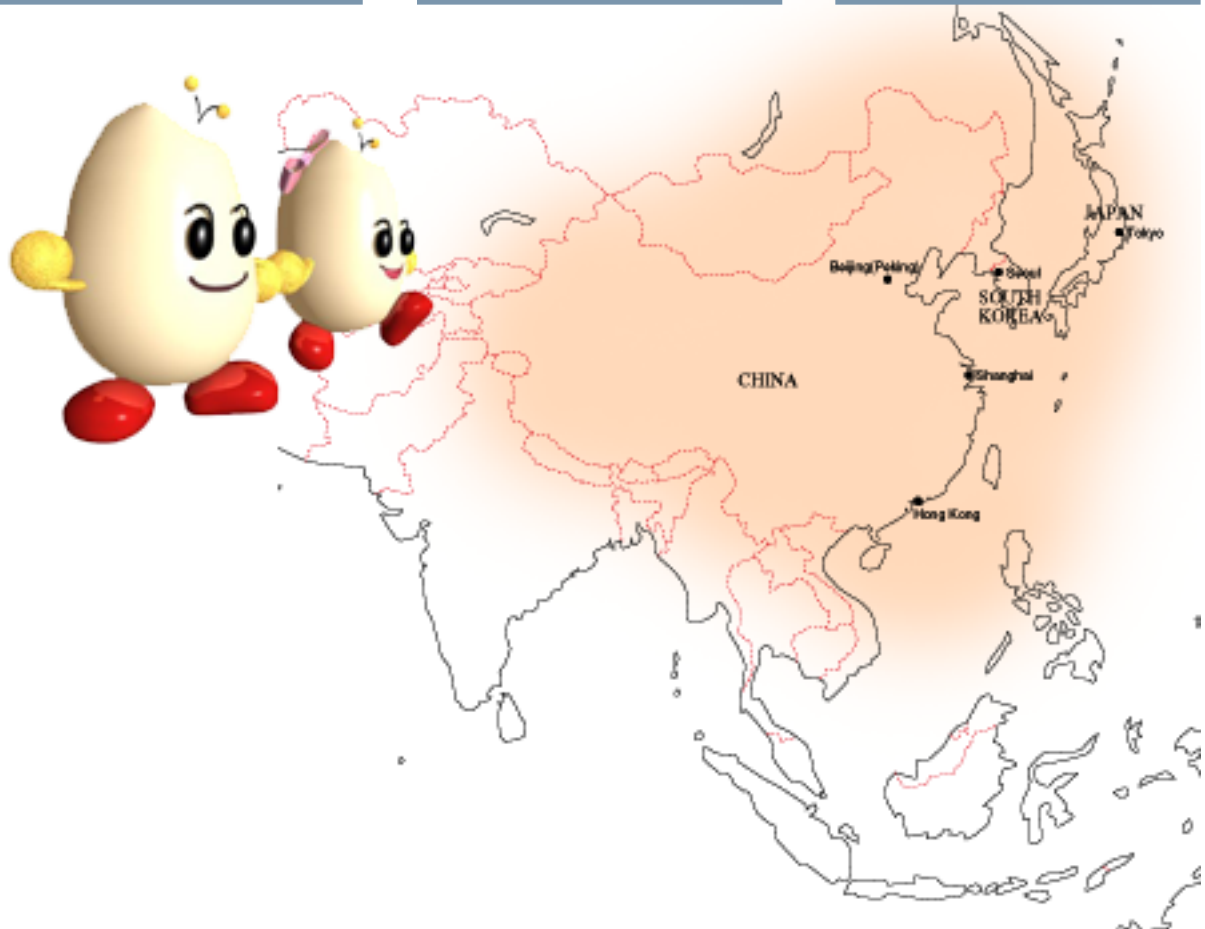
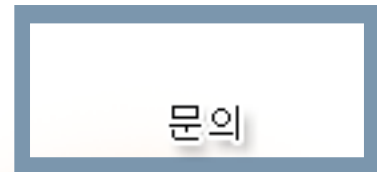
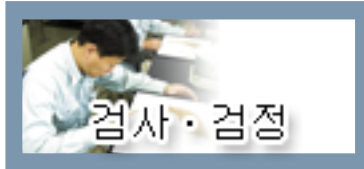
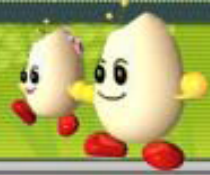


재단법인 일본곡물검정협회(KOKKEN)는 공정한 제3자 검정기관으로서 50년 이상에 걸쳐 식량의 원활한 유통에 기여하고 있습니다.

《KOKKEN의 주요 업무》



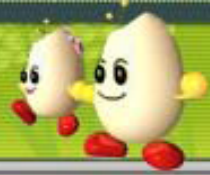


● 검사·검정

당협회에서는 농산물검사법에 의거한 등록검사기관으로서 농림수산대신등록 농산물검사원이 농산물을 엄정하게 검사하고 있습니다.

또한, 항구를 통과하는 곡류의 중량, 품질을 증명함으로써 원활한 무역거래에 공헌하고 있습니다.

외국산 농산물 검사	수입업자로부터의 검사청구에 대응하기 위해 경험이 풍부한 검사원을 홋카이도에서 규슈·오키나와에 이르는 주요 수입항에 배치하여 만전의 체제로 품위검사 및 검량업무를 실시하고 있습니다.
국내산 농산물 검사	생산자 및 매매거래업자 등으로부터의 검사청구에 대응하기 위해 전국에서 미맥(米麥) 및 잡곡류 등에 대한 품위 등 검사를 실시하고 있습니다.
수입 잡곡류 검정	민간무역으로 수입되는 사료곡물, 식품용 곡물 등의 육상 하역시에 검량기관으로서 중량증명을 실시함과 동시에, 의뢰에 대응하여 적정한 샘플링과 이화학분석을 실시하여 그 안전성 및 품질 등의 증명을 제공합니다.

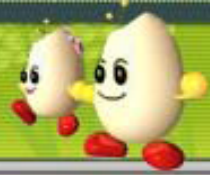


●이화학분석

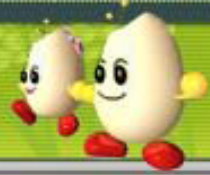
근년 식품의 품질·안전성이 보다 강하고 요구되고 있으며, 쌀에 대해서도 브랜드와 관련된 품종의 DNA 감정, 안전성에 관련된 잔류농약분석 등 이화학분석 요청이 높아지고 있습니다. 당협회에서는 이러한 다양한 니즈에 대응하기 위해 엄정, 적확, 신속성을 기본이념으로 신뢰받는 각종 이화학분석을 능력을 갖추고 있습니다.

특히 2006년 5월29일부터 시행되는 포지티브 리스트제 도입에 따라 당협회에서는 미맥 등의 잔류농약에 대하여 중앙연구소를 중심으로 분석방법 개발과 고성능 기기의 정비를 추진하여 앞으로 관련 업계로부터의 요청에 충분히 대응할 수 있도록 다른 곳에 앞서서 분석체제 확립에 노력해 왔습니다.

쌀 품종(DNA) 감정	당협회는 민간으로서 가장 이른 시기부터 DNA 감정에 의한 쌀의 품종판별에 임해오고 있으며, RAPD법, SNPs법에 의한 정성분석, 정량분석 기술을 도입하여 최신 설비와 기술로 다점수의 의뢰에도 신속하고 정확하게 분석할 수 있는 체제를 정비하고 있습니다.
잔류농약, 곰팡이독, 중금속, 미생물분석	식품위생법에서 정하는 등록검사기관으로서 농산물, 식품 등의 잔류농약, 카드뮴, 납, 비소 등 유해물질과 곰팡이독(마이코톡신) 검사를 실시하고 있습니다. 또한 식품, 사료중의 세균검사와 곰팡이의 착생률, 동정 등 미생물 검사를 실시하고 있습니다.
성분분석	농산물, 식품, 사료의 수분, 단백질, 지방, 섬유, 회분, 당류 등 기초성분과 칼륨, 마그네슘, 나트륨 등 무기성분, 비타민류 등의 분석을 실시하고 있습니다.
규격시험	농산물검사법의 등록검사기관으로서 미맥의 성분검사 및 일본농림규격(JAS) 등록인정기관으로서 JAS 제품의 검사를 실시하고 있습니다.
품질성상시험	맥류 1차가공으로서 소맥에서는 제분, 대맥에서는 정맥시험이 일반적으로 실시되며, 그 특성이 평가됩니다. 당협회에서는 제분 시험에 뷰러사의 테스트밀을 사용하여 품종특성을 실시하고, 또한 브라벤더사의 물성기기를 사용하여 가공특성평가를 실시하고 있습니다. 대맥에 대해서는 파라시험기를 사용하여 정맥수율, 도정에 요하는 시간(경도), 백도, 초자율 등의 시험을 실시하고 있습니다.



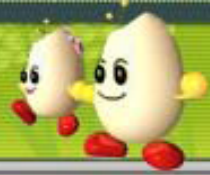
유전자조작체시험	유전자조작작물(GMO : Genetically Modified Organisms) 분석은 조작에 의해 새로이 발현된 단백질에 특이적으로 반응하는 항체를 사용하여 측정하는 효소항체법(ELISA법 : Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay)으로 실시하고 있습니다.
사탕분석	비트그레뉴당, 사탕수수분밀당, 수입당의 분석을 실시하고 있습니다.
쌀 선도분석	선도판정은 쌀의 저장에 의해 품질이 열화되어 물추출산도가 증가(pH의 저하)하는 것을 이용한 방법으로 실시합니다. · 육안판정 · 기계판정 쌀의 선도를 화상으로 확인하고, 수치로 관리할 수 있는 선도판정기를 (주)케트과학연구소와 공동개발했습니다. 각지부에 배치하여 활용하고 있습니다.
미맥 성분검사	외국산 및 국내산 미곡, 외국산 및 국내산 소맥의 단백질, 아밀로스, 전분에 대하여 엄정, 적확, 신속한 성분검사를 실시하고 있습니다.
위탁시험	행정기관, 농업단체, 민간 등으로부터의 각종 위탁시험을 수탁하고 있습니다.
연구개발	시험검사의 정도 향상 및 효율화를 꾀하기 위해 분석방법 개발, 개발 및 농산물의 안전성에 관한 조사, 연구를 실시하고 있습니다. · 포지티브 리스트 농약의 잔류농약분석법 개발 · 곰팡이독(마이코톡신) 분석법 개발 및 오염조사 · 쌀의 식미에 관한 연구 · 유전자조작 농작물의 검지기술 개발 · 근적외분석계에 의한 비파괴분석법 개발



● 식미평가지험

쌀의 식미에 관한 이화학시험과 관능시험에 의한 평가를 실시하고 있습니다.

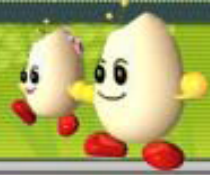
이화학시험	선도판정, 아밀로스, 단백질, 요드정색도, 물성시험으로서 쌀의 점탄성특성을 조사하는 아밀로그래프, 경도 등을 조사하는 텍스튜로미터시험을 실시하고 있습니다.
관능시험	1971년산 쌀부터 일본 전국의 주요 품종에 대하여 당협회의 전문 패널러에 의한 식미시험을 실시하여 『쌀의 식미 랭킹』으로 매년 공표하고 있습니다. 또한 일반의뢰에 의한 관능시험도 다양한 목적에 맞추어 실시하고 있습니다.



● 쌀 정보제공 시스템

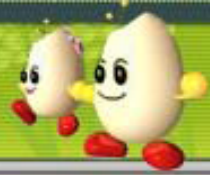
일본에서는 근년 먹거리의 안심·안전에 소비자의 관심이 높아지고 있습니다. 따라서 쌀의 유통이 다양화하는 가운데 매일 먹는 쌀에 대해서는 납득하고 구입하도록 하는 것이 중요하며, 이를 위해서는 바르게 정보를 제공해 나가는 것이 요구되고 있습니다. 이 『쌀 정보제공 시스템』은 쌀의 식미·브랜드표시·안전성에 대하여 당협회가 이화학분석에 의해 확인한 정보를 작은봉투포장 정미에 부착한 『정보제공 마크』에 의해 소비자에게 제공하는 것으로, 시장에 있어서의 상품의 차별화와 판매촉진에 도움이 되는 사업으로서 적극적으로 추진하고 있습니다.





●기타 업무

JAS 업무	당협회는 2006년 3월1일부로 JAS법에 관련된 음식료품 및 유기농산물, 유기가공식품 등록인정기관으로 등록되어 인정업무를 실시하고 있습니다.
지질측정	제3자 검정기관으로는 유일하게 Lorentzen & Wettre사의 「Autoline-300」을 도입하여 종이봉투·지질 증명을 비롯하여 품질관리 등의 요망에도 대응하고 있습니다.
국제협력업무	다양한 국제협력사업을 실시해오고 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> · JICA 연수 『쌀의 수확후 처리기술Ⅱ』 코스 · 뉴스레터 『KOKKEN & The World』 발행 · 중국 AQSIQ와의 기술교류 · ODA사업



●문의

재단법인 일본곡물검정협회(KOKKEN)
〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町 15-6
Tel. + 81-3-3668-0911
Fax. + 81-3-3668-0058

검사·검정은

쌀 품종(DNA) 감정은

쌀 품종(DNA) 감정 이외의 각종 이화학분석은

식미평가시험의 이화학시험은

식미평가시험의 관능시험은

기타 문의는

E-mail: kensa-hed@kokken.or.jp

E-mail: gyomu-hed@kokken.or.jp

E-mail: bunseki-c-hed@kokken.or.jp

E-mail: bunseki-c-hed@kokken.or.jp

E-mail: gyomu-hed@kokken.or.jp

E-mail : info-hed@kokken.or.jp
