

# 일본의 명품으로 알려진 마쓰사가우(松板牛)와 공진회를 다녀와서



조병대  
한국축육개량협회장

## 연수를 떠나면서...

11월의 마지막 주말인 25일 우리 42명의 일행은 일본의 고급육으로 알려진 명품 마쓰사가우(松板牛)와 일본 화우의 산업을 견학차 인천국제 공항을 오전 10시에 떠나 일본의 오-사카(大板) 관서국제공항(關西國際空港)에 1시 40분이 소요되어 11시 40분에 도착하였다.

보통 이맘 때 같으면 초겨울의 날씨로서 상당히 추워있어야 할 날씨임에도 불구하고 11월의 말 같지 않게 포근한 날씨가 우리들의 여행을 여유 있게 만들어 주고 있어서 한층 마음이 가벼워 움을 느끼게 하는 참으로 좋은 날씨였다.

우리 일행은 공무원이 6명, 축협직원이 9명, 양축농가가 25명, 그리고 본회 김 윤식 한우개량부장이 동행하여, 모두가 전국각지에서 모여 견학하는데 잘 구성 되었다고 볼 수 있다.

내가 일본을 방문한 것은 이번이 여섯 번째쯤 되는 것 같지만 올 때마다 느끼는 것은 깨끗하게 정리가 잘 된 거리, 휴지를 함부로 버리기가 어려울 정도로 잘 정돈된 건물이나 야외작업장, 그리고 모두들 상냥하게 말하는 일본의 전형적인 말솜씨 등과 이번에 도착한 관서 국제공항은 새로 바다를 메꾸어 새로운 도로에 잘 정리된 교통의 흐름 등이 모두가 새롭게 보였다.

그동안 축산관련 교육이나, 시찰차로 방문을 하였으나 축산관련 농가나 상점을 직접방문 할 수 있는 기회는 많지 않았다. 더욱이 최근에 일본 선진지에 대한 양축농가에 대한 견학과 관련하여 일본의 축산 현황에 대한 정보를 다시금 얻을 수 있는 기회가 되어 모두들 잘 보고 배우고 가기 위하여 제일 먼저 견학지에서 잘 경청하고 메모하여 현장에서 활용



(사진1) 과학기술진흥센터 야마다 과장의 설명



(사진2) 마쓰사가우의 현황판

해 줄 것을 먼저 부탁을 하였다.

## 미에현 과학진흥기술지원센터 방문

도착과 동시에 첫째 날은 미에현(三重縣)에 있는 과학진흥기술지원센터 축산부를 방문하였다. 축산부는 우리나라로 보면 도 축산연구소에서 해당되는 기관으로 우리 일행을 반기면서 총괄연구원겸기획관 겸 과장인 야마다(山田)의 한 시간 가까이 마쓰사가(松板牛) 소에 대한 설명을 들었다.

미에현(三重縣)에는 마쓰사가(松板牛), 이도우(伊賀牛), 미에우(三重牛) 세 종류가 있지만 그 중에서 제일 알려진 소가 마쓰사가(松板牛)이며 마쓰사가는 화우(和牛)의 처녀암소를 비육하는 것으로, 자우(仔牛)로서 8-10개월에 체중이 220-300kg 소를 구입하여, 비육을 22-36개월하고, 출하를 생후 32-44개월령에서 체중 550-750kg 즉 출하목표가 650kg로 하고 있다. 또한 미에현에 있는 이도우(伊賀牛)는 마쓰사가보다 다소 짧은 30개월을 목표로 화우의 암소를 비육하고 있으며, 미에우(三重牛)는 화우의 수소를 거세하여 비육한 소를 말한다.

일본에 전국적으로 화우의 사육두수는 274만두가 사육되고 있으며 미에현에는 281농가가 28천두가 사육되고 있어서 농가당 평균 100두 규모로 사육되고 있음을 알 수 있다. 특별히 마쓰사가우는 연간 1500두가 생산되는데, 일괄 사육한 농가에서 950두, 그리고 자우를 구입하여 사육하는 소가 550두로 되어 있고, 비육농가는 모두 136 농가가 생산하는 것으로 되었다.

또한 일본의 고기소비량을 보면 연간 37,960톤에서 화우가 차지하는 비율은 15%이며 마쓰사가우의 비율은 0.3%에 해당되고 있어서 어떻게 보면 마쓰사가우의 희귀성에 대하여 더 명품화가 된 기분이 든다.

## 아사히야(朝日屋) 매장 방문

둘째 날 마쓰사가(松板)시에 있는 아사히야(朝日屋)를 방문하였다. 이곳은 마쓰사가(松板牛)의 고기를 진열하여 직접 판매하는 장소인 동시에 전국으로 배송 및 유통을 취급할 뿐 아니라 이층에서 소를 구입하여 직접 가공 포장하여 판매하는 곳 이었다.



(사진3) 아사히야 대표이사(柏木靜生) 설명

이집의 대표이사(柏木靜生)의 말에 의하면 소 구입은 농가와의 계약으로 구입하고 한편에서는 경매장을 통하여 구입함을 알 수 있었다. 진열장에는 화우육, 교잡우, 수입, 돈육, 계육 등 모든 지육을 부분육으로 분리 전시되어 있었으며 구매 고객도 판매장을 꼭 메우고 있었다. 또한 아사히야라고 한 차량이 고기를 배달하느라고 부지런히 움직이고 있음을 볼 수 있었다.

### 마쓰사가육우공진회(松坂肉牛公進會) 참석

같은 날 오전에는 미에현(三重縣)에서 실시하는 제57회 마쓰사가육우공진회(松坂肉牛公進會)



(사진5) 연수자중 1등을 수상한 화우와 함께



(사진4) 아사히야의 쇠고기 전시 및 판매장

를 참석했다. 생각보다 총 출품두수가 많지 않은 50두이며 모두가 처녀우로서 비육하여 참석한 소로서 대부분이 650kg 이상으로 비육 상태가 양호하였다. 유심히 입상축의 혈통내역을 보니 고도의 근친번식을 실시하여 출품하였고, 또한 심사위원은 미에현 과학기술진흥센터 축산부의 야마다(山田)씨가 보고 있었다.

또한 공진회장소는 농업공원을 활용하여 공원 내에 임시 천막축사를 설치하고, 참여농가에게 관람이 가능토록 야외에서 심사를 하고 있었다. 공진회 장소를 볼 때, 자연히 우리 품평회와의 비교가 되는데 이곳 장소가 도심내의 공원이다 보니 자연스럽게 시민이 함께하는 장소로서 많은 사람이 모이는 곳이 되어 양축 농가와 어울리는 축제



(사진6) 계류장에 전시된 화우의 모습



(사진7) 판매장 위에는 생산자와 혈통등기증 전시



(사진8) 백화점에 전시된 화우육

장이 되어 한층 효과가 있어보였다.

특히 시민들이 여유 있게 생활하는 모습이나 참가하는 시민들도 질서가 있게 움직이는 모습, 많은 사람들이 참석하여 관람하지만 우리와 비교할 때 출품 축 이외에 농기계나 농업 자재 등이 거의 없이 진행되고 있어서 참석한 우리 농가에게는 공진회의 기대가 크지 않아 무척이나 섭섭하였지만 소 이외는 별 볼일이 없는 것 같았다.

오후에는 출품 축에 대한 경매가 있었으나 참관을 못하고 나왔으나 후문에 의하면 지난 2000년에 최고급은 2000만 엔을 받아 그 후 매년 1만 엔씩 올라서 2005년에 2005만 엔을 받았던 점을 감안하여 2006년에는 2006만 엔을 기대하고 있었으나 금년은 지난해에 비하여 상당히 낮아 출품번호 13번(사육일수: 1078일, 생체중: 684kg, 체고는 133.5cm)이 1천1만 엔(한화 약 8천만 원)에 낙찰되었는데, 이 화우를 낙찰한 유통회사는 공진회 방문 전에 들린 아사히야(朝日屋)에의 대표(柏木靜生)가 구입했다.

아사히야 유통회사 대표와 마이니치 신문기자와의 인터뷰 내용을 요약하면 작년에 최고입찰가는 2006만 엔 이었고, 총 입찰액은 작년보다 4900만 엔이 적은 1억 3654만 엔으로 저조했으며, 1두

당 평균 입찰가격은 273만 엔으로 작년보다 약 100만 엔이 적었다고 했다.

### Jusco 백화점의 식육코너를 방문

이날 오후에는 일본의 쇠고기 유통시장을 관람하고자 Jusco 백화점의 식육코너를 방문하였다. 일본의 백화점이라 기보다는 우리나라의 하나로 마트와 같이 대형유통물류센터와 같은 여러 상품들이 한 곳에 모여 있는 유통마트였다.

이곳에서 쇠고기의 가격을 비교해 보고 특히 마쓰사가 쇠고기가 제일 비싼 가격임을 확인하기도 하였다. 진열장 위에는 생산자의 사진과 산지가 기록되어 있을 뿐만 아니라 화우등록협회에서 발행한 자우 등기증명서가 포함되어 있었다.

일본은 화우는 암소뿐만 아니라 거세우도 화우의 인증을 받기위해 혈통등록기관에 거의 등록이 되어있다.

### 마에가와농장(前川農場). 가토목장(加藤牧場) 방문



(사진9) 농장현장을 설명하는 마에가와씨



(사진10) 마에가와 농장 내부

셋째가 되는 날에는 아침부터 서둘러서 명품인 마쓰사가우를 사육하는 마에가와농장(前川農場)의 대표사장인 마에가와(前川誠) 씨를 만나 마쓰사가우의 사육방법, 관리 및 조사료 확보방안 등 여러 가지를 질문하고 답변을 들었다.

농장주인은 수의사이며 44세의 총각인 前川誠 씨이다. 종업원은 가족 2인을 포함하여 7인이 농장 일을 하고 있으며 350여두의 암소를 비육하고 있다. 250~300kg 정도의 10개월령의 송아지를 구입하며, 구입축은 4개월간 격리사육을 하여 관리자와 친숙토록하고 환경에 적응토록하며 건강을 회복시킨다. 구입한 송아지를 18~22개월 사육하여 28~32개월 령에 출하를 한다.

우균 한 칸의 면적은 5.4m x 10.8m이며 중기까지는 8두를 후기는 한 칸에 4두를 입식하여 운동량을 적게 한다. 여기서 중요한 내용은 출하 때까지 우균에 다른 소가 섞이지 않도록 하여 스트레스를 최소화 하고 있다.

조사료와 보리와 옥수수가 혼합된 사료를 주며 특히 보리는 비육후기에 필수품으로 급여하여 육질과 육색을 고려하여 꼭 필요한 사료로서 입장을 굳히고 있었다. 좋은 등급은 배합비율보다 소와 친밀감이 더 중요하며, 사람이 농장에 와도 놀라지

않도록 하여 스트레스 없는 소를 만드는 것이 신념이라고 했다.

마쓰사가 비육우는 뿔을 자르지 않고 한마씩 40여 개월을 기르는 것이 전통이지만 본인은 뿔을 자르고 군사를 실시하여 다른 농가로부터 지탄을 받지만 많은 사육을 위해서는 어쩔 수 없다는 대답이다.

같은 날 우리는 일괄 사육하는 가토목장(加藤牧場)의 대표 사장인 가토가쓰야(加藤勝也)의 사육장을 방문하여 350여두의 번식우에서 년중 송아지 생산을 통하여 생산된 화우암소를 비육 사육하여 “가토목장우”의 명품으로 판매하고 있으며, 마에가와 농장이나 가토목장에서 환경은 상당히 좋아서 날씨가 흐렸고 비가 오는 날씨임에도 불구하고 분노냄새가 크게 나지 않는 것을 보고 적어도 우리나라에서도 빨리 우분을 잘 처리하여 환경순환형으로 개선할 필요성을 다시 한번 느끼게 하였다.

이지역의 고급육 출현율은 70%정도 되며 나고야 미쓰고시 백화점, 지역정육점, 공진회 등에 판매하고 있다. 공진회에 출하할 수 있는 것은 조합원이며, 조합에 30만엔 정도를 출자하였다고 한다. 또한 수정사 및 수의사의 농장방문은 수정사는 인

공수정시 마다 방문하며, 수의사는 계약수의사가 매월 1회 방문하고 있다.

우사를 건축할 때 정부지원을 50% 정도 받으나 정부의 지원을 받지 않고 개인이 지으면 500만 엔 정도면 우사를 지을 수 있지만, 정부의 규격에 맞게 지으려면 3,000만 엔 정도 들기 때문에 정부의 보조를 받지 않고 본인에 맞는 우사를 지었다고 한다. 창업 이후 가장 힘들었을 때는 18년 전 농업 기술센터에서 구입한 소가 요네병이 생겨 전두수를 교체하였을 때라고 한다.

특히 농장주는 퇴비장을 가장 자랑스럽게 생각하고 있었으며, 국력이라는 것은 좋은 공기, 좋은 흙, 맑은 물이 라고 생각하며 자신은 좋은 공기, 좋은 흙, 맑은 물을 만드는데 공헌하고 있다고 말하는 자부심속에서 일본인에 대한 마음을 다시 한번 보게 되었다..

더욱이 두 농장이 도심에서 얼마 떨어지지 않은 곳이지만 좁다란 시골길을 지나면서도 주변에서 축사에 대한 불평을 갖기 어려울 정도로 환경이 잘 되어 있었다.

또한 같은 마쓰사카(松坂市) 시내에서 움직였지만 한 곳에서 다른 곳까지 거리상으로 시골길만을 다니다가 저녁 늦게는 오늘의 마지막 코스인 나고

야(名古屋)의 백화점으로 향하여 식육코너에서 다 시금 마쓰사가 고기의 진열된 모습을 보고 밤늦게 호텔로 들어 왔다.

## 기후현축산연구소(岐阜縣畜産研究所) 방문

넷째 날은 나고야(名古屋)에서 북쪽에 있는 기후현(岐阜縣)으로 3시간 이상을 가는 날이다. 가는 중간에 세계문화유적지인 히라가와(白川)를 둘러서 옛날의 눈이 많이 오는 지방에서 전통적으로 뾰족하게 삼각형의 지붕을 만들어 사용하던 마을로 오늘날 우리 초가집과 같이 지붕을 갈 때 숲 같은 종류로 역어서 지붕을 만들었던 옛날 집들을 그대로 보존하여 오늘날에는 많은 관광객을 유치하고 있는 곳 이었다.

이곳은 고산지대로서 일기로는 초겨울에 해당되지만 오늘 따라 날씨가 늦은 가을 날씨로서 주변에 산에는 단풍이 아주 빨강색 노랑색 등이 어울리는 날씨였다.

기후현은 해발 800내지 1000m 이상의 지역으로 겨울에는 눈이 2.6m 정도의 눈이 많이 오는 지역으로 마치 우리나라의 대관령 지역과 같은 지역



(사진11) 농장 설명을 하고 있는 가토가쓰야씨



(사진12) 비지 발효사료의 현장



(사진13) 기후현 축산연구소 앞에서



(사진14) 사카구치 연구원의 개량 교육

으로 비교가 되는 지방이다.

기후현(岐阜縣)에는 히다우(飛牛)란 소가 명품으로 알려져 있다. 히다우는 화우의 수소를 거세하여 비육기간이 27개월 이상으로 되어 있고, 일본에서는 명품 중에 3·4위에 위치하고 있는 소로서 우리나라의 한우거세비육과 동일한 방법으로 사육하고 있는 것이다. 특기할 사항은 기후현의 축산 기술연구소와 육우사육농가와와의 관계가 눈에겨 볼 사항이다.

현(縣)내 기후현축산연구소(岐阜縣畜産研究所)에서는 종모우를 생산하고 여기서 생산하는 정액을 다른 지방으로 보내지 않으며, 현(縣)내 암소 7,000두의 소에 대하여 20두 이상의 종모우를 확보하고 있으며, 종모우의 교배방법을 보니 상당수

준의 근친교배를 실시하고 있음을 알 수 있었다. 근친교배를 실시한 배경은 육질을 고급화하기 위해서 고도의 근친교배를 실시하였으나, 그 결과 성장이 늦고, 유산 및 사산이 많아 농가에 보상을 하기도 하였다.

또한 어미의 젖 생산량이 적어 송아지 발육이 부진하여 로봇 급이기를 사용한 농가가 늘고 있다고 했다.

특히 이곳에서 생산된 히다우(飛牛)가 2002년 제 8회 전국화우능력공진회에서 Grand Champion에 당선된 후 더욱 유명하게 되었고, 송아지 가격도 비싸지만 전국에서 제 1위를 유지하였다고 한다. 더욱이 우리가 도착한 것은 해가 넘어가고 어둠이 짙어 저있는데도 연구소 현황을 자세하게 설



(사진15) 연구소의 종모우사 및 번식우사 견학



(사진16) 기후현의 우수한 종모우 사육장



(사진17) 축산번식우센터 전경



(사진18) 축산번식우센터 축사 내부

명하여주고 늦은 시간인데도 연구소의 보유 종모우를 모두 볼 수 있도록 함은 물론 축사내서는 종모우 하나하나를 일일이 설명하면서 다른 여러 축사내부도 구석구석을 볼 수 있도록 배려하여준 관계자 여러분께 감사하다는 말을 전하고 싶다.

## 축산번식우센터

오일 째 되는 날에는 히다우에 대한 비육 농가를 방문할 계획으로 농가를 방문하였는데 방문지가 갑자기 축산번식우센터로 안내하였다.

이곳 기후현에는 지역연계를 통한 농업구조개선사업에 하나로 축산기반재편종합정비사업으로 농사법인조합인 히다우번식우센터를 운영하는 곳이다.

이는 평성 원년 (1988년)부터 육용소의 안정적인 공급을 위하여 지역 농가를 구성원으로 농사조합법인을 설립하고 육용우 번식사업으로 300두를 경영하고, 수정란을 이용하여 연간 300두의 비육우를 생산하게 하고 있다.

기후현은 겨울에 눈이 많이 내리기 때문에 축사가 매우 견고하게 되어 있었으며 농가에서 이

시설에다 소를 위탁 사육할 경우 1일에 630엔을 납부해야 한다.

우리가 방문한 농사법인조합으로 히다우 번식센터가 바로 청견촌(淸見村) 이 사업주체가 되고, 관리주체는 농사조합법인 히다우번식우센터가 1988년 8월 17일에 설립했다.

자본금 8,020천 엔으로 국고지원이 50%, 지방비가 20%, 자부담이 30%로 건립되었으며, 사육규모 목표는 성우 280두에 육성우 20두이며, 자우생산 계획은 인공수정으로 260두, 수정란이식으로 30두, 계290두 목표로 하고 있다.

또한 히다우 번식우센터는 지방정부가 축사를 건축하여 농가나 농업법인에게 임대하여 히다우 번식우센터를 운영하고 있는 곳도 있어서 이 지역 명품을 위한 히다우에 대한 정부의 간접적인 지원이 잘 이루어지고 있음을 알 수 있었다.

## 히다(飛?) 미트농업협동조합연합회 방문

특별히 도축 시설인 히다(飛?)미트농업협동조합연합회를 방문 할 수 있었는데 2002년 4월에 가동을 시작했으며, 20억 7100만엔을 투입했다.





(사진19) 대표이사 상무 가와우와 씨의 설명

직원은 총 임시직 3명을 포함하여 39명이 근무하고 있다. 2005년도에 5790두를 도축하였으며 출하가격은 약 76억 엔이다.

이곳은 히다우에 대한 도축처리와 가공, 지방 도매시장의 기능 등을 처리하는 시설을 볼 수 있었는데 히다우의 품질보증을 위하여 ISO 9001:2000을 전국에서 처음 획득하고 있으며, 히다우에 대한 도축과 내장 등에 대한 가공시설에 대하여 기후현 식품의 HACCP추진우량시설로 인증을 받아 구매자나 생산자 모두에게 안전식품으로 식품 안전 멘에이지먼트 시스템 ISO22000을 2006년도에 획득할 것을 목표로 하고 있는 시설에 대하여 설명을 들을 수 있는 기회도 있어서 소중한 시간을 가질 수 있었다.

### 공식 일정을 마치고

오일 간 공식적인 일본의 견학 및 시찰을 마치고 밤늦은 시간에 고산(高山市)시에서 출발하여 3시간 이상을 버스에서 남쪽으로 향하여 교도(京都)로 내려오면서 이번의 일본견학에 대한 참가자들에 대한 의견발표를 하고 마지막으로 총 강평을



(사진20) 히다우의 경매현장

하면서 밤늦게 교도(京都)의 비과호(琵琶湖) 주변에서 숙박을 하게 되었다.

특별히 감사한 것은 출발 전에 주의사항을 잘 지켜준 모든 참가자 분들께 고마웠다. 또 하나는 지금까지 건강하게 잘 지나온 것에 대하여도 감사할 뿐이다.

마지막 날은 일본의 고도 경도(京都)에 대한 관광만을 남겨 놓고 있어서 썩 자유스러웠고 아침 일찍부터 서둘러서 금각지(金覺池)와 청수사(清水寺)를 보고, 다시금 오사가(大板) 관서국제공항을 떠나 인천국제공항으로 모두가 무사히 귀국하였다.

그 동안 좋았던 일본의 늦가을 날씨가 1시간 40분 만에 인천국제공항에 도착하니 한국의 초겨울 날씨로 바뀌면서 몸을 움츠리게 만들고 있다.

이제는 그 동안 보고 듣고 느낀 점 들을 우리 축산업에 잘 활용하여 세계시장경쟁에서 한우의 경쟁력도 자신이 있다는 긍지를 갖기를 바라면서, 우리 모두가 건강하게 각각 자기위치로 돌아가 우리나라 축산 발전에 기여할 것을 기원하면서 우리의 여정을 맞추기로 한다.

다시 한번 모든 분들께 감사한다.

## 연수자 명단

연번	성명	소속(지역)	주소
1	조병대	한국중축개량협회	서울 서초구 서초3동 1516-5
2	우재웅	횡성군청	강원 횡성군 횡성읍 읍하리385-3
3	정주교	횡성군청	강원 횡성군 횡성읍 읍하리385-3
4	이승철	축산위생연구소	경기 용인시 남사면 봉명리638-3
5	이상규	축산위생연구소	경기 용인시 남사면 봉명리638-3
6	유봉한	이천축협	경기 이천시 창전동 456 대호2차@1001호
7	허남훈	횡성축협	강원 횡성군 공근면 창봉리 206-15
8	전성재	횡성축협	강원 횡성군 횡성읍 읍하리500
9	한문희	횡성축협	강원 횡성군 둔내면 지포1리 1번 409
10	김명찬	횡성축협	강원 횡성군 횡성읍 읍하리 금광@104-408
11	강제섭	강원횡성	강원 횡성군 둔내면 석문리 7
12	정연오	강원횡성	강원 횡성군 둔내면 석문리 528
13	고경수	강원횡성	강원 횡성군 둔내면 자포곡리 407
14	윤복만	강원횡성	강원 횡성군 횡성읍 조곡리 199
15	박명수	강원횡성	강원 횡성군 횡성읍 공천리79-7
16	김병철	횡성축협	강원 원주시 태장동 682현대@102-1406
17	이광호	횡성축협	강원 횡성군 횡성읍 읍하리 금광@102-201
18	박정준	강원횡성	강원 원주시 무실동 주공@306-801
19	허병무	경기이천	경기 이천시 울면 산양2리 297
20	이상진	경기안성	경기 안성시 일죽면 송천리 18-31
21	이기형	홍천축협	강원 홍천군 홍천읍 갈마곡리 424-3미진105
22	조선경	홍천축협	강원 홍천군 홍천읍 갈마곡리 108-404
23	이정경	삼척한우협회	강원 삼척시 노곡면 중마읍리 3번 177-4
24	김재철	삼척한우협회	강원 삼척시 성내동 24통2번
25	안치홍	삼척한우협회	강원 삼척시 노곡면 여삼리 328
26	박재천	삼척한우협회	강원 삼척시 미로면 상거노리 43
27	홍성관	청주시청	충북 청주시 흥덕구 분평동 200
28	안남인	청주시청	충북 청주시 흥덕구 개신동 613
29	설봉문	전남신안	전남 신안군 암태면 송곡리
30	고상수	전남신안	전남 신안군 암태면 단고리
31	조광현	경남김해	경남 김해시 내동 동아2차 325동 601호
32	정정미	경남김해	경남 김해시 내동 동아2차 325동 601호
33	이상진	충남태안	충남 태안군 남면 달산리 737-2
34	김석석	경북영천	경북 영천시 화산면 유성리 1420-60
35	김상권	충북청원	충북 청원군 강외면 봉산리 473-4
36	우성길	경북문경	경북 문경시 산양면 송죽1리 120
37	이상도	대구달성	대구 달성군 하빈면 현내동 69
38	김근신	전북익산	전북 익산시 함열읍 석매리 69-2
39	김병학	경북영천	경북 영천시 청통면 토당1리 383
40	이상준	경북영천	경북 영천시 아사동 350-2 청구타운 202동 609호
41	이완섭	강원철원	강원 철원시 갈말읍 지포리 152-1
42	김윤식	한국중축개량협회	서울 서초구 서초3동 1516-5
43	박지연	쇼와랜드	