

어항의 생산유통의 효율화와 위생관리의 고도화에 의한 지역 활성화 사례



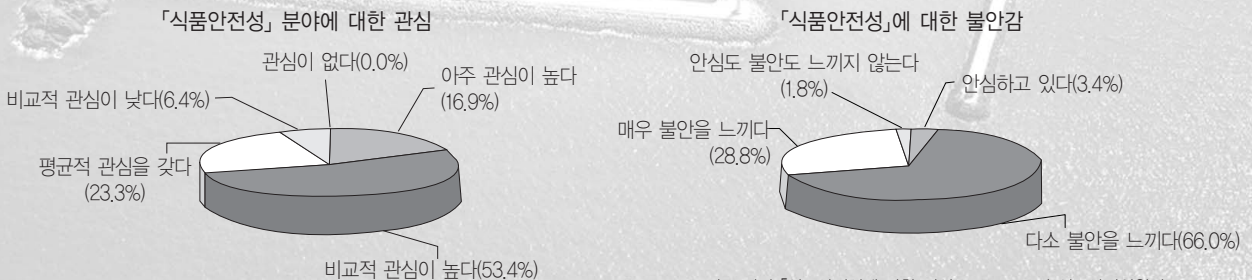
아사가와 노리타카
(재) 어항어장어촌기술연구소
제1조사연구부장

1. 식품안전식품에 관한 최근의 사례

- BSE(소 해면상뇌증, 광우병) : 2001년 9월, 국산쇠고기에서 감염 발견, 2005년 4월까지 국내 17마리
- 식중독 : 1996년 7월, O-157에 의한 집단식중독환자수가 1만명 규모, 2000년 雪印乳業(유끼지루시 유업)에 의한 집단식중독사건에서는 1만 5천명 규모, 전 공장장은 업무상 과실치상죄로 유죄판결
- 원산지 허위표시 : 2002년 1월, 雪印食品(유끼지루시 식품)에 의한 쇠고기 위장 사건, 발각후 3개월만에 회사 해산. 그 후, 식육 산지 위장사건이 잇따라 발각
- 잔류농약 : 2002년 3월부터 후생노동성의 검사에 의해, 중국산 시금치에서 식품위생법기준을 초과한 잔류농약이 검출됨. 그 후 파, 셀러리 등에서도 검출됨
- 양식어 : 나가사끼현에서 전면 사용금지된 풀마린이 2002년말의 조사에서 자주복 양식업자의 구입실태가 판명됨. 그 후, 현내의 사업자 151개 경영체중 95개 경영체의 이용실태가 판명되면서 출하정지 등으로 발전

2. 소비자의 「식품안전성」에 관한 의식조사

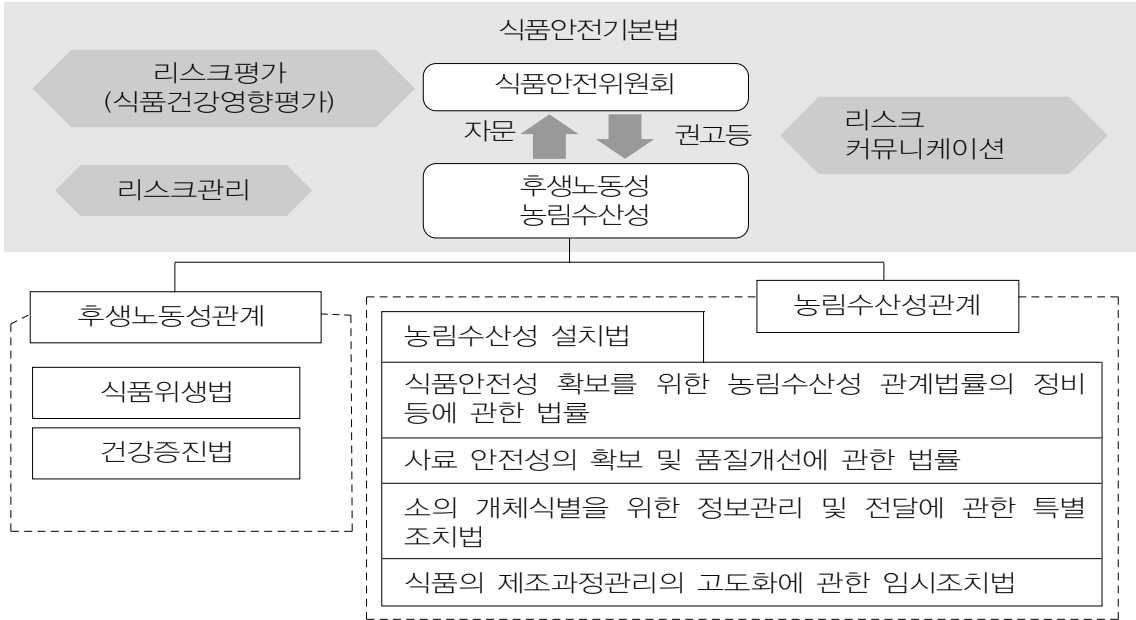
일상생활을 둘러싼 안전성문제에서 자연재해·환경문제·범죄·교통사고 등과 비교한 「식품안전성」에 관한 의식조사 결과



국정 모니터 「식품안전성에 관한 의식구조」 2003년 식품안전위원회

- 「식품안전성」에 대해 관심을 갖는다 : 70.3%
- 「식품안전성」에 대해 모호한 불안을 느낀다 : 94.8%

1) 일본정부의 「식품안전」 관리

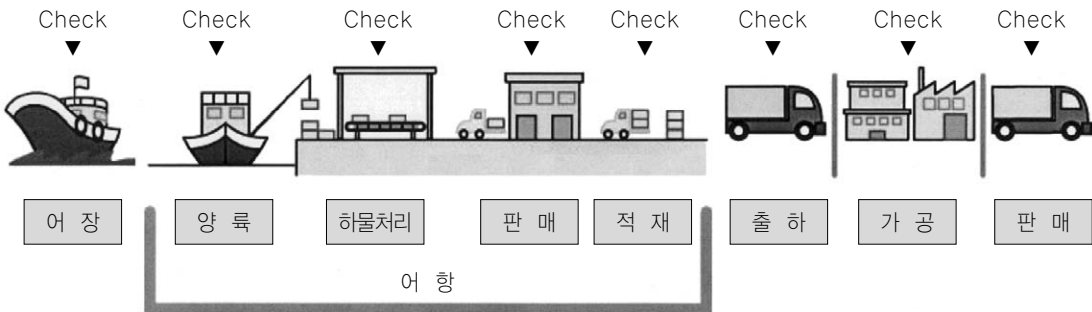


2) 어항의 환경·위생관리대책

○ 생산지에 있어서 어항의 역할

♣ 기본적인 관점

어항은 어선에서 어획물이 약육되는 수산물유통시스템의 출발로 되는 시설이며, 여러가지 작업이 집중된 위생 관리상의 중요한 장소이기도 함. 위생관리를 검토함에 있어서는 생산지내 각 어항의 기능·역할이 서로 다르다는 점을 충분히 고려할 필요가 있음.



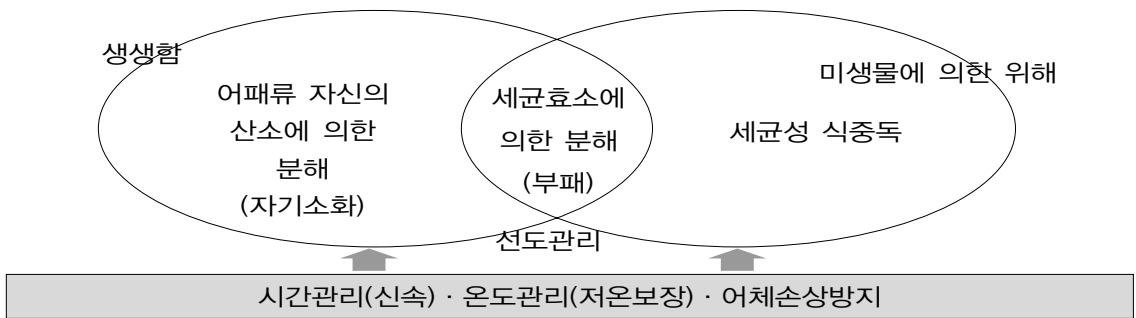
특집-항우 어항어장어촌이 나아가야 할 길에 대하여

3) 수산물의 선도보장

○ 온도관리, 시간관리, 손상방지

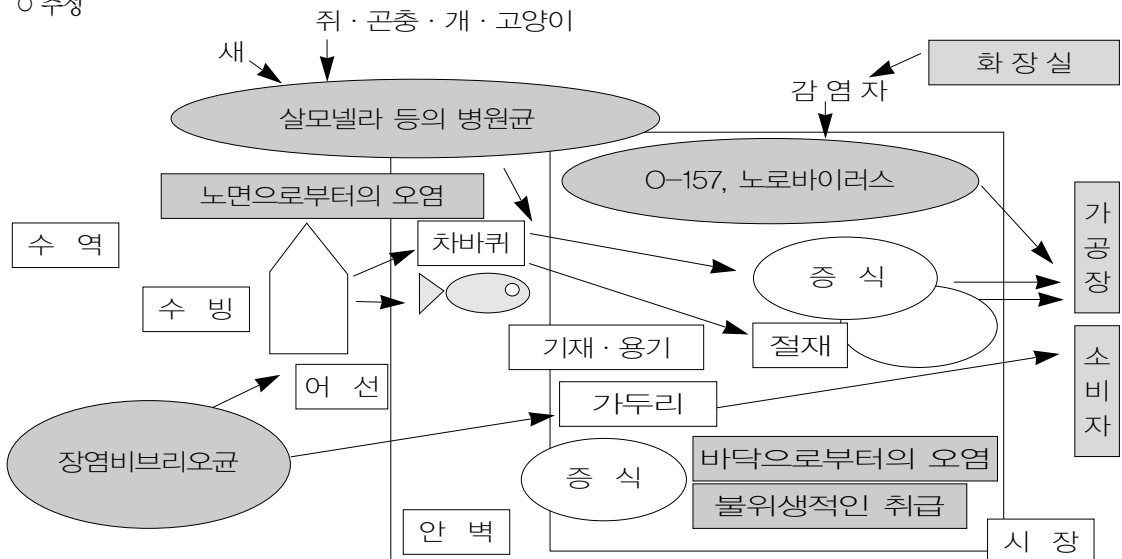
♣ 기본적인 관점

수산물의 선도보장이라는 것은 미생물의 증식 등을 제어하는 것이며, 그 요인을 제거 또는 증식환경의 제어를 진행하는 것이다. 수산물의 양륙이거나 출하작업에 있어서 수산물 및 작업환경의 「온도관리, 체류없는 신속한 운반에 의한 「시간관리, 체표를 손상시키거나 어패류를 소모시키지 않는 「손상방지조치」를 실시하기 쉬운 시설을 만들 필요가 있음.



4) 어항의 미생물적 위해요인

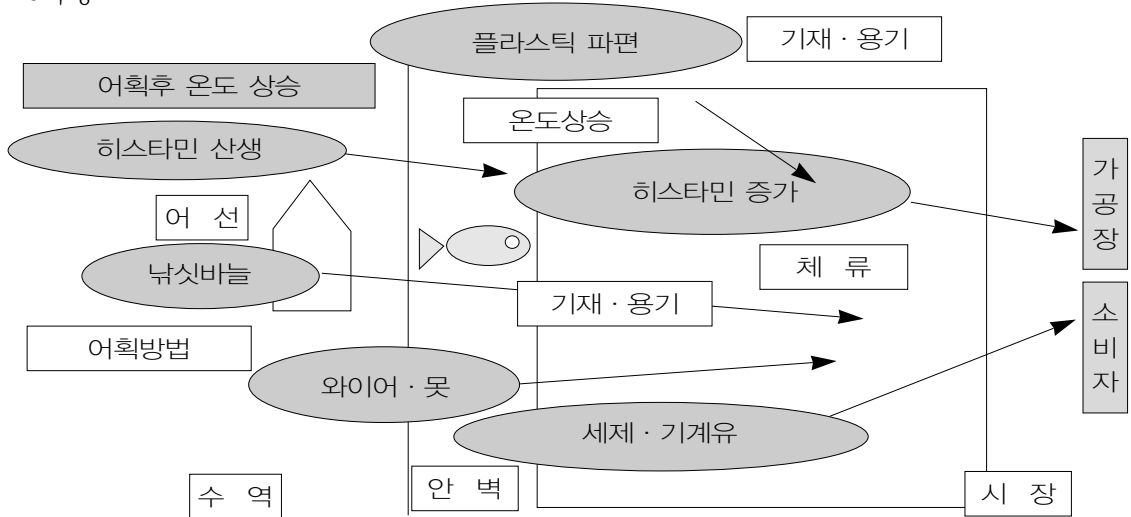
○ 추정



(재)식품환경검사협회 고도안전위생관리강습회(2004년 9월 3일 와카야마)

5) 어항의 화학적·물리적 위해요인

○ 추정



(재)식품환경검사협회 고도안전위생관리강습회(2004년 9월 3일 와카야마)

3. 위생관리상 문제로 되고 있는 사례

1) 어항 주변의 환경보전

① 어항수역의 환경보전

② 폐기물·배수의 적정처리(어획폐기물의 투기·뚜껑없는 용기에 의한 보관, 증고수·미처리수의 배출)



특집 - 향후 어항어장어촌이 나아가야 할 길에 대하여

2) 작업환경의 청결성 보장

- ① 이물질 혼입방지(사람 · 차량 · 어획물의 교차, 시설노후후에 의한 녹 · 콘크리트, 체류수)
- ② 시설 · 설비 · 기재 등 접촉면의 청결성 보장(수질, 세제 · 건조부족)



3) 수산물의 선도보장

- 온도관리 일사



4. 우량사례의 소개

熊石漁港(北海道) - 쿠마이시어항(북해도)

氷見漁港(富山縣) - 히미어항(토야마현)

쿠마이시어항 熊石漁港 (第3種漁港) 所在地: 北海道南志都熊石町

施設概要 陸揚岸壁(上屋) 延長: 約180m 荷捌所 (陸揚岸壁と一体) 延長面積: 約4,000㎡ その他導入した設備 電動フォークリフト		熊石漁港では、埠頭を活用した荷捌所と岸壁屋根の一体的な設備を行っている。 主な設備: 岸壁、水産物荷捌施設	施設の特徴 陸揚岸壁の屋根 岸壁屋根(防風防雪防暑施設)により効率の高い陸揚岸壁を構築している。
荷捌所 陸揚岸壁 電動フォークリフト 荷捌所	陸揚岸壁 衛生管理型荷捌所 陸揚岸壁	荷捌所 屋根下で陸揚岸壁と一体的な構造。	海洋深層水の利用 陸揚岸壁・荷捌所では海洋深層水を用いて洗浄作業を行っている。
施設全景 衛生管理対応岸壁・荷捌所 衛生管理エリア		(Map showing the location of the port and surrounding areas)	

④ 어항의 생산유통의 효율화와 위생관리의 고도화에 의한 지역 활성화 사례

히미어항 氷見漁港 (第3種漁港) 所在地: 富山県氷見市

施設概要



■氷見漁港全景■

観光施設(フィッシャーマンズワープ)

氷見漁港の旧市場跡に、全国でも珍しい漁港の中にある「道の駅」(フィッシャーマンズワープ)が完成。フィッシャーマンズワープには新鮮な魚介類が市場から直接運び込まれ、近隣都市からの入込舟数も相当見られる。



■フィッシャーマンズワープ(広場側)■



■フィッシャーマンズワープ(漁港側)■

氷見漁港は、全国に先駆けて衛生管理を実施した先進事例として有名である。

主な整備: 上屋、フォークリフト専用レーン、防鳥ネット

陸揚岸壁の屋根



氷見漁港



施設の特徴

陸揚岸壁の屋根

岸壁屋根(防風防雪防暑施設)により効率的な除菌環境を確保している。



岸壁屋根



氷見魚市場

岸壁屋根と一体的な構造になっており、効率的な荷捌環境を確保している。



5. 위생관리형어항 기준 설정

- 수산청은 현행 어항어장정비장기계획(2007~2011)에서 고도로 위생관리 되는 수산물의 출하비율의 향상을 목표로 하고 있음(23%(2004년) → 약 50%). 이를 위해, 약 150지역의 유통거점정비를 추진함
- 현재, 위생관리형어항기준 정리중

6. 어항 위생관리를 평가하는 항목

【수환경】

정박지 환경의 보전·배수처리, 청결한 작업환경의 확보를 위한 세정수, 설비·기구 등의 세정수, 어패류에 사용하는 해수, 청결한 얼음의 공급

【품질관리】

수산물의 온도관리, 수산물의 시간관리·손상방지

【작업환경】

- ① 폐기물 등의 적정처리, 방풍방우방진 대책
- ② 조류 등의 침입방지대책, 차량진입대책
- ③ 양륙·하물처리·적재·반출환경의 청결성보장
- ④ 운반차량의 청결성보장, 관계자의 청결성보장, 사람 관리, 화장실 등의 관리