



에너지산업의 미래
대덕대학교

Introduction to DaeDeok

목 차

- **회사 소개**
- **연혁**
- **조직도**
- **장비 현황**
- **제품 List**
- **Appendix**





회사 소개

회 사 명

대덕가스(주)

대 표 자

박 유 신

설 립 일

1981년 10월

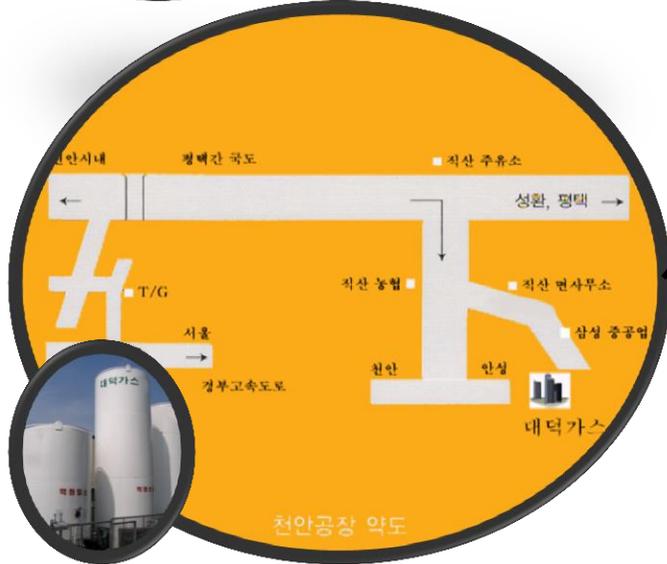
사 원 수

51 명

주 요 사 업

- 1) 고압가스 제조 시설
- 2) Standard gas 제조
- 3) 소방용 가스 충전
- 4) CH₄ gas 제조
- 5) NH₃ 충전

회사소개



인천광역시 남동구 남촌동 622-2
 남동공단 12BL-3LOT
 TEL. 032)812-3701~6
 FAX. 032)812-9321

충청남도 천안시 직산읍
 남산리 267-21
 TEL. 041)583-1156~7
 FAX. 041)583-1158

전북 고창군 삼원면
 마동리 2
 TEL. 063-564-3712
 FAX. 063-564-3713



1981년 대덕 하론 공업 주식회사(법인 전환, 제 1대 장정환 사장 취임)

1982년 부천공장 준공 이전

1985년 대덕가스 공업주식회사(상호 변경, 제 2대 윤상환 사장 취임)

1990년 인천 남동산업단지 제 1공장 준공 이전

1994년 제 3대 여우병 사장 취임

1998년 의료용 가스 제조 허가 획득

1999년 천안 제2공장 준공

2000년 인천 공장 내 특수가스 개발 부서 신설

2000년 ISO 9002 인증 획득(한국능률협회인증원)

2001년 한국표준과학연구원(KRISS) 자동차용 표준가스 기술 제휴 (KTRM)

2005년 제 4대 박유신 사장 취임

2005년 극 미량 (ppb)단위 VOC(S) 분석 및 제조 기술 이전 (한국표준과학연구원)

**2005년 산소 버너를 이용한 열 병합 보일러의 CO₂ 회수장치에 대한
공동연구 과제 수행(한국에너지기술연구원)**

2005년 천안 공장 Ar, N₂, He 업계 최초 초고압 400bar 충전 설비 완공

2006년 ISO 14001,9001:2000 인증 획득(ICR 국제 인증원)

2006년 Semiconductor gas 정제기술 진행

**2006년 표준과학연구원(KRISS)과 COMAR
(CODE OF REFERENCE MATERIAL)
등록 과제 진행**



연혁

NEW

2007년 천안공장 독성가스, LPG 저장 창고 완공

2008년 한국항공우주연구원 발사장 외부 수급 설비 설치 계약 체결

2008년 ISO 14001:2004, 9001:2008 인증 갱신(TRA 국제 인증원)

2009년 천안 제2공장 CH₄ 정제 시설 증설 (99.95~99.995%)

2009년 운송회사 설립 - 대덕로지스틱(충남 당진 Air Liquide Korea 운송 계약 체결)

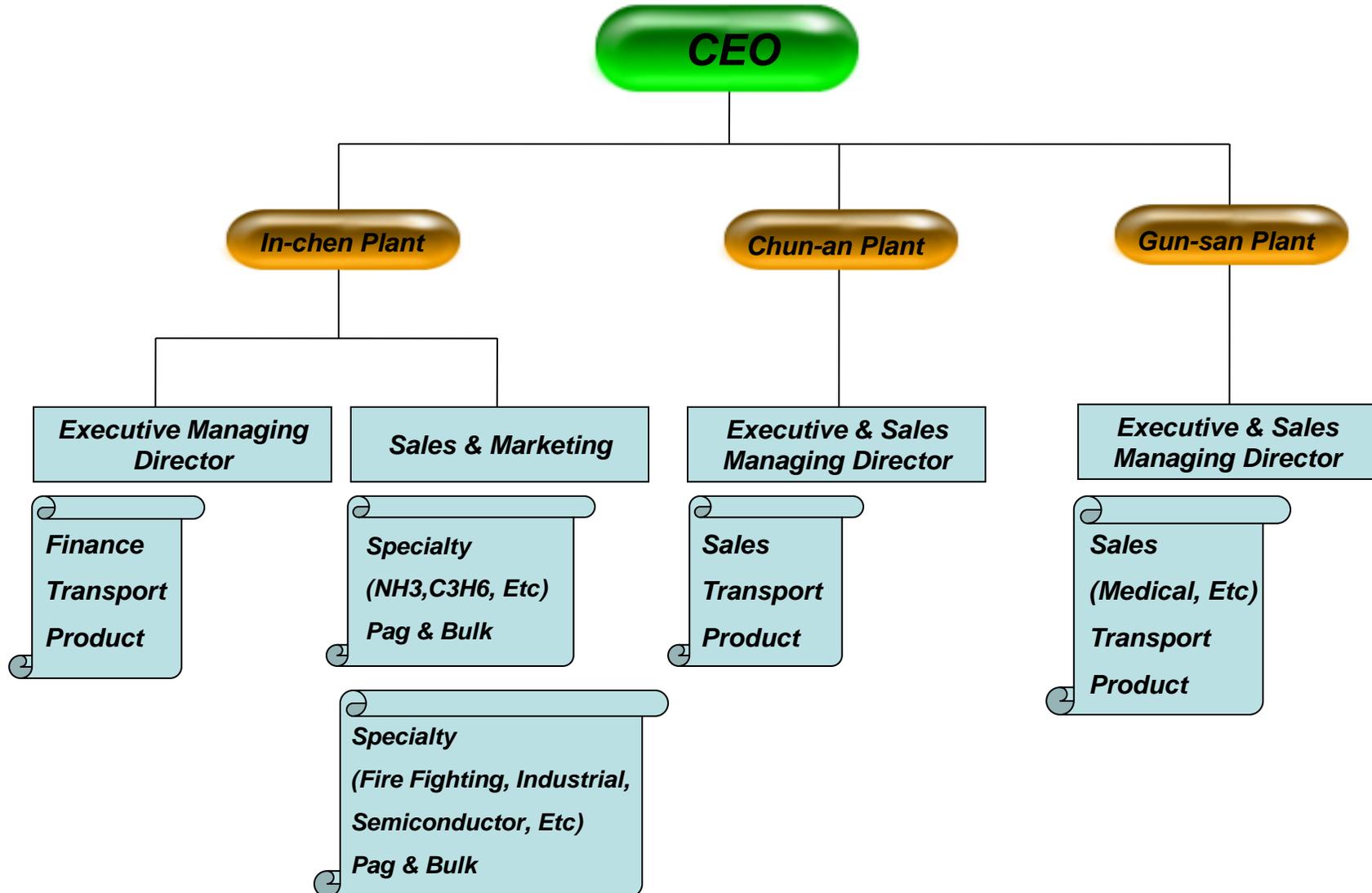
2009년 NH₃ Gas bulk & Cylinder 판매 사업 개시

2010년 4월 군산 제3 공장 완공

2010년 4월 NH₃ 저순도 이중전 시작

2011년 4월 천안공장 CO₂ 정제 생산 예정 (99.99~99.9995%)

2012년 9월 군산공장 에틸렌 이중전 시작





장비 현황

H2 Cartridge 1 기

He Cartridge 2 기 (인천 1대, 천안 1대)

25 ton Trailer 3 기

탱크로리 5대(O2,N2,Ar)

수송용 트럭 11대(인천 - 1ton:1대 3.5ton:3대, 5ton:2대
천안 - 1ton:1대, 3.5ton:1대, 5ton:3대)



장비 현황

Analysis Equipment

- Nox, Sox, NH₃, CO, THC Analyzer (NDIR)
- O₂, H₂O Analyzer
- G.C(FID, TCD, CID) 4대

High purity gas or Mixture gas Filling system (Panel Balance)



제품 List

1) General Product List

**Bulk Type : Argon(Ar), Nitrogen(N₂), Oxygen(O₂), Hydrogen(H₂), Carbon Dioxide(CO₂)
Propylene(C₃H₆), Ammonia(NH₃), NH₄OH, LPG**

Licon Type : Argon(Ar), Nitrogen(N₂), Oxygen(O₂)

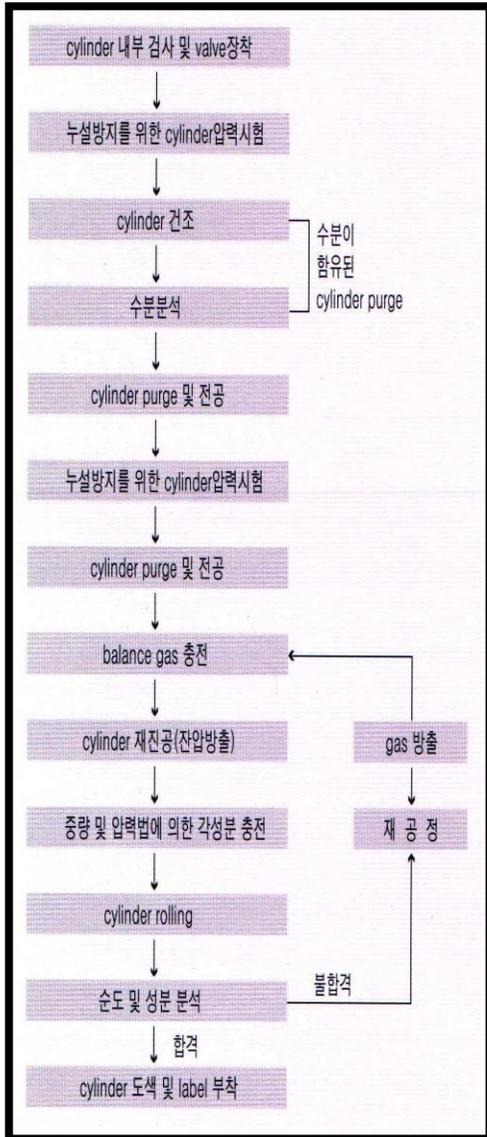
**Cylinder Type : Argon(Ar), Nitrogen(N₂), Oxygen(O₂), Hydrogen(H₂), Carbon Dioxide(CO₂)
Propylene(C₃H₆), Ammonia(NH₃), NH₄OH, LPG**

2) Main Product List (Cylinder Type)

- Methane gas (The first refined CH₄ in Korea)
- INERGEN gas (Fire fighting gas)
- Ultra High pressure gases (The first 400bar filling in Korea)
- High purity gases (Purity N5.0)
- Rare gases (Xenon, Krypton, Neon)
- Mixture gases
- Chemical etc.



제품 품질 관리



전용용기 사용
상호 프린팅

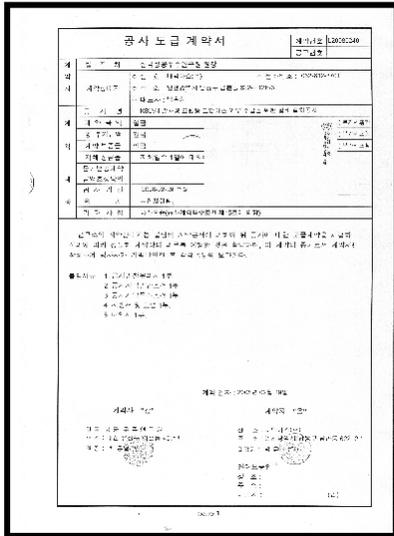
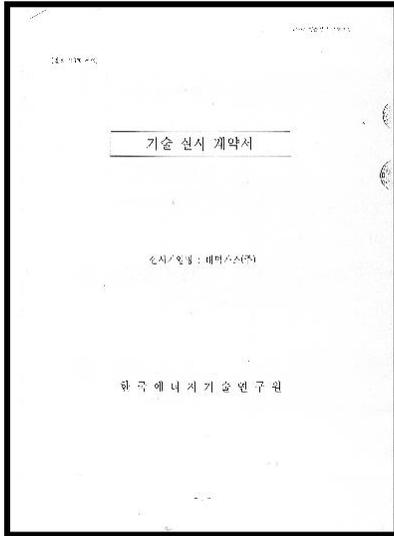
분석기 정기 검교정
(인천, 천안, 군산)

- 외관 검사
- 용기 번호 Check
- 라벨링 검사



APPENDIX

< 기술 이전 및 협력 >



1. 한국표준과학연구원

- 자동차용 1회용 배기 측정용 표준가스 제조 및 분석 기술 이전
- 극미량(ppb) 단위 *VOC 분석 및 제조 기술 이전

2. 한국에너지기술연구원

- LNG 정제를 통한 고순도 CH4 정제 기술 이전
- 산소버너를 이용한 열병합 보일러의 CO2 회수 및 Nox 절감 장치에 대한 국책 연구 과제 수행
- 천연가스 및 냉매 물성 연구 및 DB구축

3. 한국항공우주연구원

- KSLV-1 발사장 고압가스 긴급 상황 발생시 외부 수급을 위한 설비 구축 계약 체결

* VOC (Volatile Organic Compounds) : 휘발성유기화합물



A18 한국경제

산업(과학)

해외석학 초청 심포지엄

과학기술한림원

한국과학기술한림원(원장 정근모)은 창립 10주년을 맞아 18일부터 이틀간 노벨물리학상 수상자인 제롬 프리드먼 미국 MIT 교수 등 석학을 초청, 국제 심포지엄을 연다. 18일에는 서울 그랜드 인터컨티넨탈 호텔에서 '프리드먼 박사가 '경제 환경 그리고 평화를 위한 과학기술'을 주제로 대중강연을 하며, 모리스 스트롱 유엔 사무총장 특별보좌관이 '과학기술환경 그리고 평화'를 주제로 강연한다. 19일에는 분당의 한림원 대강당에서 '창의적인 이공계 교육'을 주제로 국제 공동 심포지엄을 연다.

전립선 증상 완화 의리기



대진바이오메디 같은 전립선 질환의 증상을 완화시켜 주는 의료가기 'J2VB' (사진)를 16일 선보였다. J2VB는 온열과 마그네트 자장을 방출하는 특수 치료봉을 통해 전립선을 부드럽게 하고 혈액순환을 촉진하며 야뇨·잔뇨·빈뇨 증상을 개선해준다고 회사측은 설명했다. 아직 저년으로 20분씩 사용하면 된다. 값은 79만8천원. 02)815-9111

2분기 치르제 임상연서 모집

차배기가스 측정 물질 개발

표준연 김진석 박사팀 오차범위 0.1% ... 세계에서 가장 정확

세계에서 가장 정확하게 자동차 배기가스량을 측정할 수 있는 인증표준물질(가스)이 국내 연구진에 의해 개발됐다.

한국표준과학연구원 가스분석표준그룹 김진석 박사(사진)팀은 자동차가 배출하는 이산화탄소 일산화탄소 프로판가스 등의 배출량을 측정하는 기준이 되는 인증표준물질(CRM)을 개발했다고 16일 밝혔다. 표준과학연구원 "이 표준물질은 측정 오

차범위가 0.1%에 불과해 세계에서 가장 정확한 물질로 평가받고 있다"며 "교통안전공단 검사소, 전국 자동차 정비업소, 자동차 제조업체 등에 이미 보급 중"이라고 설명했다. 이에 따라 그동안 전량 수입해온 자동차 배기가스 측정용 표준물질을 국산으로 대체, 연간 60억원 상당의 수입대체 효과를 거둘 수 있게 됐다.

김진석 연구원은 "이번에 개발돼 국내 보급 중인 자동차 배기가스 측정용



이전해 배기가스 측정을 표준물질을 대량 생산, 보급토록 할 계획이다.

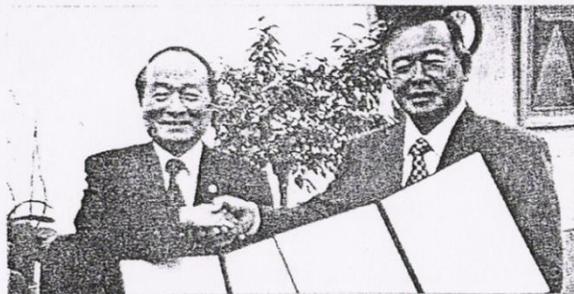
이진호 기자 ohchoon@hankyung.com

표준물질은 대량 생산을 통해 전국 1급 자동차 정비업소의 70%에 보급되고 있다"고 밝혔다. 표준연구원 연구원은 "배기가스에 관련 기술을

3차원 광학신호 처리 등 신기술 36개 'KT마크'

과학기술부와 한국산업기술진흥협회는 올 4분기 신기술인증(KT마크) 신규기술로 ㈜파버나인의 '3차원 스테리오 영상처리 및 3차원 광학신호 처리기술' 등 36개 기술을 선정했다.

분야별로는 전기전자 11개, 건설환경 3개, 화학생명 5개, 소프트웨어·기계 4개, 소재 3개 등이다. 이들 기술은 지원신청이 없을 경우 KT마크 인증을 위해 12월10일 인증서를



오영 부총리 겸 과학기술부 장관(왼쪽)은 16일 니카무라 나리이키 일본 문부과학상과 협동할 관련 협력 약정을 체결했다.

日 '한국 핵물질 실험 문제' 협조 시사

기술교육, 영어로 해야

"영어 모르면"

한경·공학한림원 토론회가 한국공학한림원(회장 이기준)과 한국경제신문사 공동 주최로 최근 서울 역삼동 한국기술센터에서 열렸다. '기술교육, 영어로 해야 하는가?'라는 주제로 열린 이날 토론회에서 참석자들은 "21세기 세계화 시대에 걸맞은 인력을 양성하기 위해서는 과학기술 분야의 영어교육 비중을 높여야 한다"고 입을 모았다.

▲김영길 한동대 총장-세계는 지식정보화 시대를 맞고 있다. 이제는 자원이거나 생산설비가 아닌 우수한 과학기술 인력을 많이 보유한 나라가 선진국이 되는 시대다. 과학기술 분야에서는 서양이 동양을 크게 앞섰다. 동양에서는 과학기술을 전달하고 축적하기 어려운 한자를 사용했기 때문에 분석할 수 있었다. 서양은 르네상스 이후 라틴어를 공용어로 사용함으로써 정보가 쉽게 소통될 수 있었다. 과학기술이 발전하기 위해서는 무엇보다도 언어장벽이 제거돼야



한경·공학한림원

기술교육, 영어로 해야

언어장벽 과학기술

언어장벽이 제거돼야



인허가증명서(고압가스)

제 고-2-7 호
고압가스제조신고필증

① 사업의 종류	고 압 가 스 제 조(충전)	
② 상 호 (명 칭)	대덕가스공업(주)	
③ 사업소 소재지	인천광역시 남동구 남촌동 622-2번지(12B/3L)	
④ 성 명(대표자)	여 우 병	⑤주민등록번호 [REDACTED]
⑥ 고압가스의종류	FE-227(소화제): 2,400Kg	

고압가스안전관리법 제4조 제2항의 규정에 의하여 고압가스 제조(충전)신고필하였음을 증명합니다.

* 최초허가일 : '03. 4.18.

2005년 2 월 19 일

인천광역시남동구청장

담당부서 : 지역경제과 연료팀 (☎453-2522)
* 사업의 폐지시에는 신고를 해야만 세금이 부과되지 않습니다.

제 고-2-2 호
고압가스제조허가증

① 사업의 종류	고 압 가 스 제 조(충전)	
② 상 호 (명 칭)	대덕가스(주)	
③ 사업소 소재지	인천광역시 남동구 남촌동 622-2 12B/3L	
④ 성 명(대표자)	박유신	⑤주민등록번호 [REDACTED]
⑥ 고압가스의종류	산소 : 23.378톤, 질소 : 8.598톤, 알곤 : 20.562톤, 탄산가스 : 26.87톤, 하론 : 3.0톤, 후레온 : 3.0톤, 수소 : 2.620m ³ , 헬륨 : 2.613m ³ , 혼합가스, 의료용 가스(산소, 질소, 탄산가스)	

고압가스안전관리법 제4조 제1항 및 제3항의 규정에 의하여 고압 가스제조 (저장소설치, 판매)를 허가합니다.

* 최초허가일 : 1989. 4. 1.

2005년 4 월 1 일

인천광역시남동구청장

담당부서 : 지역경제과 산업지원팀 (☎453-2522)
* 사업의 폐지시에는 신고를 해야만 세금이 부과되지 않습니다.



인허가증명서(의료)

[별지 제24호의2 서식]

제 경 인 - 19 호

제 조 업 허 가 증

업 종 의약품

제조사명 칭 대덕가스공업(주)

제조사소재지 인천광역시 남동구 남촌동 622-2 12블럭 3로트

대 표 자 여우병

주민등록번호 [REDACTED]

허 가 조 건 의료용고압가스 제조에 한함

약사법 제26조 규정에 의하여 위와 같이 허가합니다.

2001년 01월 02일

경인지방식품의약품안전청장

3332 200219
94.0.17 승인

제 조	주민등록번호	면 허 번 호	
관리자	성 명	면허도농자격의 종류	
변경 및 처분사항 등			
인 원 일	내 용		
2001.01.02	2001.01.02 일자표 인허가(신고)증을 갱신함. 0. 인천광역시 남동구 남촌동 622-2 12블럭 3로트(인천)		
2002.09.16	0. 의약품 제조업 허가증 재교부		
2002. 9. 18	제조관리자 변경: 장명배 → 이무홍 (고압가스2급기능사 89501050093M, 531044-1142529)		
2007.09.04	신고 재제조사명칭(주) → 대덕가스(주) 대표자: 여우병 (2008.04-1550000) → 박유선 (691200-1060000)		
2007.09.09	제조관리자 변경; 이 무홍 → 김종민 (가계기능사 045000500000, 661100-100000000)		
2007. 12. 18	소재지변경 : 농남 동방사 적산동 남산리 267-21 (청양군청계조관리자 : 최유봉 (가계기능사 10440202000000 : 60602-19)		

안전 사고 연락망

