

AI OCR

LAQOOT

- 業界初 理論上識字率100% AI OCR -

世界の情報流通社会へ驚きとよろこびを生むたくさんのエコシステムを。

エコシステムによって驚きに満ちたコミュニケーションの進歩を導き、
よろこび溢れる価値循環のサイクルを生み出し続けながら、
情報流通社会にとって必要不可欠な企業へと、発展し続けます。

会社情報		代表者経歴
会社名	株式会社ユニメディア	2001年：有限会社ユニメディアを設立
設立	2001年4月20日	モバイルメディアのメール広告事業を開始 自社メディアの告知・会員獲得に、 レベニューシェア型のアドネットワークを 活用するなど、独自の集客スキームを構築
資本金	5,000万円（2018年5月現在）	2002年：株式会社に組織変更、代表取締役に就任
代表者	末田 真	多数の新規事業の立ち上げ、事業・組織統合、 アライアンスに携わる
従業員数	77名（単体：2018年11月現在）	2013年：モンゴル・ウランバートルに事務所開設
所在地	東京都千代田区内幸町2-2-3 日比谷国際ビル1階	ユニメディアの開発拠点としてテクノロジー 分野への取組を強化 モンゴル最大規模のIT企業へと成長させる
売上高	1,273百万円（単体：2017年12月期実績）	
事業内容	スマートフォン広告事業 クラウドソーシング事業	

1995年以降、生産年齢人口年々減少。このままの人口推移でいくと、約90年後の2110年には、生産年齢人口が現在の半分になると推測されている。

労働人口の減少

世界的に見ても日本人の長時間労働が深刻な状況であり、定常化した日本の長時間労働が、諸外国から問題視されている。

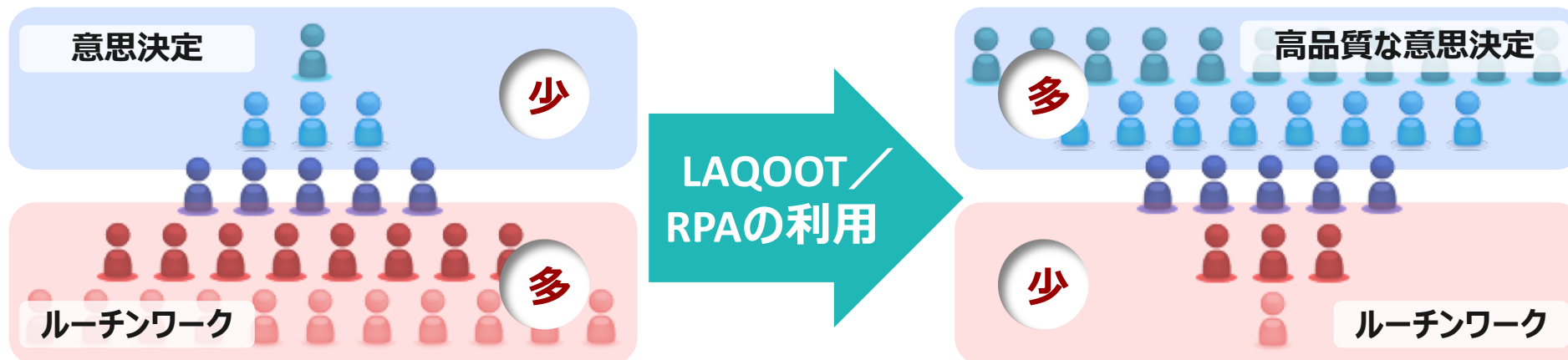
長時間労働の増加

労働力が年々減少していくことを考えると、このまま生産性が上がらなければ労働力が不足してしまうため、労働生産性の向上が急務となる。

労働生産性の要改善

「働き方改革」

今後の目指すべき理想の組織



紙帳票の処理業務を大幅効率アップ

LAQOOT がルーチンワークの生産性最適化に寄与

識字率 : 75%

焼 肉 足 食
○ ○ × ○ ➡ 4文字に1文字が間違い



人手を使った見直し工数

大

チェック担当者が見落としていたら・・・! ?

OCRが変換したテキストデータと もとの帳票イメージを見比べて間違い探し



コンペアプロセス（比較チェック）

識字率：理論上100%

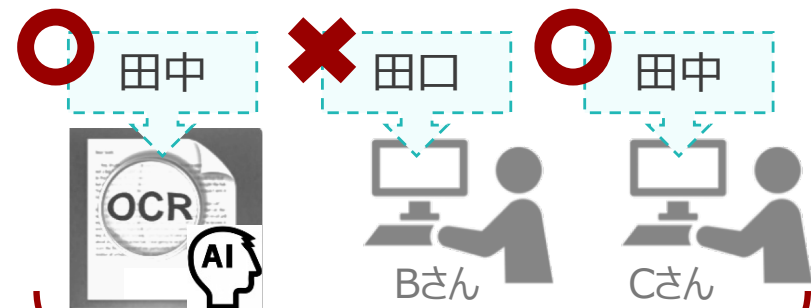
間違えられない書類も
コンペアプロセス（比較チェック）
で高品質。

AIの文字認識と並列処理として、
クラウドソーシングの作業者が自動で
アサインされ、それぞれが認識したデータを
突合することにより、高精度なデータ化を実現。



入力内容の精度を上げるためのコンペアプロセス

2人一致方式を採用



2人一致⇒「田中」

コンペアプロセス (比較チェック)

最短一致

※正解が「田中」の場合

	OCR	1人目	2人目	3人目	4人目	5人目	6人目	7人目	8人目	9人目	10人目
	↓	●									
認識文字	田中	田中	不要	不要	不要	不要	不要	不要	不要	不要	不要

2人一致 = 正解

MAX一致

※正解が「田中」の場合

	OCR	1人目	2人目	3人目	4人目	5人目	6人目	7人目	8人目	9人目	10人目
	↓	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
認識文字	田?	田口	田?	口中	田中	?中	??	田川	中田	田田	田中

2人一致 = 正解

最大10名でも一致せず ⇒ 本人でも解読不可

※最大人数は今後変更の可能性がります

世の中には、まだまだ多くの紙の帳票が存在（例、請求書、申込書、勤務表、アンケート、等）

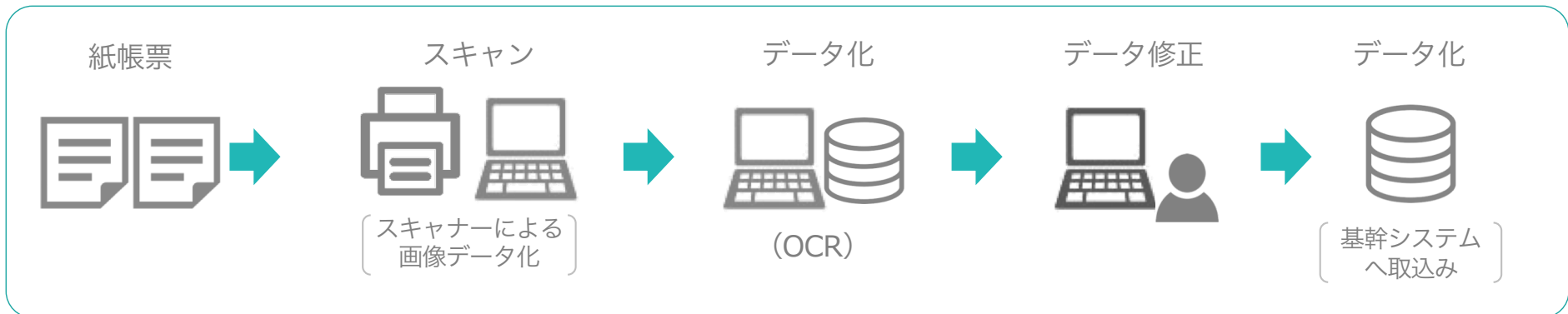
■一般的な業務の流れ



OCRで置き換えようとするも…

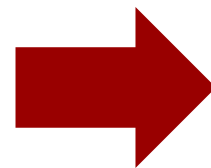
使えなくて手入力に戻ってくる
ケースが少なくない

■OCR処理の流れ



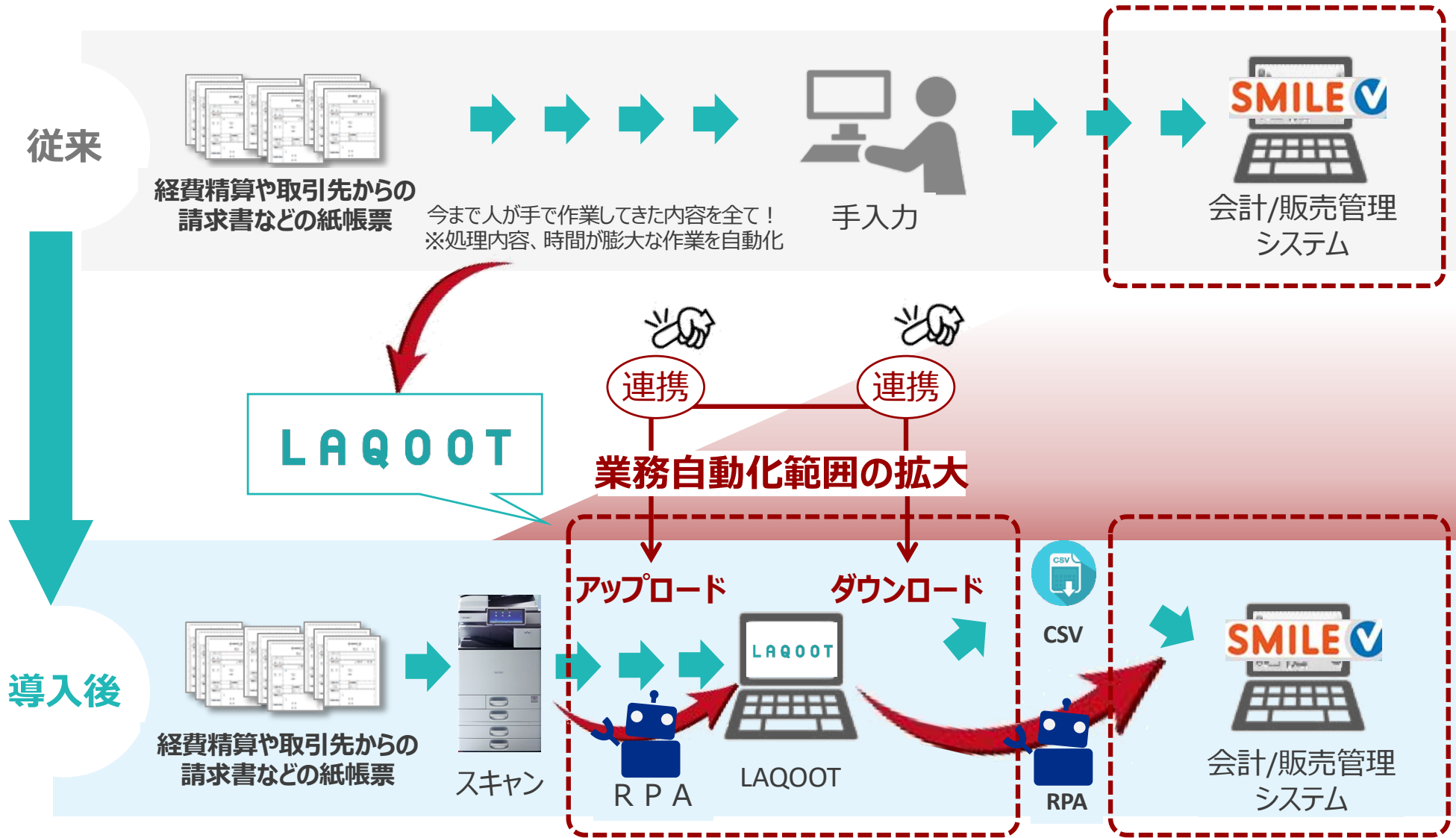
問題点①

データ化精度がまだまだ低い
(識字率80%) ※当社調べ



問題点②

OCR処理後にデータ修正に
多くの工数が発生する



業務自動化範囲の最大最適化 → バックオフィス業務の負担を大幅に削減



手書き原稿例①

ラポートで簡単データ化対応を実現

他社OCR
ラ7-I-7I悔単79化対たを実現

認識精度
38%

LAQOOT
ラポートで簡単データ化対応を実現

認識精度
100%

手書き原稿例②

ラポートなら24時間365日のDATA化対応を実現

他社OCR
ラクー・がzyotRN59のDATArchたを実現

認識精度
44%

LAQOOT
ラポートなら24時間365日のDATA化対応を実現

認識精度
100%

※上記は一例です



あらゆる文字が読み取り可能

生年月日	生年月日 明・大 昭(平) 2.7.14	▶ 平成2年7月14日
性別	性別 (男) 女	▶ 男
郵便番号	〒 164-0002	▶ 164-0002
氏名	北条 龍雄	▶ 北条 龍雄
住所	大分県日田市三河町4丁目13番地20号	▶ 大分県日田市三河町4丁目13番地20号
商品番号	商品番号 A123-1	▶ A123-1
メールアドレス	E-mail suzuki@unimedia.co.jp	▶ suzuki@unimedia.co.jp
電話番号	TEL 03-5511-2781	▶ 03-5511-2781
チェックボックス	<input type="checkbox"/> パートナー(既存) <input checked="" type="checkbox"/> ユーザー(既存)	▶ ユーザー(既存)

【LAQOOT項目作成画面】

【CSVファイル】 ※下記はダミーデータです

購入申込書(窓口・電話(控)/FAX)

①お電話でお申し込みの場合:パンフレットのP.37をご確認ください。下記用紙は控えとなります。
 ②FAXでお申し込みの場合:下記番号まで下記用紙をお送りください。
 ※FAX送信する場合は、文字・数字を大きくハッキリと記入して下さい。
 ※筆記用具は黒のボールペンをご使用して下さい。

申込日	平成 29 年 10 月 20 日		
ご住所	〒897-1244 大分県日田市三河町4丁目13番地20号 三河町の杜419		
フリガナ	北条	龍雄	TEL (自宅) 097-87-4995
お名前	(携帯) 080-3289-4189		
宅記先ご住所	宅記先が異なる場合はご記入ください。		

前へ 次へ

購入申込書.csv - Excel

ZIPファイル名	画像名	申込日	姓	名	郵便番号	住所	TEL (自宅)
AAABBB.zip	20180517111	平成29年10月20日	北条	龍雄	877-1244	大分県日田市三河町	097-87-4995
AAABBB.zip	20180517111	平成29年10月20日	伊藤	一郎	879-0451	大分県宇佐市畑	097-87-4996
AAABBB.zip	20180517111	平成29年10月20日	細川	花子	879-1135	大分県宇佐市和	097-87-4997
AAABBB.zip	20180517111	平成29年10月20日	西尾	康光	879-0504	大分県宇佐市山	097-87-4998
AAABBB.zip	20180517111	平成29年10月21日	西川	統一	872-0015	大分県宇佐市松	097-87-4999
AAABBB.zip	20180517111	平成29年10月21日	空間	潤	879-0307	大分県宇佐市浜	097-87-5000
AAABBB.zip	20180517111	平成29年10月21日	山本	幸子	872-0671	大分県宇佐市安	097-87-5001
AAABBB.zip	20180517111	平成29年10月21日	佐藤	★未記入	871-0105	大分県下毛郡三	097-87-5002
AAABBB.zip	20180517111	平成29年10月21日	加茂	重久	879-0451	大分県宇佐市畑	097-87-5003
AAABBB.zip	20180517111	平成29年10月21日	鈴木	洋子	879-6103	大分県直入郡荻	097-87-5004
AAABBB.zip	20180517111	平成29年10月22日	長瀬	唯	872-0861	大分県宇佐郡安	097-87-5005
AAABBB.zip	20180517111	平成29年10月23日	福永	ちえみ	872-0852	大分県宇佐郡安	097-87-5006
AAABBB.zip	20180517111	平成29年10月23日	斎	真子	879-5423	大分県由布市庄	097-87-5007
AAABBB.zip	20180517111	平成29年10月23日	木村	三郎	878-0021	大分県竹田市六	097-87-5008

CSVファイルについて

行セルが紙帳票1枚分のテキストデータです

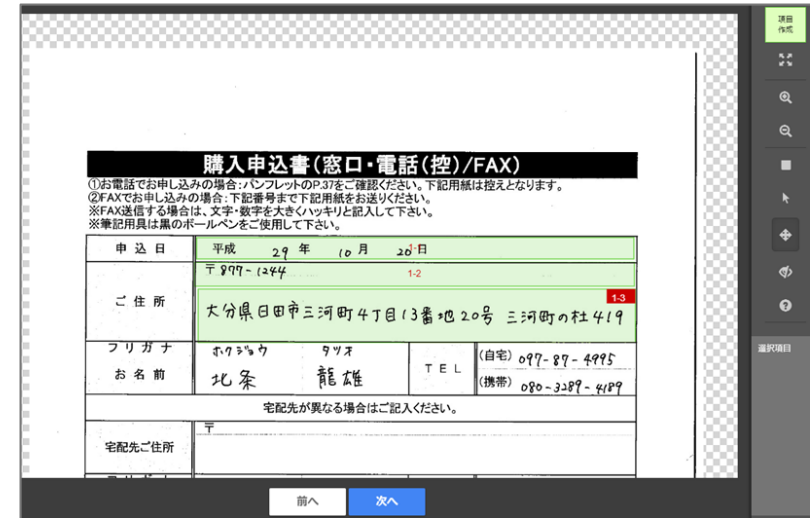
項目列の配列はCSV出力前に、自由に設定可能です

「未記入」「不明」「不一致」データ発生時には、★マークで表示します

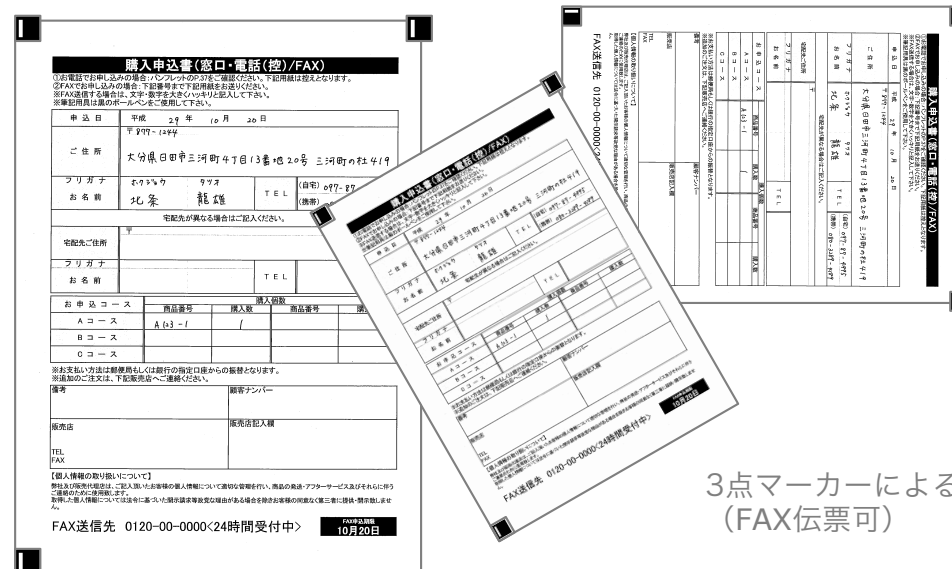
手書き帳票を読み込み、テキストデータ化～データ抽出をします。



帳票管理画面



座標設計 (項目設定)



3点マーカによる座標自動修正機能 (FAX伝票可)

手書き帳票を読み込み、テキストデータ化～データ抽出をします。

選択	データ化ID	ZIPファイル名	画像名	作業日時	ステータス	完了日時
<input type="checkbox"/>	676591	20171102130155465_0006.zip	20171102130155465_0006.jpeg	2017/12/20 14:47:16	データ化完了	2017/12/20 15:28:58
<input type="checkbox"/>	676590	20171102130155465_0006.zip	20171102130155465_0005.jpeg	2017/12/20 14:47:16	データ化完了	2017/12/20 15:13:08
<input type="checkbox"/>	676589	20171102130155465_0006.zip	20171102130155465_0004.jpeg	2017/12/20 14:47:16	データ化完了	2017/12/20 15:13:09
<input type="checkbox"/>	676588	20171102130155465_0006.zip	20171102130155465_0003.jpeg	2017/12/20 14:47:16	データ化完了	2017/12/20 15:13:09
<input checked="" type="checkbox"/>	676587	20171102130155465_0006.zip	20171102130155465_0002.jpeg	2017/12/20 14:47:16	データ化完了	2017/12/20 15:28:59

データ化ステータス確認画面

フォーマット: 定型帳票
 ジャンル: 申込書
 帳票名: デモ用_入力テスト
 帳票タイトル (内部管理用): デモ用_入力テスト
 帳票タイトル (公開用): 【緊急!】申込書入力
 帳票説明文: 表示された画像に記載された内容で、投稿ごとに定められた入力ルールに則り、入力してください。
 ZIPファイル名: 20171102130155465_0006.zip
 データ化ID: 676591
 データ化状況: データ化完了
 項目: 申込日, 郵便番号, 住所, カナ (氏), カナ (名), お名前 (名), お名前 (姓), 自宅TEL, 携帯
 入力原簿合計: 固定: 2.76円 文字: 0.00円
 画像名: [20171102130155465_0006.jpeg](#)

帳票データダウンロード画面

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	20171102130155465_0006.zip	20171102130155465_0006.zip	平成29年10月20日	409-3832	山梨県中央市タワラ	チノジ	田原	成二	0511-57-861090-0848-3646	
2	20171102130155465_0006.zip	20171102130155465_0006.zip	平成29年10月20日	500-8836	岐阜県岐阜市ナトリ	ヨシオ	斎藤	芳雄	0575-31-401080-7372-7796	
3	20171102130155465_0006.zip	20171102130155465_0006.zip	平成29年10月20日	270-2217	千葉県松戸市ミハラ	コウイチ	三原	功一	047-452-631080-8249-8460	
4	20171102130155465_0006.zip	20171102130155465_0006.zip	平成29年10月21日	349-0126	埼玉県蓮田市アラカワ	マユ	荒川	真穂	★未記入★ 090-1111-5465	
5	20171102130155465_0006.zip	20171102130155465_0006.zip	平成29年10月16日	820-0062	福岡県福岡市イワモト	アヤ	宮本	彩	★不明★ ★不一致★	
6	20171102130155465_0006.zip	20171102130155465_0006.zip	平成29年10月20日	877-1244	大分県日田市キタジョウ	タツキ	北条	隆雄	097-87-4991080-3289-4189	

出力CSVファイル

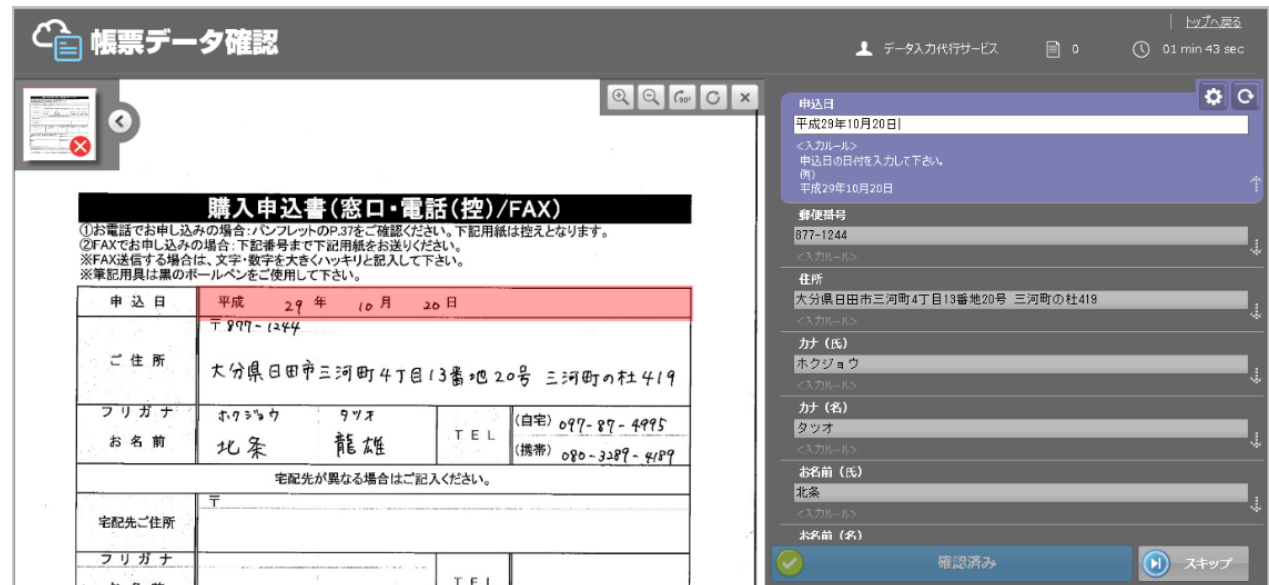


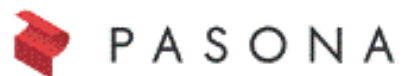
帳票画像をテキストデータ化後、検査員の目で最終チェックをします。



チェック対象帳票選択画面

確認&修正画面

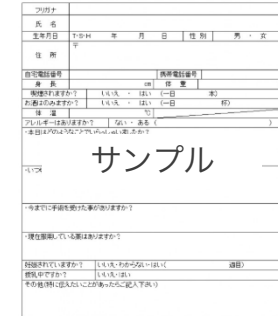




1	業種	帳票種類	処理枚数/月
	アパレル	在庫残高一覧表	10,000枚
目的	取引先（卸売業者）から届く百貨店をはじめとする売場在庫数の残高一覧表。取引先毎にフォームが異なるため、全て社内にて手入力していた業務を自動化。		

品	コード	数量	コード	数量	入庫	出庫	残高
品	110	1000	品	1000	0	0	0
品	110	2000	品	2000	0	0	0
品	111	3000	品	3000	0	0	0
品	112	4000	品	4000	0	0	0
品	113	5000	品	5000	0	0	0
品	114	6000	品	6000	0	0	0
品	115	7000	品	7000	0	0	0
品	116	8000	品	8000	0	0	0
品	117	9000	品	9000	0	0	0
品	118	10000	品	10000	0	0	0
品	119	11000	品	11000	0	0	0
品	120	12000	品	12000	0	0	0
品	121	13000	品	13000	0	0	0
品	122	14000	品	14000	0	0	0
品	123	15000	品	15000	0	0	0
品	124	16000	品	16000	0	0	0
品	125	17000	品	17000	0	0	0
品	126	18000	品	18000	0	0	0
品	127	19000	品	19000	0	0	0
品	128	20000	品	20000	0	0	0
品	129	21000	品	21000	0	0	0
品	130	22000	品	22000	0	0	0
品	131	23000	品	23000	0	0	0
品	132	24000	品	24000	0	0	0
品	133	25000	品	25000	0	0	0
品	134	26000	品	26000	0	0	0
品	135	27000	品	27000	0	0	0
品	136	28000	品	28000	0	0	0
品	137	29000	品	29000	0	0	0
品	138	30000	品	30000	0	0	0
品	139	31000	品	31000	0	0	0
品	140	32000	品	32000	0	0	0
品	141	33000	品	33000	0	0	0
品	142	34000	品	34000	0	0	0
品	143	35000	品	35000	0	0	0
品	144	36000	品	36000	0	0	0
品	145	37000	品	37000	0	0	0
品	146	38000	品	38000	0	0	0
品	147	39000	品	39000	0	0	0
品	148	40000	品	40000	0	0	0
品	149	41000	品	41000	0	0	0
品	150	42000	品	42000	0	0	0
品	151	43000	品	43000	0	0	0
品	152	44000	品	44000	0	0	0
品	153	45000	品	45000	0	0	0
品	154	46000	品	46000	0	0	0
品	155	47000	品	47000	0	0	0
品	156	48000	品	48000	0	0	0
品	157	49000	品	49000	0	0	0
品	158	50000	品	50000	0	0	0
品	159	51000	品	51000	0	0	0
品	160	52000	品	52000	0	0	0
品	161	53000	品	53000	0	0	0
品	162	54000	品	54000	0	0	0
品	163	55000	品	55000	0	0	0
品	164	56000	品	56000	0	0	0
品	165	57000	品	57000	0	0	0
品	166	58000	品	58000	0	0	0
品	167	59000	品	59000	0	0	0
品	168	60000	品	60000	0	0	0
品	169	61000	品	61000	0	0	0
品	170	62000	品	62000	0	0	0
品	171	63000	品	63000	0	0	0
品	172	64000	品	64000	0	0	0
品	173	65000	品	65000	0	0	0
品	174	66000	品	66000	0	0	0
品	175	67000	品	67000	0	0	0
品	176	68000	品	68000	0	0	0
品	177	69000	品	69000	0	0	0
品	178	70000	品	70000	0	0	0
品	179	71000	品	71000	0	0	0
品	180	72000	品	72000	0	0	0
品	181	73000	品	73000	0	0	0
品	182	74000	品	74000	0	0	0
品	183	75000	品	75000	0	0	0
品	184	76000	品	76000	0	0	0
品	185	77000	品	77000	0	0	0
品	186	78000	品	78000	0	0	0
品	187	79000	品	79000	0	0	0
品	188	80000	品	80000	0	0	0
品	189	81000	品	81000	0	0	0
品	190	82000	品	82000	0	0	0
品	191	83000	品	83000	0	0	0
品	192	84000	品	84000	0	0	0
品	193	85000	品	85000	0	0	0
品	194	86000	品	86000	0	0	0
品	195	87000	品	87000	0	0	0
品	196	88000	品	88000	0	0	0
品	197	89000	品	89000	0	0	0
品	198	90000	品	90000	0	0	0
品	199	91000	品	91000	0	0	0
品	200	92000	品	92000	0	0	0
品	201	93000	品	93000	0	0	0
品	202	94000	品	94000	0	0	0
品	203	95000	品	95000	0	0	0
品	204	96000	品	96000	0	0	0
品	205	97000	品	97000	0	0	0
品	206	98000	品	98000	0	0	0
品	207	99000	品	99000	0	0	0
品	208	100000	品	100000	0	0	0
品	209	101000	品	101000	0	0	0
品	210	102000	品	102000	0	0	0
品	211	103000	品	103000	0	0	0
品	212	104000	品	104000	0	0	0
品	213	105000	品	105000	0	0	0
品	214	106000	品	106000	0	0	0
品	215	107000	品	107000	0	0	0
品	216	108000	品	108000	0	0	0
品	217	109000	品	109000	0	0	0
品	218	110000	品	110000	0	0	0
品	219	111000	品	111000	0	0	0
品	220	112000	品	112000	0	0	0
品	221	113000	品	113000	0	0	0
品	222	114000	品	114000	0	0	0
品	223	115000	品	115000	0	0	0
品	224	116000	品	116000	0	0	0
品	225	117000	品	117000	0	0	0
品	226	118000	品	118000	0	0	0
品	227	119000	品	119000	0	0	0
品	228	120000	品	120000	0	0	0
品	229	121000	品	121000	0	0	0
品	230	122000	品	122000	0	0	0
品	231	123000	品	123000	0	0	0
品	232	124000	品	124000	0	0	0
品	233	125000	品	125000	0	0	0
品	234	126000	品	126000	0	0	0
品	235	127000	品	127000	0	0	0
品	236	128000	品	128000	0	0	0
品	237	129000	品	129000	0	0	0
品	238	130000	品	130000	0	0	0
品	239	131000	品	131000	0	0	0
品	240	132000	品	132000	0	0	0
品	241	133000	品	133000	0	0	0
品	242	134000	品	134000	0	0	0
品	243	135000	品	135000	0	0	0
品	244	136000	品	136000	0	0	0
品	245	137000	品	137000	0	0	0
品	246	138000	品	138000	0	0	0
品	247	139000	品	139000	0	0	0
品	248	140000	品	140000	0	0	0
品	249	141000	品	141000	0	0	0
品	250	142000	品	142000	0	0	0
品	251	143000	品	143000	0	0	0
品	252	144000	品	144000	0	0	0
品	253	145000	品	145000	0	0	0
品	254	146000	品	146000	0	0	0
品	255	147000	品	147000	0	0	0
品	256	148000	品	148000	0	0	0
品	257	149000	品	149000	0	0	0
品	258	150000	品	150000	0	0	0
品	259	151000	品	151000	0	0	0
品	260	152000	品	152000	0	0	0
品	261	153000	品	153000	0	0	0
品	262	154000	品	154000	0	0	0
品	263	155000	品	155000	0	0	0
品	264	156000	品	156000	0	0	0
品	265	157000	品	157000	0	0	0
品	266	158000	品	158000	0	0	0
品	267	159000	品	159000	0	0	0
品	268	160000	品	160000	0	0	0
品	269	161000	品	161000	0	0	0
品	270	162000	品	162000	0	0	0
品	271	163000					

4	業種	帳票種類	処理枚数/月
	介護支援	カルテ	2,000枚
目的	介護対象者のカルテ。介護計画や経過を面談しながらカルテに手書きをし、従来は社内にて管理システムへ手入力をしていた。LAQOOTにて自動化。		



5	業種	帳票種類	処理枚数/月
	不動産仲介会社（複数店舗）	マイソク（物件案内資料）	10,000枚
目的	日々のメールやFAXから入手するマイソクを、WEB掲載の為にデータ化。WEB掲載を行うために、各店舗でアルバイトによる手入力を行ってきた業務を自動化。		



6	業種	帳票種類	処理枚数/月
	ホームセンター	会員申込書	2,000枚
目的	郵送で送られてくる、もしくは店頭受付しているホームセンター店舗の会員申込書をデータ化。		



7	業種	帳票種類	処理枚数/月
	旅行会社	アンケート用紙	2,000枚
	目的	お客様に、ツアーの感想などをアンケート用紙に記載していただき収集。 収集したデータを、即時経営資産として活かしている。	



8	業種	帳票種類	処理枚数/月
	クラウドサービス提供会社	展示会アンケート用紙	2,000枚 (500枚~1,000枚/回)
	目的	展示会で収集したアンケート用紙（ヒアリング用紙）を、展示会后、すぐに営業活動に使えるようデータ化を実施。	



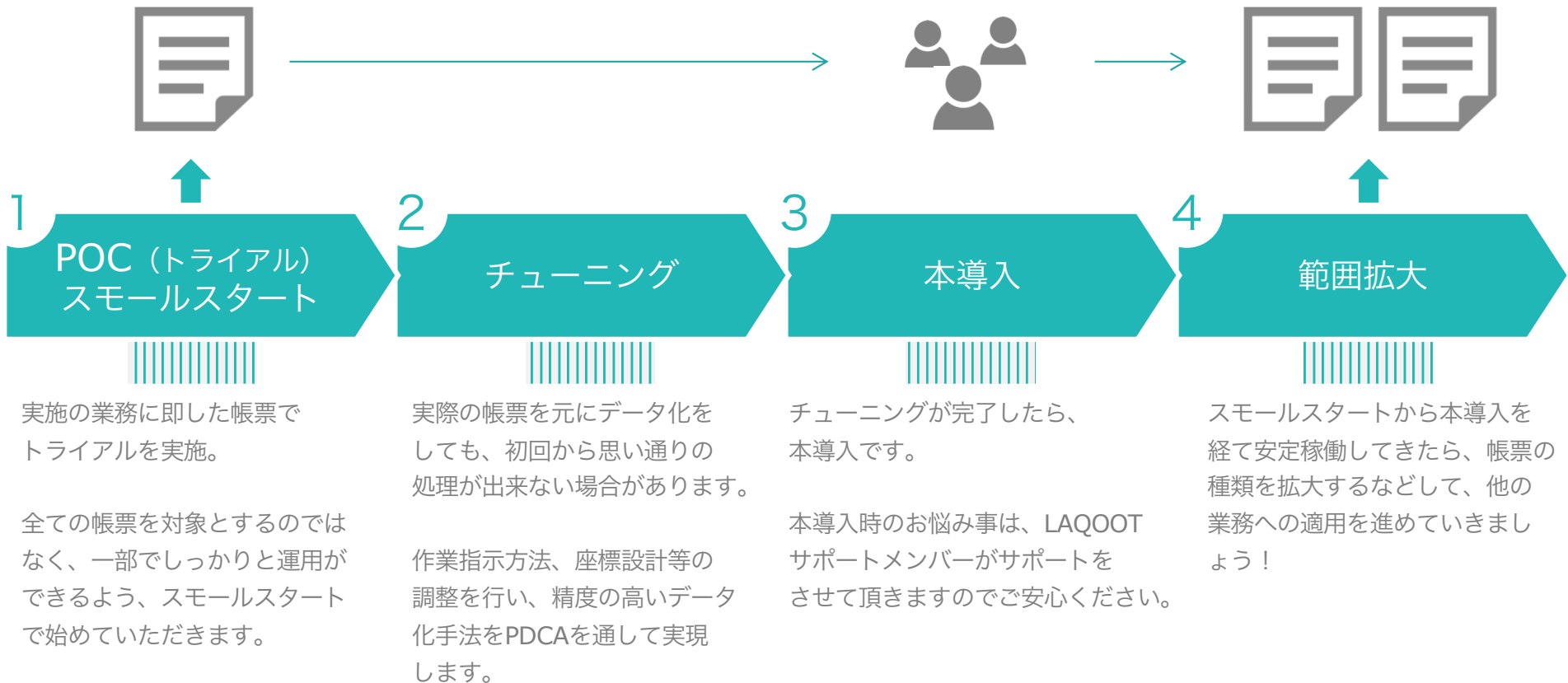
9	業種	帳票種類	処理枚数/月
	人材派遣会社	勤務表	20,000枚
	目的	派遣社員の勤務表（派遣先での）をデータ化。勤務表はFAXで送られてくる為、前工程が必要になるが、データ化し業務を圧縮。	



まずは一部の定型帳票で実施。

LAQOOTサポート

定型帳票の種類を増やして、
更に業務効率化の範囲を拡大！



分かりやすく、かつ低価格な料金体系でサービス提供

	エントリー	ライト	スタンダード
月額換算費用	5万円	10万円	30万円
データ化帳票枚数	300枚	1,000枚	5,000枚
超過分の追加料金	1枚 150円	1枚 75円	1枚 60円
初期導入費用	30万円	30万円	30万円
初年度（年間総額）	90万円	150万円	390万円
次年度以降（年間総額）	60万円	120万円	360万円

※ 初期導入費用：アカウント発行、導入サポートなどの費用

Connecting Wow !

感動を、つなげる

株式会社ユニメディア
クラウドソーシングユニット

〒100-0011

東京都千代田区内幸町2-2-3 日比谷国際ビル6階

TEL : 03-5511-2784 FAX : 03-5511-2782



Copyright UNIMEDIA INC. All Rights Reserved.

22