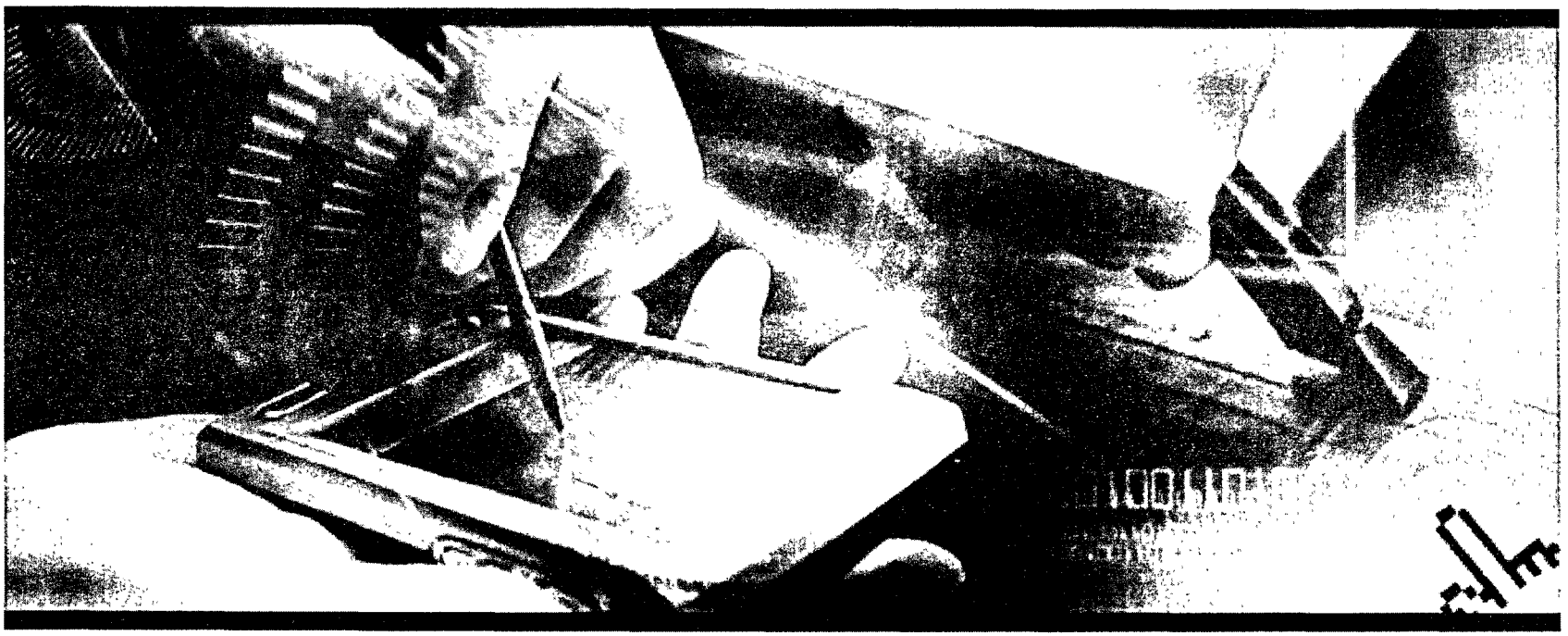
연사 2

포장물류공동화와 e-Logistics를 통한 유통물류 혁명

성 행 기

한국컨테이너풀(주)

포장 물류 공동화와 e-Logistics를 통한 유통 물류 혁명



LogisALL | KPP KCP KLP

한국컨테이너풀㈜ SC유통사업본부 성행기 차장

1. Ubiquitous & RFID

1) What is Ubiquitous ?

유비쿼터스(Ubiquitous)란 라틴어로 '편재하다'라는 의미로 모든 곳에 존재하는 PC만 아닌 휴대전화, TV, 게임기, PDA, GPS, Sensor 등 모든 비 PC기기를 네트워크로 연결, 언제 어디서든 누구나 대용량 통신망을 사용하여 원하는 정보를 얻고 커뮤니케이션 할 수 있는 것을 말한다.

2) RFID (전파식별) 소개

정 의

라디오 주파수를 이용하여 움직이는 물체 와 인식기 간의 데이터 통신을 하는 **ADC** 기술을 말한다. **(Automatic data Collection).**

장 점

RFID Tag은 반영구성, 재사용성, 스피드, 신뢰성, 비노출성 , 위조가 불가능하며 이동 중 통신 가능.

바코드와 차이점

인식을 위한 직접 조준 불필요, **Tag**의 데이터 변경 및 추가가 자유롭고 일시에 다량의 **Tag** 판독이 가능, 냉온, 습기, 먼지, 열 등에 상대적으로 강함.

INDEX

1. Ubiquitous & RFID ---------- 1

2. 농산물생산이력제 도입 배경 및 현황 소개 ---- 2~4

3. 축산물생산이력제 도입 필요성 및 기대 효과 -- 5~8

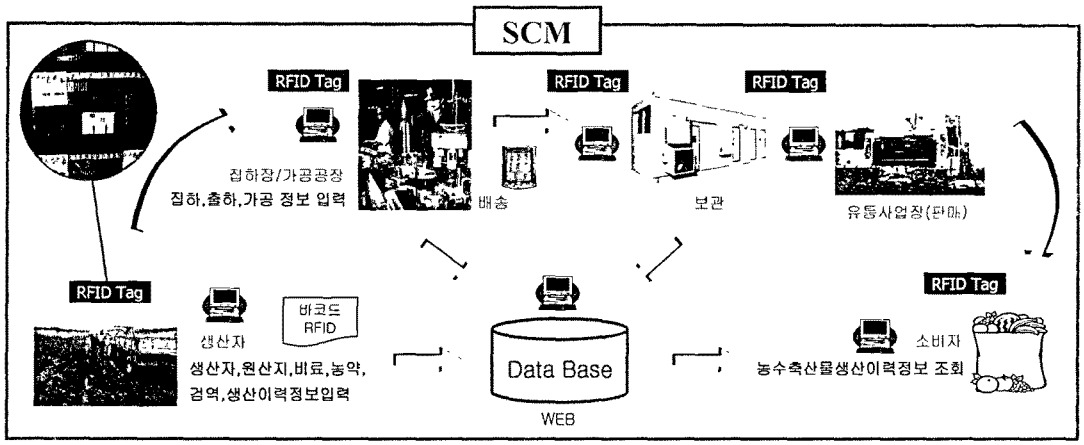
4. LogisALL 소개 ---------- 9~16

2. 농산물생산이력제 도입 배경 및 현황 소개

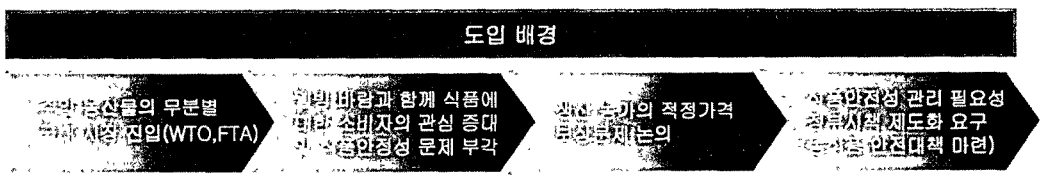
1) 농산물 생산이력 정보 시스템 이란?

농산물 생산이력을 의미하는 Traceability는 Trace와 ability의 합성어로 추적가능의 의미를 지닌다. 작물재배 또는 가축의 사육에서부터 가공, 유통(운송,저장포함), 판매에 이르기까지의 모든 과정(Farm to Table)의 정보를 소비자에 RFID, IC Card, 바코드, 인터넷 등을 통해 직접 확인할 수 있는 제도를 말한다.

2) 농수축산물 SCM(Supply Chain Management)

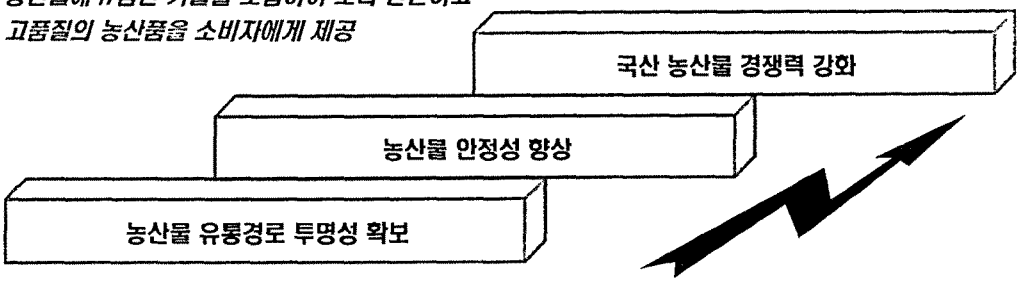


3) 농산물 생산이력 정보 시스템 도입 배경 및 목적



목적

농산물에 IT첨단 기술을 도입하여 보다 안전하고 고품질의 농산품을 소비자에게 제공



3. 축산물 생산이력제 도입 필요성 및 기대 효과

1) 축산물 생산이력 정보 시스템 이란?

축산물 생산이력 정보 시스템은 농산물 이력관리시스템 보다 한단계 발전한 형태로 동물의 체내에 바코드나 RFID칩을 직접 삽입하여, 소재지, 검역내역, 유통과정 등의 모든 정보를 각 단계 마다 저장하여 축산물의 연속적인 정보를 제공하고 소비자의 신뢰를 확보할 수 있도록 하는 제도를 말한다.

2) 축산물 생산이력제 시행 방향

농업(중앙회)	농림부(정부)	시범사업(참여단체)
축산물 생산이력제 시행처로 생산자단체, 농관원, 브랜드 경영체 등이 참여하는 지역별 협의체 구축 및 전산 입력 담당	2009년까지 114억원 예산을 투자하여 모든 소에 귀표 부착, 쌍방향 '농축식품안전정보' 포털 싸이트 개설 예정 http://www.foodsafety.go.kr	축산물 생산이력제 시행처로 생산자단체, 농관원, 브랜드 경영체 등이 참여하는 지역별 협의체 구축 및 전산 입력 담당

4) 농산물 생산이력제 시행 현황

국내

현재 국내에서는 복숭아, 포도, 호박, 당귀 등 21개 품목 350농가를 대상으로 시범 운행 중이며, 향후 쌀 등 식량 및 특용작물, 과수, 채소 등 1,400여개 품목으로 확대 예정

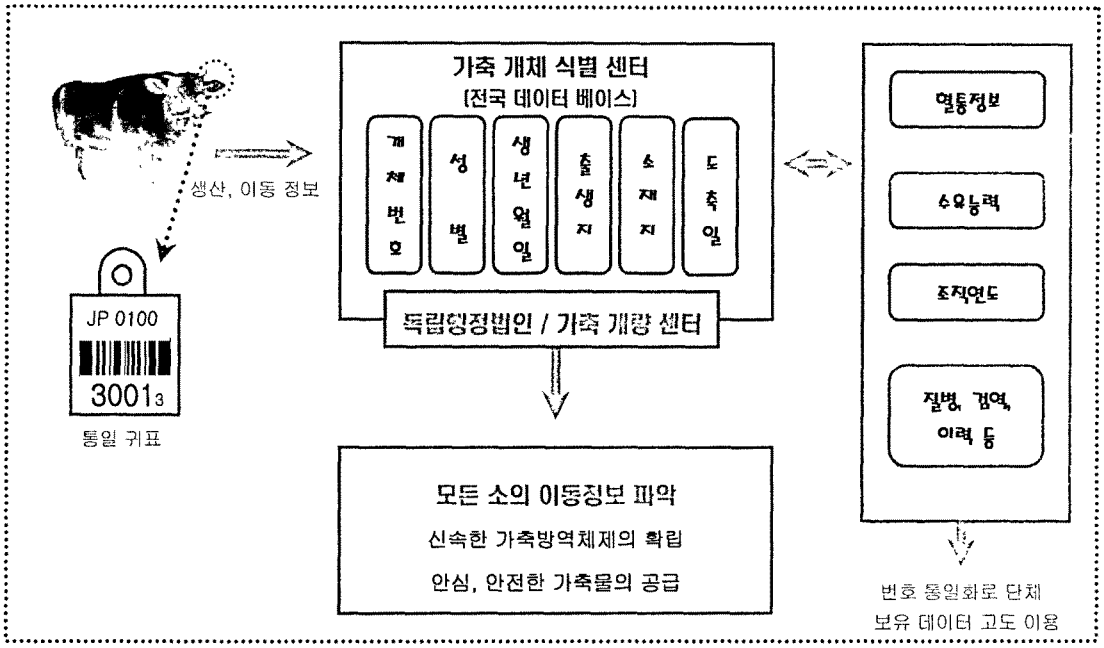
해외

일본	프랑스
安全,安心 情報 提供 高度化 事業	牛 證明 登錄 System

- 2001년~2005년까지 이력정보체제 개발 중점 추진
- 전국 농업협동조합 연합회 연구비 지원
- 2003년 닭고기, 과즙음료, 청과물, 양식굴, 어묵, 쌀 등 6개 품목 대상 7건의 실증 시험
- 생산단체 농축산물 품질 내용 공개 품목 설정
- 쟈스코, 이토요카도, SKIP 등 대형유통업체와 생산자단체 이력정보체제 실용화 공동 노력 추진

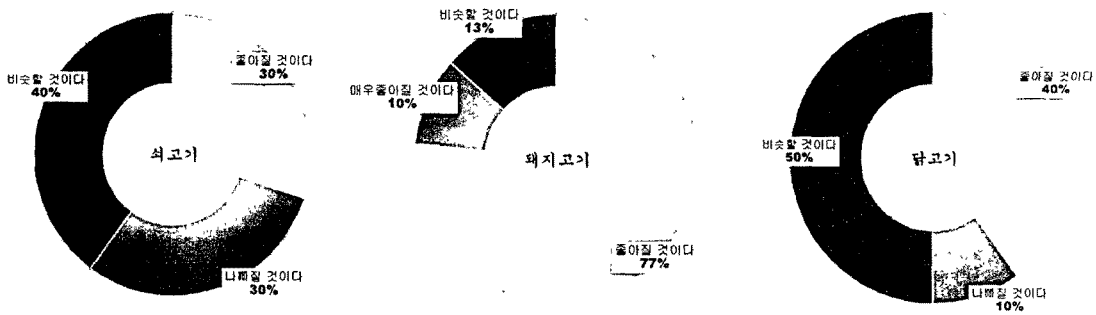
- 구제역, 광우병 발생 억제를 위한 축산물 생산이력제
- CS(농업,식품경제 기본 정책과 조정에 관한 고등심의회)가 인정한 환경보전형 합리적 농업 기준 마련
- GMO(유전자변형 농산물)에 대해 생산이력제 의무 도입
- 생산자와 제조업자의 개별 계약 하에 곡류, 채소류, 과실류, 어패류 생산이력제 확대 급증

3) 일본 축산물 생산이력제 System



4) 2005년 축산물 예상 소비 전망(바이어 및 유통전문가 30인 설문조사)

[전자신문 2004년 8월 23일 발췌]



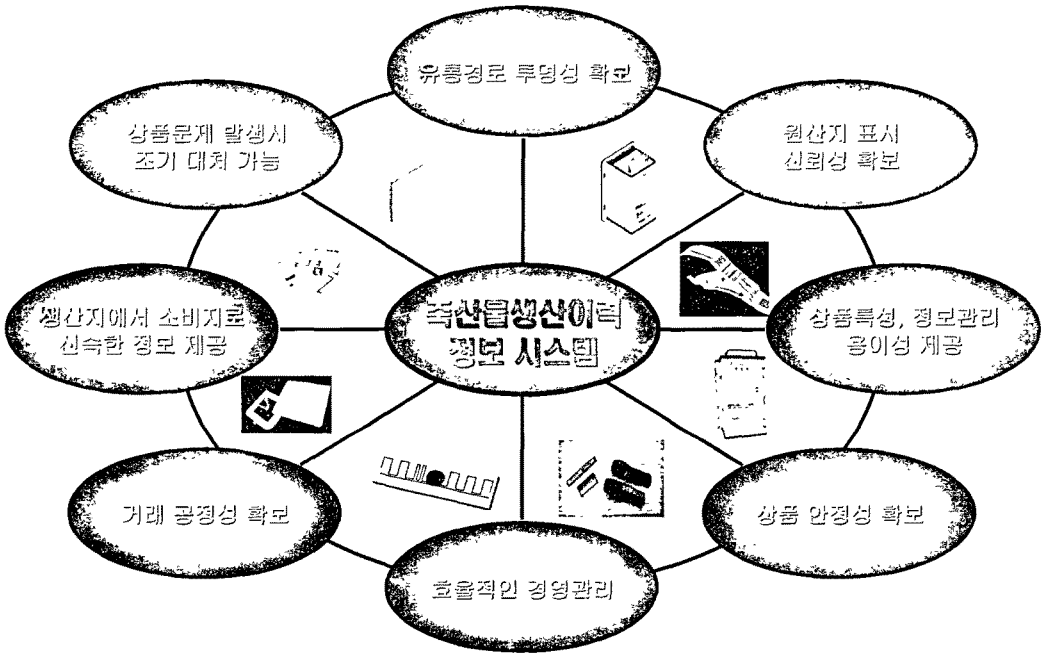
5) 축산물 Market Trend

웰빙 바람과 함께 고품질 축산물 소비성향이 증대하고 있으나, 브랜드 축산물 중 대부분이 품질관리가 미흡하고 가격으로 브랜드를 구축하려는 경향이 있어 상품에 대한 신뢰도를 높일 필요성이 대두됨!!!

생산이력제 도입 요구 증대

- 검증된 기능성 축산물 및 친환경 유기축산물 구매 선호
- 국내산 축산물에 대한 신뢰도 차별성 체감도 하락
- 육가공업체 브랜드 로열티 증대(맛,품질,가격 고려)

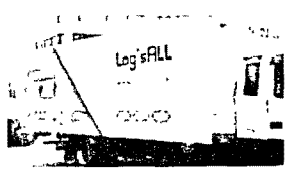
6) 축산물 생산이력 정보 시스템 도입 시 기대효과



4. Logis ALL 소개

1) 회사 소개

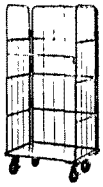
- **구성 회사 :** KPP 한국파렛트풀㈜ KCP 한국컨테이너풀㈜ KLP 한국로지스풀㈜
- **대표이사** : 서 병 륜
- **소 재 지** : 서울 마포구 도화동 173 (삼창프라자 5층)
- **설 립 일** : 1985년 10월 2일
- **해외제휴선 :** (일본) Japan Pallet Rental (JPR)
  (대만) Taiwan Pallet Rental (TPR)
  (중국) Booming Transport Industry, Successful Sailing Freight Agency Co.,Ltd
  (태국) Thailand Distribution center
  (싱가폴) Asia Pallet Pool (APP)
  (필리핀) PMR Pallet Ltd.Co.
  (베트남) Dragon Logistics
  (인도네시아) Indonesia Distribution center



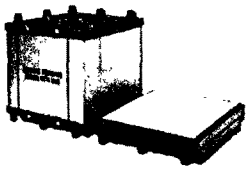
2) 회사 현황

- 물류기기 보유현황 : 파렛트 600만 매, 컨테이너 370만 매, 직영차량 300 대
- 이용 업체수 : 40,000개 회사 (국내)
- 사업 내용 : 파렛트/컨테이너 공급 및 회수에 관한 사업
  : 기타 물류기기 및 운반기기 판매에 관한 사업

: 공동물류사업(화물 운송, 보관, 수출입 통관, 유통가공 등에 관한 사업)
: 정보통신 관련 사업, 물류 컨설팅 사업



: 환경 사업

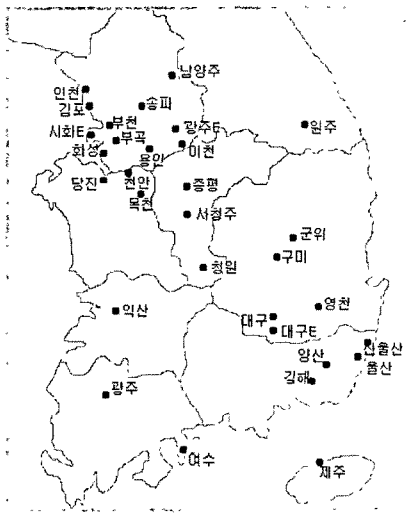


3) LogisALL 물류센터 현황

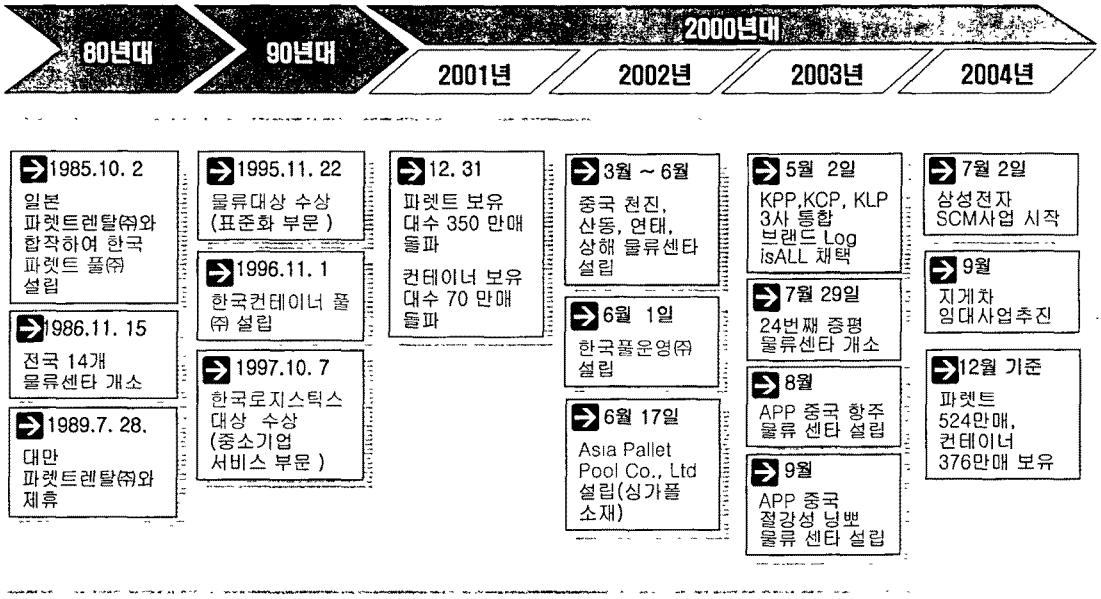
- 물류센터 수 : 31개 센터
- 총 면적 : 34,000평
- 옥내면적 : 4,957평
- 옥외면적 : 29,701평
- 출고량 : 32,000대
- 종업원 수 : 103명

* 물동량 : 5톤 차량기준/월

- DC Location



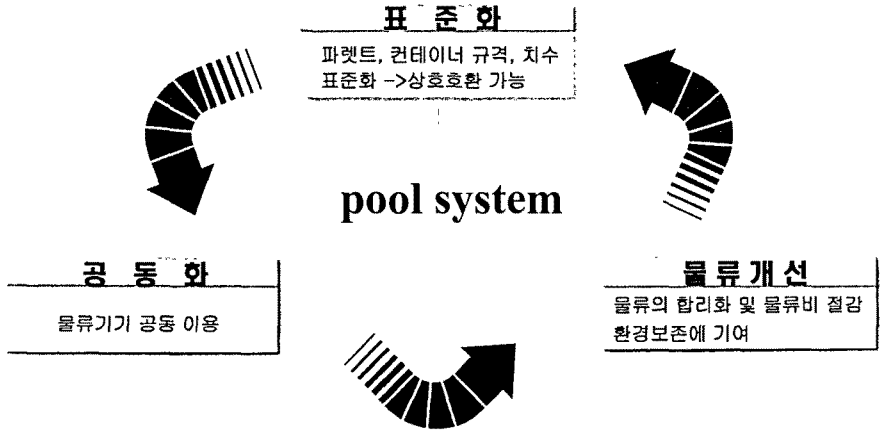
4) LogisALL회사 연혁



5) What is Pool System?

KEY CONCEPTS

파렛트, 컨테이너의 규격, 치수 등을 표준화하여 상호 호환이 가능하도록 함으로써 컨테이너를 공동으로 이용토록 하여 물류의 합리화 및 물류비 절감과 환경보존에 기여하고자 하는 제도이다.



6) Pallet 사업부문

섬유

- 물동량 : 100만매/년
- 주요업체
  코오롱, 휴비스, 도레이새한,
  새한, 성안합섬 등

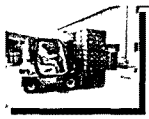
유통

- 물동량 : 200만매/년
- 주요업체
  하나로마트, 한국까르푸,
  홈플러스, 이마트 등

석유화학

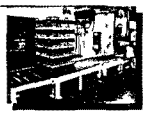
- 물동량 : 260만매/년
- 주요업체
  삼성종합화학, LG화학, SK, 대림산업,
  호남석유화학, 한화석유화학 등

농산물



- 물동량 : 120만매/년
- 주요업체
  농협, 영농조합법인 등

식품



- 물동량 : 500만매/년
- 주요업체
  제일제당, 삼양사, 대한제당, 대한제분,
  한국제분, 동아제분, 신동방, 오뚜기,
  한국야쿠르트, 웅진식품, 동원F&B 등

비료

- 물동량 : 120만매/년
- 주요업체
  세기, 경기화학, 남해화학,
  동부한농화학, 삼성정밀화학

7) Container 사업부문

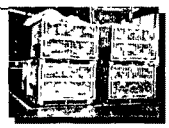
유통

- 물동량 : 480만개/년
  (계약처)
- 주요업체
  삼성테스코, 이마트,
  롯데마트 외

농산물

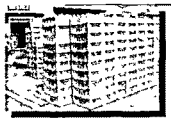
- 물동량 : 300만개/년
- 주요업체
  농협, 하나로마트,
  영농조합법인, 작목반
  등

중공업



- 물동량 : 4만개/년
- 주요업체
  협진단철, 아주금속 등
  주물, 단조 업계

자동차



- 물동량 : 70만개/년
- 주요업체
  현대, 기아자동차 협력사

전기,전자

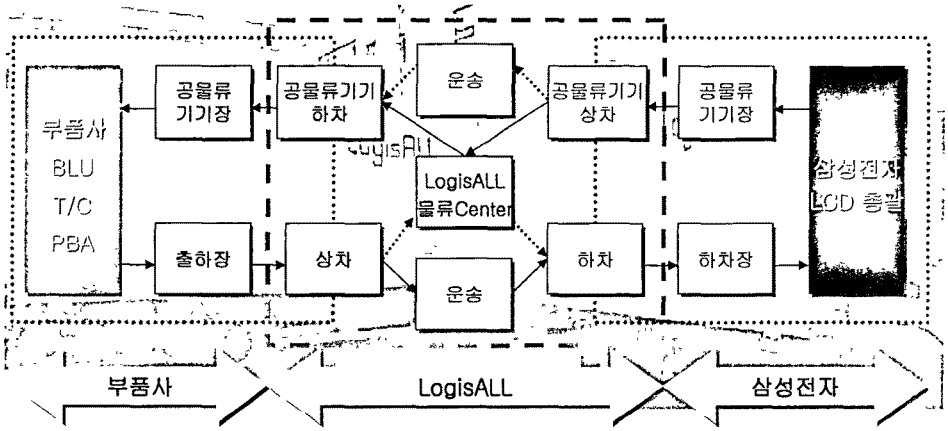
- 대우일렉트로닉스
  협력사 등

9) 삼성전자 LCD 총괄사업부

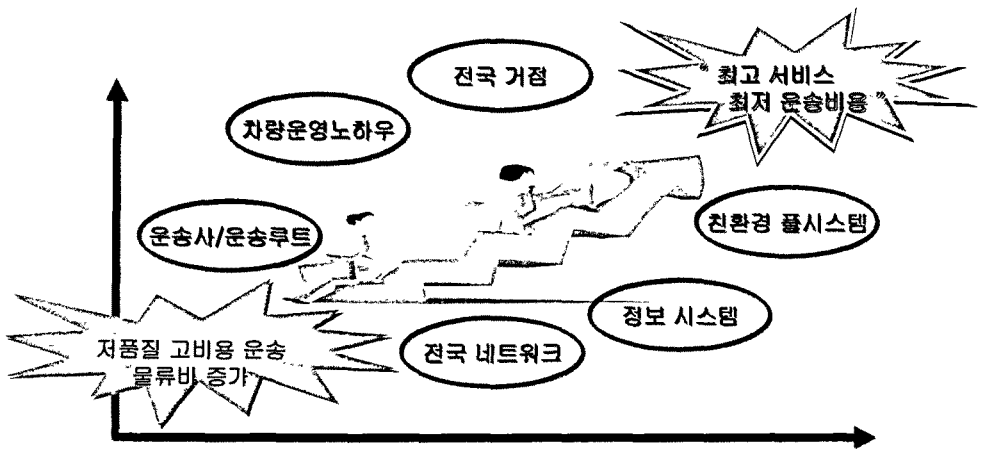
O 통합공동물류 / 천안, 탕정, 기흥, 소주 (中)

▪SEC LCD사업장에 납품되는 부품사의 BLU, T/C, PBA를 지역별, 납품시간별 정보시스템 (TMS,WMS,PDA,GPS)을 이용한 공동운송서비스

▪Real Time 재고관리를 통한 Non-Hub D.C



LogisALL은 지난 20여 년간의 축적된 노하우를 기반으로 업계 최고의 인력과 시스템을 구축하여 신물류 실현과 고객만족 서비스를 위해 최선을 다하겠습니다!



최적의 운반비와 최상의 운송서비스 제공

10) Total Logistics Alliance Concept (통합공동물류사업)

Device
- 물류장비(Rack, 지게차 등) 매매, 알선
- 동종업체의 유휴설비 정보제공 및 알선

Transportation
- 공동 수배송
- 조달물류
- 순회배송 system

Storage
- DC의 활용을 통한 물류 거점화
- 창고임대, 알선

Information
- Total Logistics Solution 개발
- WMS, TMS, RFID 활용

Environment
- Recycling 사업 – Pallet, Container, Pad
- 세척사업 등

Consulting
- Total Logistics System
- Outsourcing을 통한 물류대행
- Total Logistics Project