

環境情報流通実証実験 川上企業事例紹介

KOA株式会社
春日 裕司

－ 目 次 －

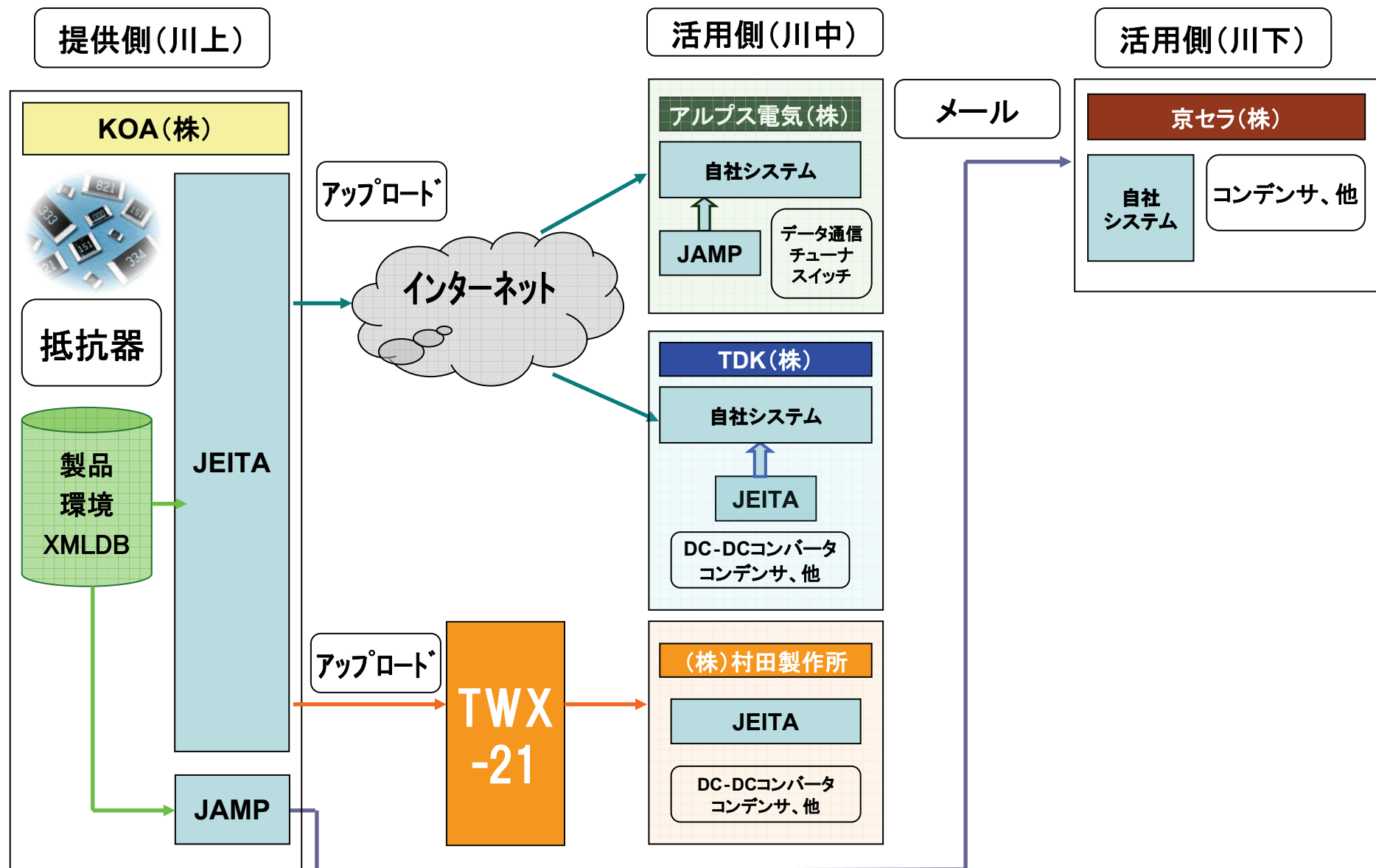
1. 実証実験の目的
2. 実証実験の概要
3. 実証実験の結果
4. 当社の環境対応について
5. 今後の実用化に向けて

1. 実証実験の目的

－情報提供側－

- 1) JEITA AISツールの機能評価
- 2) JAMP AISツールの機能評価
- 3) AISツールの互換評価
- 4) データ提供システム(Web)の機能評価

2. 実証実験の概要 (1/2)



2. 実証実験の概要 (2/2)

依頼データの種類と情報交換方法

提供先	依頼データ	件数	AISツール	交換方法
アルプス電気(株)	角形チップ抵抗器 炭素皮膜抵抗器	10件 1件	JEITA AIS	Web
TDK(株)	角形チップ抵抗器	6件	JEITA AIS	Web
(株)村田製作所	角形チップ抵抗器	10件	JEITA AIS	TWX-21
京セラ(株)	角形チップ抵抗器	2件	JAMP AIS	メール

3. 実証実験の結果

提供先	AISツール	交換方法	実験結果
アルプス電気	JEITA AIS	Web	事業所コードが空白のためエラーが発生 (依頼側システムの必須項目)
TDK	JEITA AIS	Web	データ内容と交換方法とも問題なし
村田製作所	JEITA AIS	TWX-21	データ内容と交換方法とも問題なし
京セラ	JAMP AIS	メール	事業所コードが空白のためエラーが発生 (依頼側システムの必須項目)

実証実験で見えられた不具合・課題

- 1) 材料名称のアルファベットや半角指定、CAS番号のフォームなどのフォーマットをJAMP AISで構成チェック後JEITA AISを作成。
提供したJEITA AISで不具合が発生しなかったため、
弊社実験上、JAMPとJEITAのAIS上の互換性に問題はなかった。
- 2) 実証実験で交換したデータ件数が少なかった。

4. 当社の環境対応について (1/6)

10万㎡の松林に囲まれた工場公園



4. 当社の環境対応について (2/6)

製品環境の活動体制

(品質マネジメントシステムの中で確立)

製品品質・安全性 確保のために

- 材料中の環境負荷物質低減活動
- 2次・3次のお取引先様の管理体制確認とサプライチェーンの構築
- 環境負荷の少ない製品・工程の取組み

製品への配慮

地球環境配慮

社会環境の活動体制

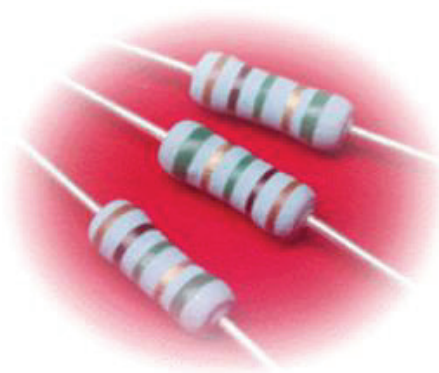
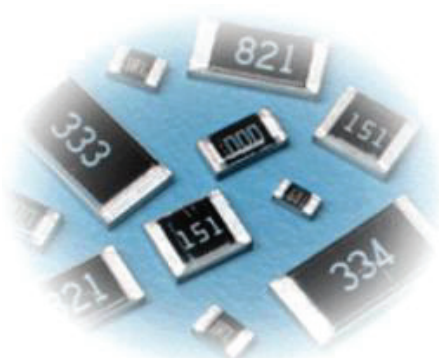
(環境マネジメントシステムの中で確立)

循環型地域社会の モデルづくりを目指して

- 省エネ活動による地球温暖化防止
- 3R活動による廃棄物の削減
- 環境に調和した業務の実現
- 家族と出来る環境活動の支援
- 「KOA森林塾」主催

<http://www.koanet.co.jp/earth/annual2009.pdf>

4. 当社の環境対応について (3/6)



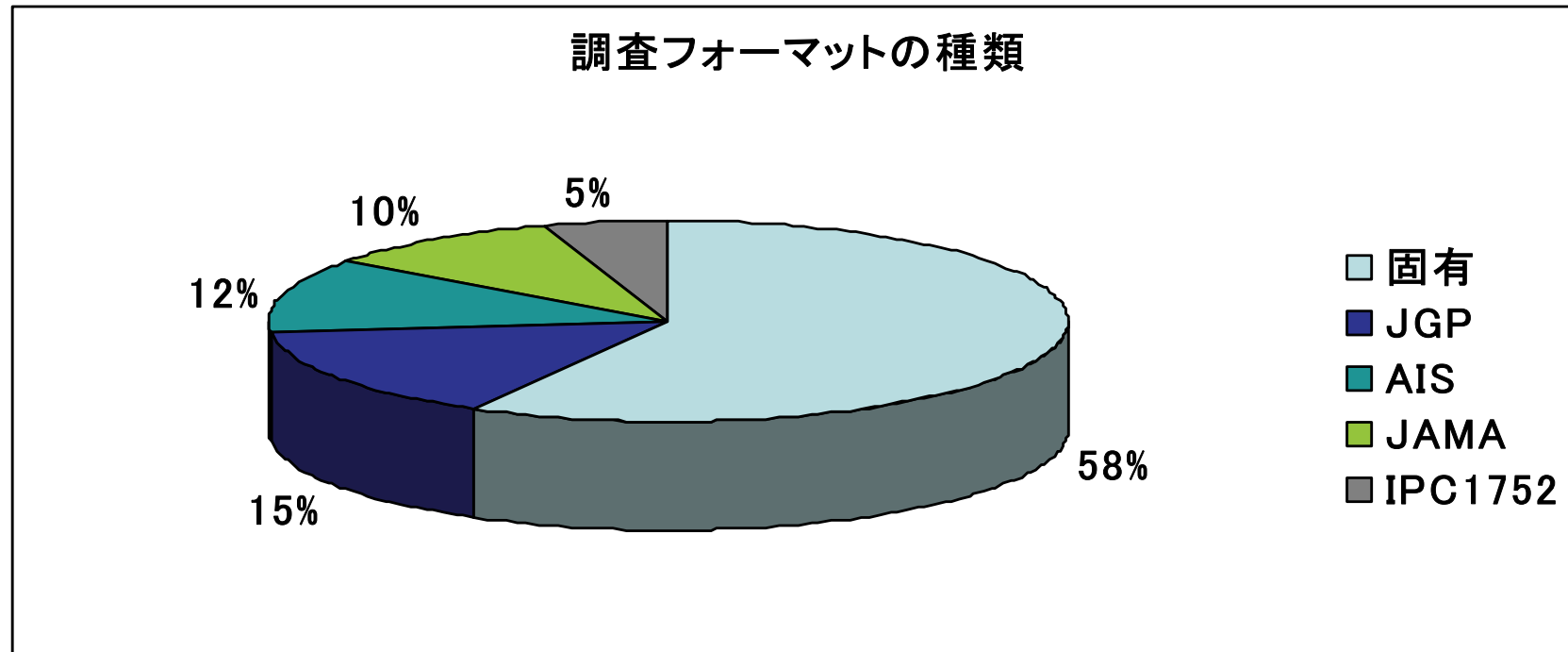
抵抗値許容差

記号	A	B	C	D	F	G	J	K	M
抵抗値許容差	±0.05%	±0.1%	±0.25%	±0.5%	±1%	±2%	±5%	±10%	±20%

公称抵抗値の有効数字

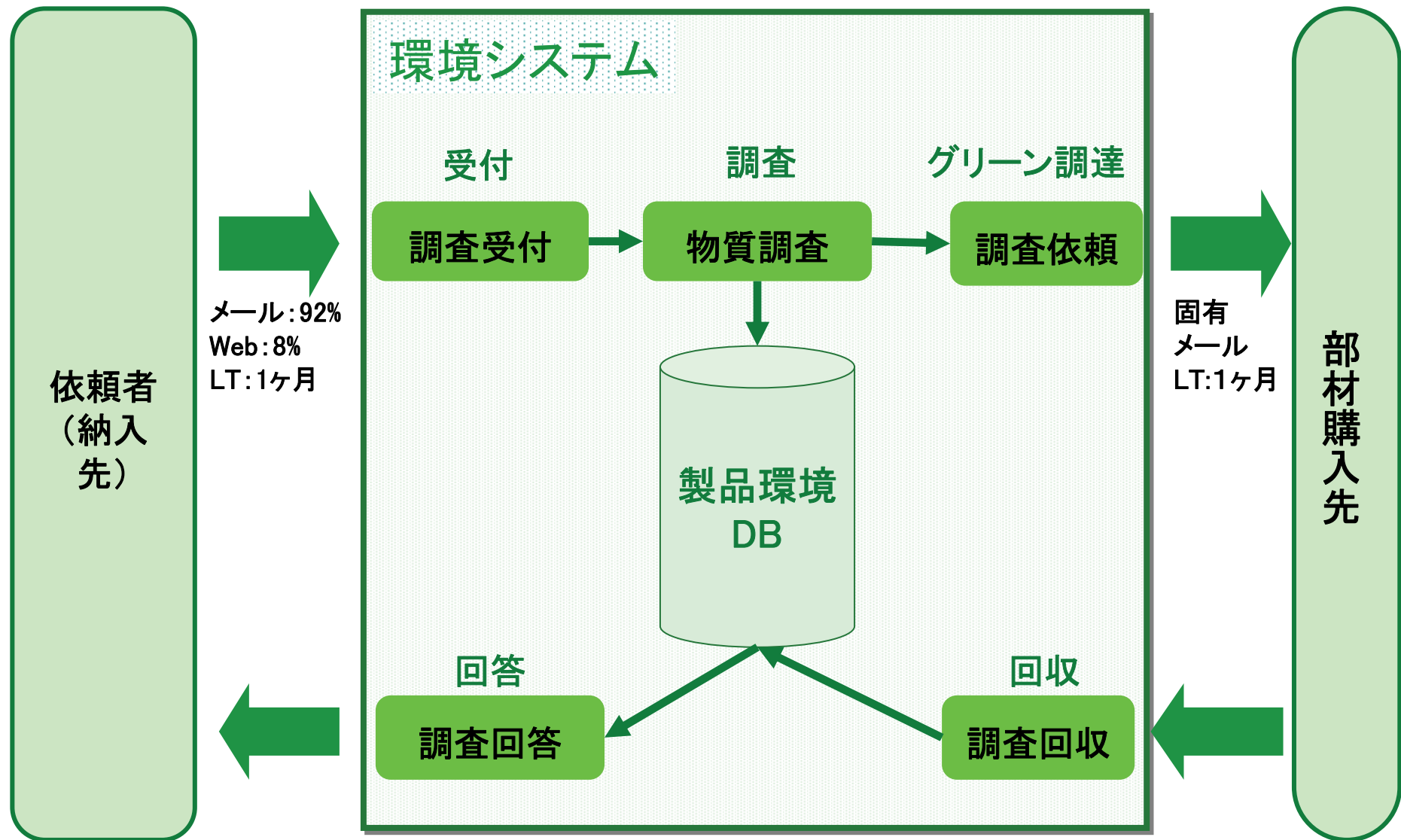
E3	E6	E12	E24	E96	E192	E96	E192	E96	E192	E96	E192
10	10	10	10	100	100	178	178	316	316	562	562
			11	102	101	182	180	324	320	576	569
				104	102	184	182	328	324	583	576
		12	12	105	104	187	184	332	328	590	583
				106	105	189	187	340	332	597	590
			13	107	106	191	189	344	336	604	597
				109	107	193	191	348	340	612	604
	15	15	15	110	109	196	193	352	344	619	612
				111	110	198	196	357	348	626	619
			16	113	111	200	198	365	352	634	626
				114	113	203	200	361	357	642	634
		18	18	115	114	205	203	365	361	649	642
				117	115	208	205	370	365	657	649
			20	118	117	210	208	374	370	665	657
				120	118	213	210	379	374	673	665
22	22	22	22	121	120	215	213	383	379	681	673
				123	121	218	215	388	383	690	681
			24	124	123	221	218	392	388	698	690
				126	124	223	221	397	392	706	698
		27	27	127	126	226	223	402	397	715	706
				129	127	229	226	407	402	723	715
				130	129	232	229	412	407	732	723
				132	130	235	232	417	412	741	732
				133	132	236	235	420	417	741	741
				136	133	239	236	425	420	750	741
				138	136	242	239	430	425		
				140	138	245	242	435	430		
				143	140	248	245	440	435		
				145	143	250	248	445	440		
				147	145	252	250	450	445		
				150	147	255	252	455	450		
				151	150	256	255	458	455		
				154	151	260	256	463	458		
				156	154	263	260	468	463		
				158	156	266	263	473	468		
				160	158	269	266	478	473		
				162	160	271	269	480	478		
				165	162	275	271	485	480		
				167	165	278	275	490	485		
				170	167	280	278	495	490		
				173	170	284	280	500	495		
				176	173	287	284	505	500		
				178	176	290	287	510	505		
				180	178	292	290	515	510		
				182	180	295	292	520	515		
				185	182	299	295	525	520		
				187	185	302	299	530	525		
				190	187	305	302	535	530		
				192	190	308	305	540	535		
				196	192	312	308	545	540		
				199	196	316	312	550	545		
				200	199	318	316	555	550		
				203	200	320	318	560	555		
				206	203	324	320	565	560		
				209	206	328	324	570	565		
				210	209	330	328	575	570		
				213	210	334	330	580	575		
				216	213	338	334	585	580		
				219	216	342	338	590	585		
				220	219	345	342	595	590		
				223	220	349	345	600	595		
				226	223	353	349	605	600		
				229	226	357	353	610	605		
				232	229	361	357	615	610		
				235	232	365	361	620	615		
				239	235	369	365	625	620		
				242	239	374	369	630	625		
				245	242	378	374	635	630		
				248	245	383	378	640	635		
				250	248	387	383	645	640		
				252	250	392	387	650	645		
				255	252	396	392	655	650		
				256	255	399	396	660	655		
				259	256	403	399	665	660		
				260	259	406	403	670	665		
				263	260	410	406	675	670		
				266	263	415	410	680	675		
				269	266	419	415	685	680		
				271	269	424	419	690	685		
				275	271	428	424	695	690		
				278	275	433	428	700	695		
				280	278	437	433	705	700		
				284	280	441	437	710	705		
				287	284	446	441	715	710		
				290	287	450	446	720	715		
				292	290	455	450	725	720		
				295	292	460	455	730	725		
				299	295	465	460	735	730		
				302	299	470	465	740	735		
				305	302	475	470	745	740		
				308	305	480	475	750	745		
				312	308	485	480				
				316	312	490	485				
				318	316	495	490				
				320	318	500	495				
				324	320	505	500				
				328	324	510	505				
				330	328	515	510				
				334	330	520	515				
				338	334	525	520				
				342	338	530	525				
				345	342	535	530				
				349	345	540	535				
				353	349	545	540				
				357	353	550	545				
				361	357	555	550				
				365	361	560	555				
				369	365	565	560				
				374	369	570	565				
				378	374	575	570				
				383	378	580	575				
				387	383	585	580				
				392	387	590	585				
				396	392	595	590				
				399	396	600	595				
				403	399	605	600				
				406	403	610	605				
				410	406	615	610				
				415	410	620	615				
				419	415	625	620				
				424	419	630	625				
				428	424	635	630				
				433	428	640	635				
				437	433	645	640				
				441	437	650	645				
				446	441	655	650				
				450	446	660	655				
				455	450	665	660				
				458	455	670	665				
				463	458	675	670				
				468	463	680	675				
				473	468	685	680				
				478	473	690	685				
				480	478	695	690				
				485	480	700	695				
				490	485	705	700				
				495	490	710	705				
				500	495	715	710				
				505	500	720	715				
				510	505	725	720				
				515	510	730	725				
				520	515	735	730				
				525	520	740	735				
				530	525	745	740				
				535	530	750	745				
				540	535						
				545	540						
				550	545						
				555	550						
				560	555						
				565	560						
				570	565						
				575	570						
				580	575						
				585	580						
				590	585						

4. 当社の環境対応について（4/6）

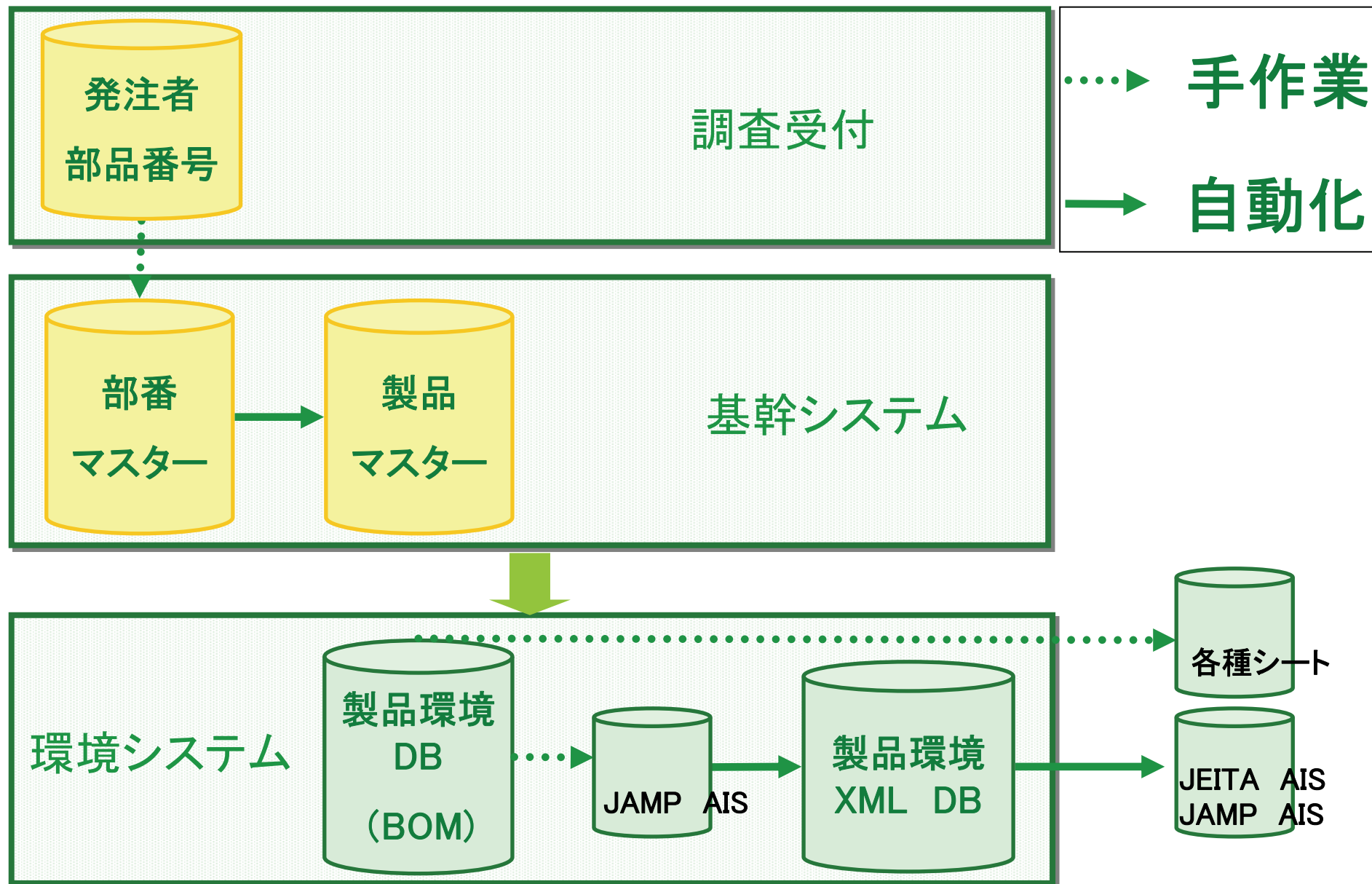


- 固有フォーマット: EXCELで約200種類
- 調査件数: 約200社/月 800件/月
- 調査抵抗値: 約13,000件/月
同じ製品に関する調査依頼がある
- 調査受付～調査～回答/仕入先調査: 5.5人月

4. 当社の環境対応について (5/6)



4. 当社の環境対応について (6/6)



5. 今後の実用化に向けて

■環境に配慮した製品設計

- ・ 変化する社会環境・法規制の対応
- ・ 環境に配慮した製品設計の継続

■グリーン調達業務の効率化

- ・ 調査依頼の工数削減と進捗管理
 - MSDS Plusへ統一
 - 調達部門と技術部門の連携

■環境情報の全社活用

- ・ 製品環境情報の一元管理
 - 購入/納入仕様と環境情報の管理
- ・ 製品環境情報と基幹システム連携
 - 依頼者部番と社内品名の照合

■依頼者へ迅速な環境情報提示

- ・ フォーマット変換作業の効率化
 - 固有から標準フォーマットへ移行
- ・ 環境情報提供の効率化
 - 環境情報基盤の利用