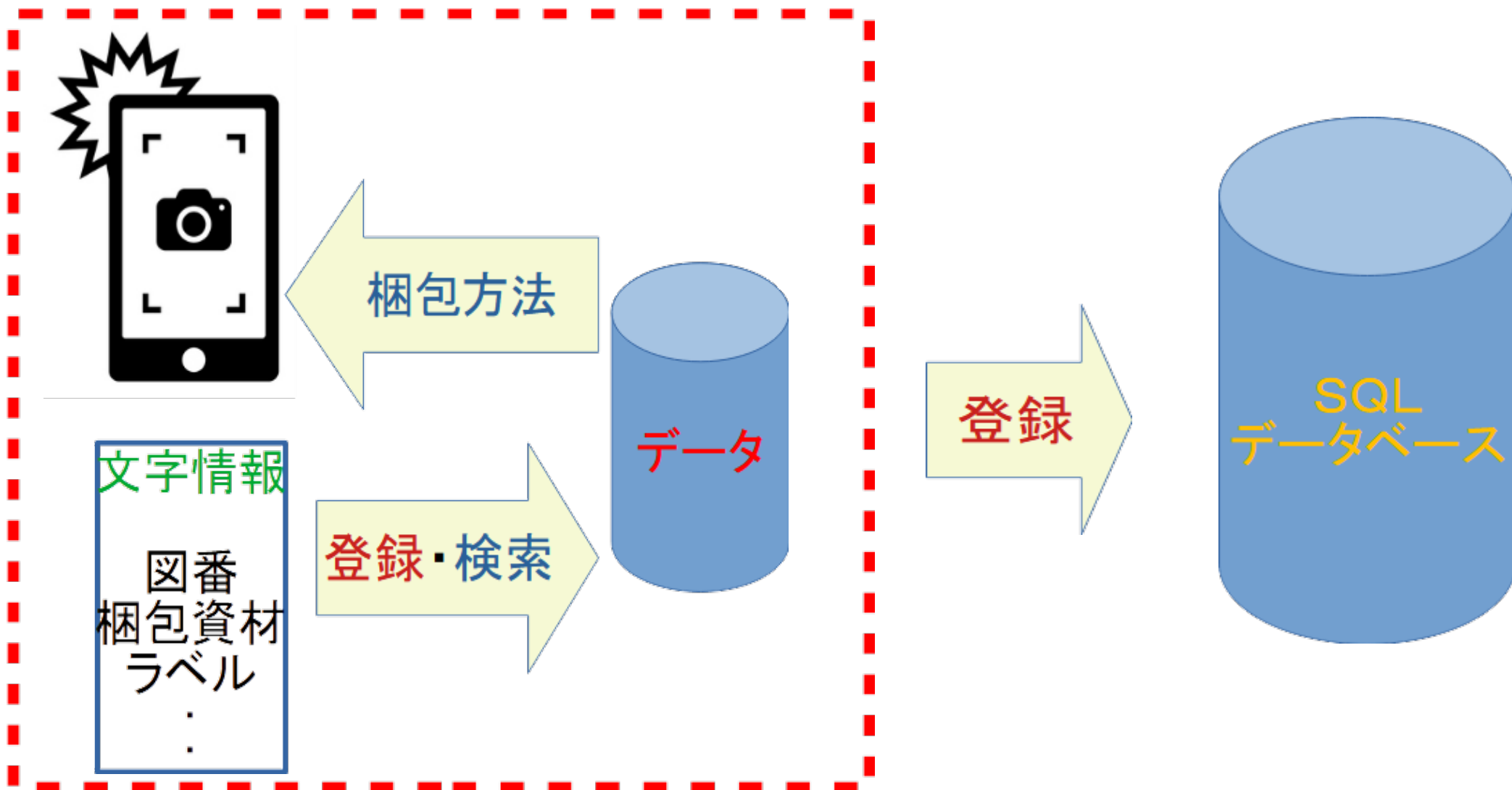
図番	包装材料	ラベル
A3221-0690	HK18 L ケットφ12	取用 3L コード061
A3622-5113	HK28 L エンボール筒	取用 4L コード406
A3221-2805	φ10 ケットφ入丸3 HK16 L	取用 3L コード061 工具番号が72に38に83
A3221-2888	φ10 ケットφ HK16 L 入丸3	取用 3L コード061 工具番号が72に38に83
A3622-6207	HK31L 入丸3	取用 4L コード406
A3225-3286	φ7 ケットφ入丸2 HK14φL 入丸3	取用 3φL 064
A3622-6576	φ7 ケットφ入丸2 HK18 L	取用 3L 061
A3623-3127	33x29φリベット NO5 （リベット）	〃
A3622-4242	HK31NL	取用 4φL 405



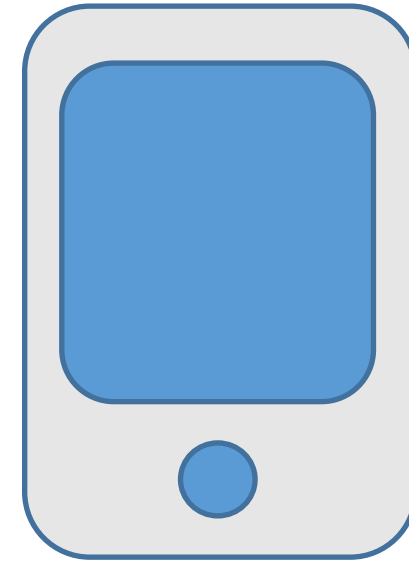
アナログデータをデジタル化する。

当社規模では非常に手間と費用が . . .

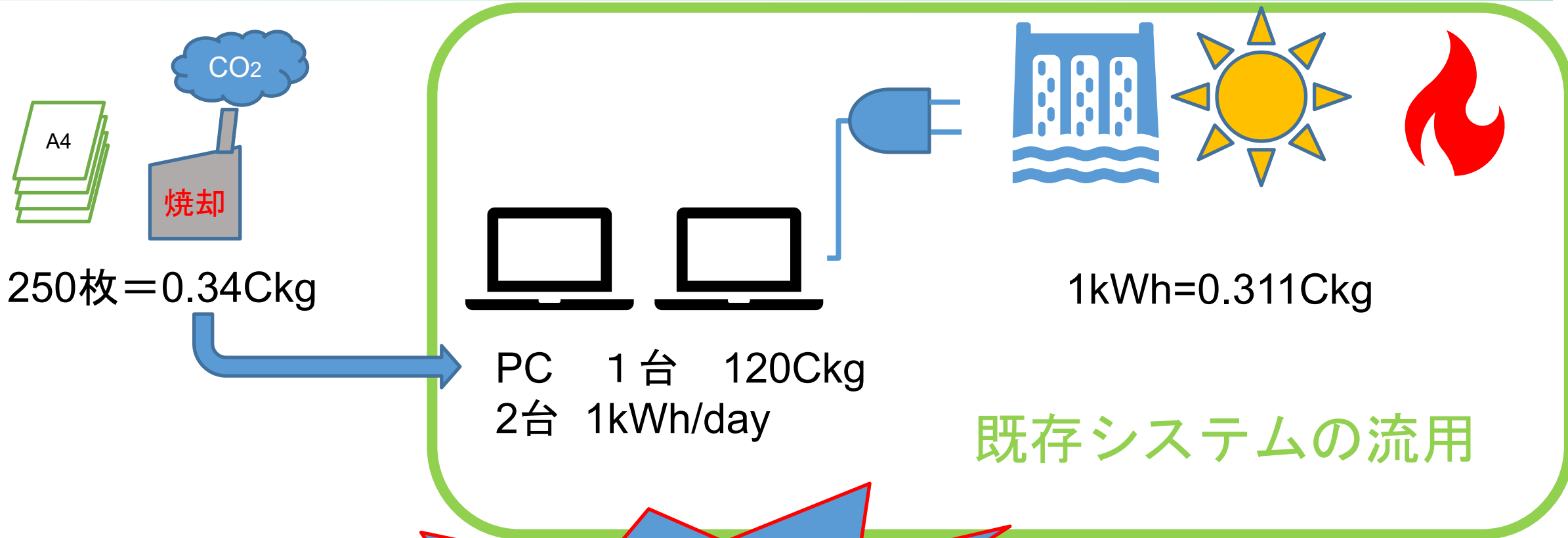
外部委託すれば仕様変更の度に費用が . . .



- ①梱包作業はパートさんがほとんど。
⇒簡単操作
- ②既存システムの活用。
- ③DBはCSVに出せる。
⇒移管・整備がしやすい様に。
- ④ある程度の仕様変更は自力で対応
⇒簡単プログラミング



エクセル			



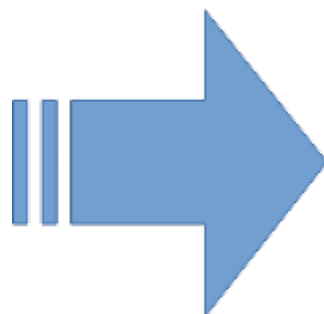
CO₂から見れば

1日250枚の削減 = 電気の消費量

年間50,000枚の削減 = 電気の消費量

DX化にてCO₂は削減できるのか???

※1Ckg=1kg(CO₂)



検索結果

図番 A33251216

全体 

注記

ケース HK31SL

ラベル 汎用 4SL 403

緩衝材 サイコロ 白 φ31

緩衝材

その他

初代ソフト完成後、社内のおグループへ仕様変更し導入

- ・ 自社開発の強みと簡易プログラミングの成果
- ・ DBは統一の仕様なので統合も簡単

製品梱包方法

↓記号選択 ↓数値入力 (右のテンキー) ↓枝番入力

図番

条件検索 検索

梱包手順登録

最終図番で登録

▼ 資材登録

管理用 終了

※図番1~9999は図番無し用

9	C	BS
6	7	8
3	4	5
0	1	2

アプリ化により、
フォーマットも自由
iOS・Android・Windows・・・

検索結果

図番番号	枝番号
A00021592	-3~4
ユーザー	型番
	6.3xl

ケース ラベル その他

ケース型番	ラベル型番	その他型番
ブラケース104	ETC-S	

緩衝材1 緩衝材2 緩衝材3

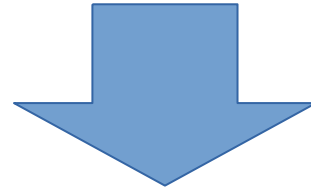
緩衝材型番1	緩衝材型番2	緩衝材型番3

手順1	202171415374
-----	--------------

長さによって、緩衝材を入れる

TOP 再登録

簡易アプリによる包装方法の標準化及びDX化を達成



- 包装手順の登録・検索が**容易**
⇒ 短縮効果 3分/件換算で**500時間/年削減**
- 再現性の高い履歴が残せ、**多能化が容易**
- 紙ベースでの要領書の作り込み、ファイル管理が**不要**
⇒ **紙の使用量** 約10,000件/年の使用紙削減
CO2排出量 約13.6kg/年純削減
- 社内開発のため要望ごとに横展開可能
⇒ メンテナンスと応用により**長期使用可能**



ご静聴ありがとうございました。

