

한국고용직업분류에 의한 수해양산업의 직업분류에 관한 연구

김삼곤[†] · 김종화
(부경대학교)

A Study on Standard Classification of Fisheries Occupation by KECO

Sam-Kon KIM[†] · Jong-Wha KIM

Pukyong National University

(Received April 26, 2007 / Accepted July 29, 2007)

Abstract

The purpose of this study was to classify the standard classification of fishery occupations base on KECO(Korean Employment Classification of Occupation) in Korea. The result of this study was as follows.

First ranks was fisheries duties, second ranks were classified into five categories.

That were administration duties·management duties·financial affairs duties, social service duties·marketing duties·individual service duties, construction duties·civil engineering duties, machinery duties·manufacture duties·repairing duties, production duties.

Third ranks classify based on second ranks. Administration duties·management duties·financial affairs duties were classified fishery administration, fishery management, fishery financial affairs. Social service duties·marketing duties·individual service duties were classified fishery social service, fishery marketing, fishery individual service. Construction duties·civil engineering duties were classified fishery construction, fishery civil engineering. Machinery duties·manufacture duties·repairing duties were classified fishery machinery duties, fishery manufacture, fishery repairing. Production duties were classified fishery processing, marine products, fishery environment.

Fourth ranks was classified according to third ranks.

Key words : KECO, fisheries occupation, fisheries duties

I. 서론

우리나라 수산업은 국가 식량산업 및 국가 기간산업으로서 어로기술의 진전과 산업적 구조가 변화됨에 따라 그 중요성이 새롭게 인식되어 왔다. 이를테면 1960년대부터 국가 경제의 일익을

담당하였으며, 1980년대 이후 해양에 대한 국제적 인식의 변화와 급속한 경제성장으로 인해 상대적으로 어려움이 있었으나 1990년대 중반까지 세계 수산대국으로 발전하였다. 그럼에도 불구하고 우리나라 수산업은 산업적 특성과 관련 직업에 대한 사회적 인식도가 낮으며, 체계적인 전문 분야

[†] Corresponding author : 051-620-6192, kimsk@pknu.ac.kr

인력양성과 인력관리 프로그램의 구축이 미흡하였다. 산업이 경쟁력을 확보하기 위해서는 무엇보다 그 산업의 특성에 맞는 인적자원 개발, 발전 방안을 수립하기 위한 기초 자료의 연구가 매우 중요할 것이다. 그러나 우리나라 수산업은 관련 직종·직업에 대해 종합적이고 체계적인 분류 연구와 직업 창출 및 양성 교육기관의 연계성 등의 연구가 전무한 실정이다.

본 연구에서는 우리나라 산업 직업별 고용구조에 따라 훈련, 자격, 학과 등 직업 관련 정보의 생산과 제공에 활용되고 있는 한국고용직업분류(Korean Employment Classification of Occupations, KECO)를 기준하여 수산업의 직업을 종합적으로 분류하고 직종을 정리하였다. 한국고용직업분류는 직무유형(Skill Type)에 따라 7개의 대분류 영역으로 구분하고 자료의 활용성을 증대하기 위해 중분류 중심으로 분류하고 있다. 직업을 산업 구조와 비교했을 때 모든 산업에 산재해 있는 직업과 특정산업에서만 발견되는 직업으로 나타나는데 수산업 관련 직업은 농림어업에 속해 있으며, 세분류 직업 가운데 5-8%만 종사자 수가 있어 가장 적은 분야로 보고되고 있다. 본 연구의 자료는 수산인력의 양성 관리체계 개선을 위한 기초 자료의 활용, 정부 관련 부서에서 직업분류 및 고용분석 시에 참고 자료로 활용이 가능할 것이다. 뿐만 아니라 본 연구의 결과는 수산업 직업분류와 종류, 직업표준화 개발 등 기초 자료의 활용 및 직업연구 관련 자료의 구성과 직무 분석 등 기본 분류 시에 수산업 관련 직업이 누락되지 않도록 참고 자료로서 활용이 가능할 것이다. 더군다나 노동부를 중심으로 직업별 수치 고용정보 획득과 연계한 인력수급 전망 인프라 구축 등이 연구되고 활용 단계에 있으므로 수산업이 전통 산업으로서 직업, 특정분야의 직업만 인식되지 않기 위해서는 직업 체계의 개발, 미래 유용직업의 발굴 등의 연구가 이루어져야 할 것이다.

II. 한국고용직업분류 및 수산업 관련 직업의 종류

1. 한국고용직업분류

한국고용직업분류의 기본 개념과 분류 원칙은 노동시장의 상황과 수요에 적합하도록 각종 직무를 분류하고 있으며, 직능유형 우선, 중분류 중심, 포괄성, 배타성, 연계성 유지, 최소고용과 노동시장 우선에 따르고 있다. 이를테면 직업 단위의 결정 요소를 보면, 직무형태의 중요한 내용은 일의 수행 결과물이며, 자격증에 기반한 동질성 여부, 직능수준은 시간, 소득, 최근의 순으로 선정하며, 단위 직업은 최소 고용인원 등을 직무단위로 하고 있다. 한국고용직업분류는 <표 1>과 같이 대분류 7개, 중분류 24개, 소분류 119개, 세분류 384개로 구성되어 있으며, 한국고용직업분류는 중분류 중심의 체제로 되어 있다.

<표 1> 한국고용직업분류의 분류단계별 항목 수

대분류	중분류	소분류	세분류
1. 관리직	1	7	21
2. 경영·재무직	2	8	36
3. 사회 서비스직	5	27	90
4. 판매 및 개인서비스직	5	21	76
5. 건설·생산직	9	50	147
6. 농림어업직	1	5	13
7. 군인	1	1	1
합계	24	119	384

2. 수산업 관련 직업의 종류

한국고용직업분류는 중분류를 대외적으로 주로 사용함으로써 데이터의 활용성을 증대코자 하였으나 한국고용직업분류에서 수산업 직업은 농림어업직에 함께 분류하고 있으며, 중분류 1개, 소분류 5개, 세분류 13개로 되어 있다. 수산업 관련 직업을 정리하면 <표 2>와 같다.

<표 2>와 같이 한국고용직업분류 체계에 따른 수산업 관련 직업 중에서 수산과학원 연구원, 어

<표 2> 한국고용직업분류 체계에서 수산업 관련 직업

직업중분류		직업소분류		직업세분류		비고
01	관리직	017	농림어업관련 관리직	0170	농림어업관련 관리자	
04	교육 및 자연과학· 사회과학 연구관련 직	041	대학교수 및 교육관련 전문직	0411	대학교수	
		042	자연과학, 생명과학관련 전문직	0413	장학사, 연구사 및 관련 전문가	
				0421	자연과학관련 연구원	
		0422	생명과학관련 연구원			
		044	자연과학, 생명과학 관련 시험 원	0441	자연과학관련 시험원	
0442	생명과학관련 시험원					
045	학교교사	0451	중등학교교사			
06	보건·의료 관련직	063	약사	0630	약사 및 한약사	
		067	기타보건의료 관련직(안경사, 위 생사, 간호조무사, 구급요원 등)	0674	영양사	
09	운전 및 운송관련직	091	선박·항공기 조종 및 관제 관 련직	0911	선장, 항해사 및 기관사	
		095	운송관련 단순직	0951	선박갑판원	
10	영업 및 판매관리직	101	영업관련 직업	1250	기술영업원	
12	미용/숙박/여행/오락 /스포츠 관련직	123	여행·운송 및 숙박관련 서비 스직	1235	선박/열차승무원	
13	음식서비스 관련직	131	주방장 및 요리사	1319	기타 주방장 및 조리사	
				1331	접객원	
		133	식당서비스 관련직	1332	주방보조원	
				1333	요리 배달원	
14	건설 관련직	141	건설 관련 기술직종	1415	지적 및 측량기술자	
15	기계 관련직	152	기계장비 설치 및 정비원	1523	냉동/냉장/공조기 설치 및 정비원	
		153	운송장비정비원(자동차 제외)	1533	선박정비원	
21	식품가공 관련직	211	식품공학기술사 및 영양사	2110	식품공학기술자	
				2123	육/어류가공 및 낙농제품제조 관련 조작원	
		212	식품가공 관련직	2129	식품가공검사원 및 기타식품 관련직	
22	환경·인쇄·목재· 가구·공예 및 생산 단순직	226	가구, 간판제작, 공예원 및 기 타제조 관련직	2269	기타제조 관련직	
				2271	생산관련 단순노무자	
		227	생산관련 단순직	2272	포장원	
23	농림어업 관련직	231	농업, 원예 및 축산 관련 기술자	2310	농림어업관련 기술자	
				2341	양식원	
		234	어업 관련직	2342	연근해어부 및 해녀	
				2343	원양어부	
235	농림어업 관련 단순직	2350	농림어업관련 단순노무자			

의사, 수산물 영업 및 판매직, 수산물음식 관련
직, 냉동 관련직 수산물 가공 관련직 등 다수의
직종이 누락되어 있음을 알 수 있다.

Ⅲ. 연구 방법 및 연구의 제한

1. 연구 방법

수산업 직업분류는 우리나라 표준산업분류와

한국고용직업분류를 연계하여 수산업 관련 산업 전부를 대상으로 하였다. 직업분류 체계는 우리나라의 산업, 고용인, 노동시장의 변화 등과 연계하여 호환성이 있어야 하며, 그리고 우리나라 수산업의 산업적 측면 및 진로를 연계한 종합적으로 분류한 직업을 대상으로 해야 하기 때문에 대분류는 농림어업직 보다 농업직, 수산업직으로 각각 분리함이 타당할 것이다.

본 연구의 방법은 한국고용직업분류의 24종 중분류를 기준하여 직업전문가로 구성된 협의회에서 수산업의 직업분류 체계에 적합한 5종의 중분류 영역으로 구분하였다. 관련 문헌을 대상으로 한국고용직업분류의 각 중분류별 수산업 관련 직업을 조사하여 한국표준산업분류와 비교하였으며, 조사된 수산업 관련 직업은 관련 학문분야 전문가 협의회에서 분류의 타당성에 따라 정리하였다. 직업 분류의 체계에 미흡하거나 애매한 분야는 관련 산업체를 직접 방문하여 직무형태의 중요한 내용과 일의 수행 결과물, 자격증, 직능수준, 최소 고용인원 등을 직무단위 근거로 하여 보완하였다. 또한 회사 조직구성과 제조 공정 과정에서 분야별 직종을 조사하여 보완하였다. 특히 수산업 직업 중에 유사한 직업인데도 표준직업분류와 표준고용직업분류 등에서 다르게 표기되어 있는 직종은 현장에서 주로 사용하고 있는 직종 명을 근거로 하여 분류하였다.

2. 수산업 직업의 범위와 직업분류의 제한

본 연구에서는 수계에서 생성되는 직업을 대상으로 하였으며, 대영역의 명은 수산업으로 하였다. 그리고 본 연구에서 수산업은 수계를 중심으로 한 제반 산업을 망라한 의미로 나타내었다. 이를테면 수산업 직업이란 수계에서 이루어지는 산업과 연계한 모든 직업의 의미이므로 생산 활동 전 과정을 포괄하는 수산복합산업의 직업을 말한다. 특히 수산업의 의미를 수계에서 협의적으로 생산의 의미로만 범위를 제한하여 해석되

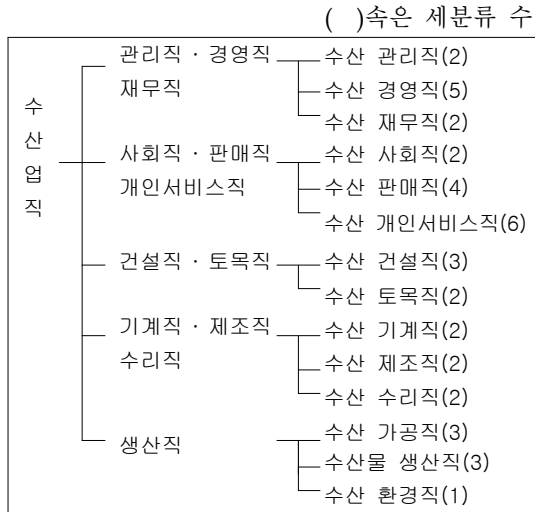
는 경우에는 어업으로만 수산업 직업의 분류체계를 나타내는 오류를 범할 수 있다. 예를 들어 수산업인, 수산업자로 나타내어야 함에도 어업인, 어업자로 제한하여 나타낼 수 있다. 또한 수산업법에서 양식업도 어업에 포함시키고 있는데 그것은 수산 동식물을 포획·채취하는 사업과 양식하는 사업이 다 같이 수중에서 이루어지기 때문에 하나의 범주 내에 두고 있기 때문이다. 일본의 직업 전망서에는 농림수산업직으로 묶어 수산양식작업자, 수산기술자, 수족관사육사 등으로 구분하여 정리하고 있으며, 미국의 수산업 직업전망에서는 해양관련 직업과 묶어 상업 잠수(Commercial Diving) 종사자, 소형모터보트수리 종사자, 해양레저 종사자 등도 포함하고 있다. 우리나라의 수산업과 같이 배후 산업의 규모가 작으면 직업의 분화와 합성과정에서 그 수가 계속해서 축소될 수 있으므로 관심의 대상이 되어야 할 것이다. 그러므로 우리나라 표준산업분류에서 분류하고 있는 어업은 수산업, 해양산업 등 어떤 용어로 나타내는 것이 대중성과 전문성을 포함하고 있는지 논의되어야 할 중요한 과제이다.

V. 한국고용직업분류에 의한 수산업 직업의 분류

1. 대분류 및 중분류 체계

수산업의 직업분류 체계는 대분류의 영역을 수산업으로 하며, 중분류를 5개 영역으로 묶어 분류하였다. 중분류 5개 영역과 그 세분류는 다음과 같다. 관리·경영직·재무직, 사회직·판매직·개인서비스직, 건설직·토목직, 기계직·제조직·수리직, 생산직으로 각각 구분하였다. 그리고 세분류는 중분류 영역에 따라 관리직·경영직·재무직은 수산관리직, 수산경영직, 수산재무직으로 구분하였다. 사회직·판매직·개인서비스직은 수산사회직, 수산판매직, 수산개인서비스직으로 구분하였다. 건설직·토목직은 수산건설직, 수산토목직으로 구분하였

다. 기계직·제조직·수리직은 수산기계직, 수산제조직, 수산수리직으로 구분하였다. 생산직은 수산가공직, 수산물 생산직, 수산·환경직으로 각각 구분하여 분류하였다. 한국고용직업분류에 따른 수산업의 직업 분류체계를 나타내면 <그림 1>과 같다.



[그림 1] 한국고용직업분류에 따른 수산업의 고용직업분류 체계

2. 수산업 직업의 세부분류

한국고용직업분류 체계에 따른 우리나라 수산업 직업의 세부분류는 다음과 같다.

01. <수산업>

01. <수산관련 관리직·경영직·재무직>

011. <수산 관리직>

수산업 관리직은 수산업 일반행정 관리자와 수산업 기업행정 관리자로 분류하였다.

0111. <수산업 일반행정 관리자>

공무원을 의미하며, 국가공무원은 행정자치부 국가직 시험에 의해 임용된 자, 지방공무원은 지방자치단체 시험에 의해 임용된 자로 구분한다. 공무원의 종류 중에서 수산 관련공무원이 가능한 분야를 보면, 일반직 공무원에는 일반직(1~9급),

연구직(연구관, 연구사), 지도사(지도관, 지도사)가 있고, 기능직 공무원(기능 1~10급), 계약직 공무원이 있다. 수산분야 행정직 및 기술직 공무원은 직군 농림수산, 직렬 수산, 직류 일반수산, 수산제조, 수산증식, 어로, 수산물검사가 있다. 수산분야 연구직 및 지도직 공무원 중에서 연구직은 직군 농림수산, 직렬 수산연구, 직류 해양환경, 수산자원, 수산양식, 수산공학, 수산가공, 수산경제, 수산업통계, 직급은 수산연구관, 연구사는 수산연구사가 있다. 지도직은 직군 농림수산, 직렬 어촌지도, 직류 어촌, 직급은 어촌지도관, 어촌지도사가 있다. 수산분야 기능직 공무원은 직군 선박, 직렬 선박, 직류 선박이 있다. 해양수산부장, 차관 및 부서장, 해양수산부 지방관서 기관장, 해양수산부 산하 관련 연구기관장 등이 있다.

0112 <수산업 기업행정 관리자>

수산업 사장, 수산업 부서장 등이 있다.

012. <수산 경영직>

수산업 경영직은 양식업 경영직, 어업생산 경영직, 수산물가공 경영직, 수산자재 제조 및 수산기반 조성 경영직, 수산업서비스 경영직으로 분류하였다.

0121. <양식업 경영직>

양식업 경영직은 해조류양식 경영직, 수산동물양식 경영직, 종묘생산 경영직으로 분류하였다.

01211. <해조류양식 경영직> : 파래양식장 관리원, 김양식장 관리원, 우뚝가사리양식장 관리원, 꼬시래기양식장 관리원, 미역양식장 관리원, 다시마양식장 관리원, 돛양식장 관리원, 담수조류순채 양식장 관리원, 김종묘 관리원, 미역종묘 관리원, 다시마종묘 관리원, 클로렐라배양장 관리원 등이 있다.

01212. <수산동물양식 경영직> : 잉어양식장 관리원, 뱀장어양식장 관리원, 틸라피아양식장 관리원, 연어양식장 관리원, 가물치양식장 관리원, 메기양식장 관리원, 미꾸라지양식장 관리원, 넙치양식장 관리원, 조피볼락양식장 관리원, 돛류양식장 관리원, 방어양식장 관리원, 농어양식장

관리원, 복어류양식장 관리원, 송어양식장 관리원, 능성어양식장 관리원, 송어양식장 관리원, 전갱이양식장 관리원, 열대어류 관리원, 수조 관리원, 대하양식장 관리원, 민물새우양식장 관리원, 꽃게양식장 관리원, 참게양식장 관리원, 민물가재양식장 관리원, 굴류양식장 관리원, 갯지렁이양식장 관리원, 우렁챙이양식장 관리원, 가리비류양식장 관리원, 담치류양식장 관리원, 진주조개양식장 관리원, 고막류양식장 관리원, 피조개양식장 관리원, 모시조개양식장 관리원, 진주조개양식장 관리원, 전복양식장 관리원, 소라양식장 관리원 미더득양식장 관리원 등이 있다.

01213. <종묘생산 경영직> : 실뽕장어종묘 관리원, 납치종묘 관리원, 참가리비종묘 관리원, 전복종묘 관리원, 진주모패 양식장 관리원, 보리새우종묘 관리원, 참게종묘 관리원, 로티퍼배양장 관리원, 아르테미아배양장 관리원 등이 있다.

0122. <어업생산 경영직> : 어업생산 경영직은 어선어업 경영직, 어로선생산 경영직으로 분류하였다.

01221. <어선어업 경영직> : 선망(대형)업 관리원, 건착업 관리원, 자망업 관리원, 인망업 관리원, 통발업 관리원, 트롤업 관리원, 정치망업 관리원, 근해채낚기 관리원, 봉수망업 관리원, 연승업 관리원, 원양오징어채낚기 관리원, 수산물운반선 관리원, 문어통발 관리원, 원양연승어업 관리원, 원양기선저인망 관리원, 원양트롤어업 관리원, 원양선망어업 관리원, 원양봉수망어업 관리원, 원양채낚기어업 관리원, 원양통발어업 관리원, 원양모선어업 관리원, 원양안강망어업 관리원, 대형기선저인망업 관리원, 중형기선저인망업 관리원, 근해트롤어업 관리원, 근해채낚기어업 관리원, 기선저인망어업 관리원, 근해자망어업 관리원, 근해안강망어업 관리원, 근해봉수망어업 관리원, 잠수기어업 관리원, 근해통발어업 관리원, 근해형망어업 관리원, 근해연승어업 관리원, 연안자망어업 관리원, 연안안강망어업 관리원, 연안선망어업 관리원, 연안통발어업 관리원, 연안들망어업

관리원, 연안조망어업 관리원, 연안선인망어업 관리원, 연안복합어업 관리원, 각망어업 관리원, 정치망어업 관리원, 이동성 구획어업 관리원, 통발어업 관리원, 주낙어업 관리원, 낚시어업 관리원, 통발 관리원, 형망 관리원, 잠수기어업 관리원, 포경업 관리원 등이 있다.

01222. <어로선생산 경영직> : 어선의 운항과 조업, 어획물운반(운반선) 및 생산 활동(양식장 관리선, 패류채취선, 해조류채취선, 잠수기선, 실습선)을 위해 선박 운항직과 어로 종사직으로 구분할 수 있으나, 어선의 종사원을 선박운항과 어로활동 및 생산 활동을 모두 겸하고 있기 때문에 해기사 면허를 소지한 자가 어선 운항 및 관리직 또는 어로직만 행하는 것으로 한다. ㉠갑판부 종사직, ㉡기관부 종사직, ㉢통사부 종사직으로 분류한다. 어로장 직무는 갑판부 종사직에 포함한다.

<갑판부 종사직>은 어선의 갑판부의 업무를 말하며, 항해 시에는 선교당직직무, 조업 시에는 갑판에서 어구조립, 어구관리, 갑판기기 관리운영, 어획물처리, 어창관리, 입·출항 등 갑판 선박 업무와 관련한 직무를 포함한다. 갑판부 종사직에는 선박 항해사(일등, 이등, 삼등), 갑판장(항해당직), 어로장(어로직) 등이 있다.

<기관부 종사직>은 어선의 기관부 업무를 말하며, 항해 시에는 선박운항직무, 조업 시엔 기관 운전, 어로장비 관리운영, 냉동기기, 어창냉동시설 등의 관련 직무를 포함한다. 기관부 종사직에는 선박 기관사(일등, 이등, 삼등), 선박 기관장, 선박 조기장 등이 있다.

<통사부 종사직>은 어선의 통신부 및 조리부 직무를 말하며 통신부는 항해 및 조업 시엔 통신 업무, 통신기기 관리, 입·출항 업무, 조리부는 갑판부, 기관부, 통사부원을 위한 조리 업무, 휴식 공간 관리 등 관련 직무를 포함한다.

통사부 종사직은 선박 통신장, 선박 조리장, 선식구매 관리원 등이 있다.

0123. <수산물가공 경영직>

수산물가공 경영직은 해조류가공 경영직, 수산동물가공 경영직으로 분류하였다.

01231. <해조류가공 경영직> : 건조미역가공 관리원, 염장미역 관리원, 조미미역 관리원, 건조다시마가공 관리원, 조미다시마 관리원, 건조김가공 관리원, 조미김 관리원, 한천가공 관리원, 해조류건장식품가공 관리원, 클로렐라가공 관리원, 톳가공 관리원, 순채가공 관리원, 기타 해조류가공 관리원 등이 있다.

01232. <수산동물가공 경영직> : 어류(고등어, 갈치, 명태, 가다랑어 등)냉동 관리원, 패류(굴, 피조개 등)냉동 관리원, 갑각류(게, 새우류)냉동 관리원, 연체류(오징어, 낙지, 문어 등)냉동 관리원, 기타 수산동물냉동 관리원, 해동실 관리원, 마른멸치건조 관리원, 쥐포건조 관리원, 굴비가공 관리원, 전복건조 관리원, 기타 패류건조 관리원, 새우건조 관리원(제조자), 염장미역 관리원, 염장명란 관리원, 염장고등어 관리원, 염장조기 관리원, 염장철갑상어알 관리원, 염장날치알 관리원, 기타 수산동물염장품 관리원, 가다랑어조미통조림 관리원, 게살통조림가공 관리원, 수산동물통조림가공 관리원, 연제품가공 관리원, 훈제품가공 관리원, 어유가공 관리원, 어분가공 관리원, 수산폐기물가공 관리원, 액젓가공 관리원, 건강기능성식품가공 관리원 등이 있다.

0124. <수산자재 제조 및 수산기반 조성 경영직>

수산자재 제조 및 수산기반 조성 경영직은 수산자재제조 경영직, 수산기반조성 경영직으로 분류하였다.

01241. <수산자재제조 경영직> : 낚시어구 제조 관리원, 파워블록제조 관리원, 전개판제조 관리원, 어채선별기제조 관리원, 고기펌프제조 관리원, 컨베이어시스템제조 관리원, 트롤린치제조 관리원, 양송이제조 관리원, 어군탐지기제조 관리원, 소나제조 관리원, 권양기제조 관리원, 자동조상기제조 관리원, 집어등제조 관리원, 물뚫제조 관리원, 음향급이장치제조 관리원, 어로크레인제

조 관리원, 순환필프제조 관리원, 여과제제조 관리원, 에어레이션제조 관리원, 김건조기제조 관리원, 양식기기제조 관리원, 사료배합기제조 관리원, 해조류 다단진동선별기제조 관리원, 수산부산물처리기제조 관리원, 어채자동세척기제조 관리원, 생산가스청정기제조 관리원, 어육요리용과냉각동결기제조 관리원, 어채이송기제조 관리원, 조미오징어 압착롤러제조 관리원, 건조미역탈염기제조 관리원, 어묵제조반장, 어채자동절단기제조 관리원, 전공믹스기제조 관리원, 얼음분쇄기제조 관리원, 수산물살균기제조 관리원, 냉각동결보관창고 관리원, 자동훈연기제조 관리원, 고압살균기제조 관리원, 성형기제조 관리원, 고속자동포장기제조 관리원, 항해계기제작 관리원, 기관기제조 관리원, 통신기기제조 관리원, 조리기기제조 관리원, 로프제조 관리원, 그물제조 관리원, 어업부속어구제조 관리원, 사료포장 관리원, 배합사료제조 관리원, 양식사료제조 관리원, 사료저장탱크 관리원, 소금채취 관리원, 어초 관리원, 기타 해양장비제조 관리원 등이 있다.

01242. <수산기반조성 경영직> : 수산토목 관리원, 해양토목기계 관리원, 해양목장조성 관리원, 해양폐기물처리 관리원, 수질감시선 관리원, 사육수조 및 침전조 관리원, 가두리시설 관리원, 못양식 관리원, 치패치어사육조 관리원, 치패치어사육조 배양시설 관리원, 양어장시설 관리원 등이 있다.

0125. <수산업서비스 경영직>

수산업서비스 경영직은 수산업 교육 및 연구 경영직, 수산업유통 경영직 수산업복합 서비스직으로 분류하였다.

01251. <수산업 교육 및 연구 경영직> : 교감, 교장, 교육연구사, 교육연구관, 교육장학사, 교육장학관, 연구관, 연구위원, 책임(선임)연구원 등이 있다.

01252. <수산업유통 경영직> : 수산물 유통직 : 선어 및 냉동수산물유통 관리원, 선어 및 냉동수산물판매 관리원, 패류판매 관리원, 패류유통

관리원, 활어 관리원, 활어판매 관리원, 활어유통 관리원, 해조류유통 관리원, 해조류판매 관리원, 기타 해수류판매 관리원, 기타 해수류유통 관리원 등이 있다.

수산물가공품 유통직 : 냉동품가공판매 관리원, 냉동품가공유통 관리원, 통조림가공판매 관리원, 냉동품가공유통 관리원, 건제품가공판매 관리원, 건제품가공유통 관리원, 훈제품가공판매 관리원, 훈제품가공유통 관리원, 염장품가공판매 관리원, 염장품가공유통 관리원, 연제품가공판매 관리원, 연제품가공유통 관리원, 건강기능식품판매 관리원, 건강기능식품유통 관리원, 기타 수산물가공유통 관리원, 기타 수산물가공판매 관리원 등이 있다.

수산자재 유통직 : 수산기기유통 관리원, 수산기기판매 관리원, 수산자재유통 관리원, 수산자재판매 관리원, 수산자재야적장 관리원, 기타 수산자재유통 관리원, 기타 수산자재판매 관리원 등이 있다.

기타 수산업유통 일반직 : 냉동창고 관리원, 수산물수출·입창고 관리원 등이 있다.

01253. <수산업복합 서비스직> : 수산업복합 서비스직 : 수산업금융 관리원, 수산업협동조합교육·홍보 관리원, 해양공간스포츠 관리원, 요트경기장 관리원, 해양방제 관리원, 해양박물관 관리원, 수영장 관리원, 유람선운영 관리원, 낚시선운영 관리원, 체험학습장 관리원, 어장환경 관리원, 수중공간물조성 관리원, 수변부공간물조성 관리원, 수족관 관리원, 수산기기A/S, 어구디자인 컨설턴트, 수산물가공 컨설턴트, 수산물수출입 컨설턴트, 수산업경영 컨설턴트 등이 있다.

수산업 정보직은 수산신문 관리원, 수산서적출판 관리원, 수산물사이버판매 관리원 해양레포츠 관리원, 해양문화컨텐츠개발 관리원, 수산업협동조합유통 관리원, 수산업협동조합 판매 관리원 등이 있다.

013. <수산 재무직>

수산 재무직은 수산업사무 종사직, 수산업금융

종사직으로 분류하였다.

0131. <수산업사무 종사직>

기업체 관리원, 수산단체 관리원, 수산조합 관리원, 선박급유 관리원, 선박급수 관리원, 기업체 사무원, 수산관련단체 사무원, 수산관련조합 사무원, 해사기획 사무원, 화물선운항 기획원, 화물선 기획 사무원, 선박관리 사무원, 선박운항 관리원, 선석 플래너, 선원 사무원, 선적서류 사무원, 수입창고 관리원, 야드크레인 사무원, 양적하플래너 사무원, 유람선운항 사무원 등이 있다.

0132. <수산업금융 종사직>

수산업금융 종사자, 수산업 공제, 보험 종사원 등이 있다.

0II. <수산관련 사회직·판매직·개인서비스직>

021. <수산 사회직(연구, 교육, 문화, 보안)>

수산 사회직은 수산업 교육직, 수산업 연구직으로 분류하였다.

0211. <수산업 교육직>

수산업 교육직은 중등수산업교육 종사직, 전문수산업교육 종사직, 어촌·어민지도 종사직, 기타 수산업 교육직으로 분류하였다.

02111. <중등수산업교육 종사직> : 수산·해양 교사, 냉동 교사, 식품가공 교사, 항해·기관 교사, 어업 교사, 수산양식 교사, 자연수산 교사, 수산식품 교사, 수산물유통 교사, 해양환경 교사, 냉동기계(냉동) 교사, 동력기계(기관) 교사, 해양토목 교사, 선박운항 교사, 전자통신 교사, 수산양식 실기교사, 식품가공 실기교사, 어업 실기교사, 자원 실기교사, 항해 실기교사, 제어계측 실기교사, 수산업 전산교사 등이 있다.

02112. <전문수산업교육 종사직> : 수산학 교수, 어업학 교수, 양식학 교수, 수산식품학 교수, 자원학 교수, 어장학 교수, 수산경영학 교수, 해양토목공학 교수, 사료영양학 교수, 동력기계 교수, 냉동기계 교수, 수산교육학 교수, 기관공학 교수, 냉동공학 교수, 수산가공학 교수, 수산생명의학 교수, 양식학 교수, 항해시스템공학 교수, 해양경찰학 교수, 해양생산학 교수, 해양학 교수,

해양환경공학 교수 등이 있다.

02113. <어촌어민지도 종사직> : 어촌지도관, 어촌지도사, 어촌생활개선 지도원, 어민교육 지도를 위한 어민교육 지도직 등이 있다.

02114. <기타 수산업 교육직> : 해양안전보수교육 지도원, 어업기술교육 지도원, 안전교육 지도원, 해기사양성교육 교원, 기타 평생교육 교원 등이 있다.

0212. <수산업 연구직>

내수면생태 연구원, 내수면생태 연구보조원, 내수면양식 연구원, 내수면양식 연구보조원, 양식환경 연구원, 양식환경 연구보조원, 해양환경 연구원, 해양환경 연구보조원, 해양조사 연구원, 해양조사 연구보조원, 수산어촌·어민 연구원, 수산어촌·어민 연구보조원, 어촌생활개선 연구원, 어촌생활개선연구 보조원, 수산정보 연구원, 수산정보 연구보조원, 어업·양식기계연구원, 어업·양식기계 연구 보조원, 수산기술 연구원, 수산기술 연구보조원, 수산경영 연구원, 수산경영 연구보조원, 수산업경제 연구원, 수산업경제연구 보조원, 수산식품 연구원, 수산식품 연구보조원, 수산식품가공 연구원, 수산식품가공연구 보조원, 수산물가공기계 연구원, 수산물가공기계연구 보조원, 수산생물 연구원, 수산생물 연구보조원, 수산동물생화학 연구원, 수산동물생화학연구 보조원, 수산생물질병관리 연구원, 수산생물질병관리 연구보조원, 수산동·식물위생 연구원, 수산동·식물위생 연구 보조원, 수산교육 연구원, 수산교육 연구보조원, 수산양식 연구원, 수산양식 연구보조원, 수산공학 연구원, 수산공학 연구보조원, 수산자원 연구원, 수산자원 연구보조원, 어류 연구원, 어류 연구보조원, 양식사료 연구원, 양식사료 연구보조원, 어패류육전육종 연구원, 어패류육전육종 연구보조원, 수산법제 연구원, 수산법제 연구보조원, 해양폐기물 연구원, 해양폐기물연구 보조원, 어류양식기술 개발원, 해양공학 연구원, 해양생물 연구원, 해양화학 연구원, 해황조사 연구원, 수산생물병리 연구원, 연근해어업자원조사 연구원, 원양어업자원

조사 연구원, 어류생태 연구원, 어구어법기술 개발원, 해양정책 연구원, 해양지질 연구원, 기상 연구원 등이 있다.

022. <수산 판매직(도매, 소매)>

수산 판매직은 수산물 유통직, 수산물가공품 유통직, 수산자재 유통직, 기타 수산업유통 일반직으로 분류하였다.

0221. <수산물 유통직>

수산물 유통직은 선어 및 냉동수산물유통 종사직, 기타 수산물유통 종사직으로 분류하였다.

02211. <선어 및 냉동수산물유통 종사직> : 종묘 판매인, 선어 도매인, 냉동수산물 소매인, 냉동수산물 도매인 등이 있다.

02212. <기타 수산물유통 종사직> : 패류종묘 판매인, 패류 도매인, 패류 소매인, 해조류종묘 판매인, 해조류 도매인, 해조류 소매인, 활어 도매인, 활어 소매인, 고래 판매원, 기타 해수류 판매인, 수조 판매인 등이 있다.

0222. <수산물가공품 유통직>

수산물가공품 유통직은 냉동품가공 유통직, 통조림가공 유통직, 건제품가공 유통직, 훈제품가공 유통직, 염장품가공 유통직, 연제품가공 유통직, 건강기능성식품 유통직, 기타 수산물가공 유통직으로 분류하였다.

02221. <냉동품가공 유통직> : 냉동품가공 판매원, 냉동가공품 도소매업자

02222. <통조림가공 유통직> : 통조림가공 판매원, 통조림가공품 도소매업자

02223. <건제품가공 유통직> : 건제품가공 판매원, 건제가공품 도소매업자

02224. <훈제품가공 유통직> : 훈제품가공 판매원, 훈제가공품 도소매업자

02225. <염장품가공 유통직> : 염장품가공 판매원, 염장가공품 도소매업자

02226. <연제품가공 유통직> : 연제품가공 판매원, 연제가공품 도소매업자

02227. <건강기능성식품 유통직> : 건강기능식품 판매원, 건강기능성식품 도소매업자

02228. <기타 수산물가공 유통직> : 기타 수산물 판매원, 기타수산물가공품 도소매업자 등이 있다.

0223. <수산자재 유통직>

수산자재 유통직은 수산기기유통 종사직, 수산자재유통 종사직, 기타 수산자재유통 종사직으로 분류하였다.

02231. <수산기기유통 종사직> : 어선갑판기기 판매원, 하역기기 판매원, 하역기기 운반원, 하역기기 판매원 등이 있다.

02232. <수산자재유통 종사직> : 수산자재 판매원(종묘포함) 등이 있다.

02233. <기타 수산자재유통 종사직> : 기타 수산자재 판매원(사료포함) 등이 있다.

0224. <기타 수산업유통 일반직>

선어 무역직(선어 수입업자, 선어수출업자), 냉동수산물 무역직(냉동수산물 수출업자, 냉동수산물 수입업자), 활어 무역직(활어 수입업자, 활어수출업자), 패류 무역직(패류 수입업자, 패류수출업자), 수산물 사이버판매시스템개발 관리자, 수산물사이버 판매원, 수조 판매인, 기타 해수류 판매인, 기타 해수류 유통인, 수산기기 유통종사자, 사료 도매원 등이 있다.

023. <수산 개인서비스직 (운전, 운송, 여행, 오락, 스포츠, 음식, 해양 레저, 해양 스포츠)>

수산 개인서비스직은 선어 및 냉동수산물유통 종사직, 기타수산물유통 종사직, 수산물가공품 유통직, 수산자재 유통직, 기타 수산업유통 일반직, 수산업복합 서비스직으로 분류하였다.

0231. <선어 및 냉동수산물유통 종사직>

종묘 운반원, 선어 운반원, 선어 경매사, 선어 포장원, 냉동수산물 운반원, 냉동수산물 포장원 등이 있다.

0232. <기타수산물유통 종사직>

패류종묘 운반원, 패류 운반원, 패류 경매사, 패류 포장원, 해조류종묘 운반원, 해조류 운반원, 해조류 경매사, 해조류 포장자, 활어차 운전원, 활어 경매사, 활어 포장원, 고래 운반원, 고래 경

매인등이 있다.

0233. <수산물가공품 유통직>

수산물가공품 유통직은 냉동품가공 유통직, 통조림가공 유통직, 건제품가공 유통직, 훈제품가공 유통직, 염장품가공 유통직, 연제품가공 유통직, 건강기능성식품 유통직, 기타 수산물가공 유통직으로 분류하였다.

02331. <냉동품가공 유통직> : 냉동품가공 유통종사자

02332. <통조림가공 유통직> : 통조림가공 유통종사자

02333. <건제품가공 유통직> : 건제품가공 유통종사자

02334. <훈제품가공 유통직> : 훈제품가공 유통종사자

02335. <염장품가공 유통직> : 염장품가공 유통종사자

02336. <연제품가공 유통직> : 연제품가공 유통종사자

02337. <건강기능성식품 유통직> : 건강기능성식품 유통종사자

02338. <기타 수산물가공 유통직> : 기타 수산물가공 유통종사자

0234. <수산자재 유통직>

수산자재 유통직은 수산기기유통 종사직, 수산자재유통 종사직, 기타 수산자재유통 종사직으로 분류하였다.

02341. <수산기기유통 종사직> : 수산기기 운반원, 하역기기 운반원, 수산기기 유통종사자 등이 있다.

02342. <수산자재유통 종사직> : 수산자재 운반원(종묘포함), 수산자재 유통종사자 등이 있다.

02343. <기타 수산자재유통 종사직> : 기타 수산자재 운반원(사료포함), 기타 수산자재 유통종사자, 해양토목기계 운전원 등이 있다.

0235. <기타 수산업유통 일반직>

냉동차 운전원, 지게차 운전원, 탑차 운전원,

경매 보조원, 수산물 납품업자, 수산물위탁 중개인, 수산물 중개인 등이 있다.

0236. <수산업복합 서비스직>

수산업복합 서비스직은 수산업 금융 서비스직과 수산업환경 서비스직을 묶어 분류하였다.

02361. <수산업 금융 및 수산업환경 서비스직> : 수산업금융 종사자, 해양공간스포츠 관리사, 돌고래 조련사, 물개 조련사, 유람선관광 가이드, 체험학습장 관리사, 오락장비 대여원(해수욕용품 대여원), 오락장서비스 종사원, 수족관수산동물 사육사, 물고기 치료사, 박제사, 냉동창고 작업원, 수산물 계량원, 수산물 분류자, 냉동수산물창고 관리원, 해도제작자, 수로서지 제작자, 조석표 제작자, 천측력 제작자, 해류도 제작자, 인명구조원 등이 있다.

0Ⅲ. <수산관련 건설직·토목직>

수산관련 건설·토목직은 수산건설직, 수산토목직으로 분류하였다.

031. <수산 건설직(해양토목, 해양자원, 수중작업)>

수산 건설직은 해양토목직, 해양자원직, 수중작업직으로 구분하여 분류하였다.

해양방재시설 제조자, 폐유소각장치 제조자, 해양구조물 설계자, 해양구조물 시설자, 잠수정 설계자, 잠수정 운전자, 사육수조 및 침전조 설계자, 가두리뜸틀 시공자, 못양식 설계자, 치패치어사육조 설계자, 치패치어사육조 배양시설 설계자, 수족관 관리사 등이 있다.

032. <수산 토목직(연안토목직(수변부 포함), 수산토목)>

수산토목직은 연안토목직, 수산토목직으로 구분하고 함께 묶어 분류하였다.

수산토목 종사자, 해양목장조성시설 설계자 등이 있다. 한국고용직업분류에서 교량구조 연구원, 수문공학 연구원, 수자원기술 연구원, 수공설계 엔지니어, 정수장치 기술자는 참고 되는 직종이다.

0Ⅳ. <수산관련 기계직·제조직·수리직>

수산관련 기계직·제조직·수리직은 수산기계직, 수산제조직, 수산기기수리직으로 분류하였다.

041. <수산 기계직>

수산 기계직은 수산기계 제조직, 수산자재 제조직으로 분류하였는데 이는 수산기계 제조직 및 조작용을 포함하고 있다.

0411. <수산기계 제조직>

수산기계 제조직은 수산기계제조 종사직, 항해기계제조 종사직으로 분류하였다.

04411. <수산기계제조 종사직> : 고기펌프 제조자, 컨베이어시스템 제조자, 트롤윈치 제조자, 양승기 제조자, 어군탐지기 제조자, 소나 제조자, 권양기 제조자, 자동조상기 제조자,

어로크레인 제조자, 순환필프 제조자, 에어레이션 제조자, 김건조기 제조자, PH측정기 제조자, BOD측정기 제조자, DO측정기 제조자, 사료배합기 제조자, 조미미역기계시설 조작용, 조미다시마기계시설 조작용, 조미김 기계시설 조작용, 기능성 해조류가공기기 조작용, 한천가공기기 조작용, 해조류 다단진동선별기 제조자, 수산부산물 처리기 제조자, 어체자동세척기 제조자, 생산가스청정기 제조자, 어육요리용과냉각동결기 제조자, 어체이송기 제조자, 조미오징어 압착롤러 제조자, 건조미역탈염기 제조자, 어체자동절단기 제조자, 전공믹스기 제조자, 얼음분쇄공급기 제조자, 수산물살균기기 제조자, 과냉각동결보관창고 냉각파이프 설계자, 과냉각동결보관창고 냉각파이프 시설자, 자동훈연기 제조자, 고압살균기 제조자, 성형기 제조자, 고속자동포장기 제조자, 포장기계 제조자, 자동포장기계 제조자, 냉동연육해동기 제조자, 냉동연육해동기 조작용, 통조림 살균기 제조자, 통조림제조기계 조작용, 배소기 제조자(증숙기), 세절기 제조자(육류 분쇄기 제조자), 소시지 혼합기 제조자(혼합기 제조자), 어묵제조기 제조자, 어육분리기 제조자, 어육분리기 조작용, 연제품가공기기 조작용(어육분리기 조작용, 연육배합기 조작용, 냉동연육해동기 조작용), 연육배합

기 제조자, 혼제품가공기기 조작원, 제피기 제조자, 패류껍질제거기 제조자(패류탈각기 제조자), 해조류건강식품기기 조작원, 건강기능성식품기기 조작원, 기타 해조류기기 조작원, 자동포장기 조작원, 수산폐기물가공기기 조작원, 젓갈가공기기 조작원, 식해가공기기 조작원, 수산물냉동창고기기 조작원, 수산물냉동창고 작업원, 구조정 제조자, 구명정 제조자 등이 있다.

04112. <항해계기제조 종사직> : 음향측심의 제작자, 육분의 제작자, 선속계 제작자, 레이더 제작자, RDF 제작자, 로란C수신기 제작자, GPS수신기 제작자, 전자해도 제작자, 자동레이더 플로팅장치 제작자, 음향기기 조립반장, 음향기기 조립원, 계측기기 조정원, 선박기관 제조자, 보일러 제조자, 외연기관 제조자, 발전기 제조자, 조수기 제조자, 냉동기 제조자, 유청정기 제조자, 오수처리장치 제조자, 공작기계 제조자, VHF무선전화 제조자, GMDSS 제조자, 조리기기 제조자 등이 있다.

0412. <수산자재 제조직>

수산자재 제조직은 수산자재제조 종사직, 항해계기자재 종사직으로 묶어 분류하였다.

04121. <수산자재제조 종사직>, 04122. <항해계기자재 종사직> : 낚시부속어구 제조자, 낚시 제조자, 파워블록 제조자, 전개판 제조자, 어체선별기 제조자, 집어등 제조자, 물뚫 제조자, 낚시대도장원, 낚시대 롤링원, 낚시대수지 가공원, 낚시대 절삭원, 낚시대 제조반장, 낚시대 조립원, 낚시릴 조립원, 향급이장치 제조자, 여과재 제조자, 캔버스 제조자, 선박도료 제조자, 블록 제조자, 소화기 제조자, 구명뗏목 제조자, 구명부환 제조자, 조난신호 제조자 등이 있다.

042. <수산 제조직>

수산 제조직은 그물류 제조직, 기타 어구재료 제조직으로 구분하고, 그물류 제조직과 기타 어구재료 제조직을 함께 묶어 분류하였다.

0421. <그물류 제조직>, 0422. <기타 어구재료 제조직>

그물류 제조직 종사자, 기타 어구재료 제조직 종사자를 포함하였다.

합성섬유로프 제조자, 와이어로프 제조자, 그물 개발원, 그물 제조자, 그물 검사원, 삭클 제조자, 뜸 제조자, 발돌 제조자, 합성수지 조색원, 합성수지혼합기 조작원, 사료 포장원, 사료 검사원, 사료검사 보조원, 사료제분기 조작원, 혼합기 조작원, 사료혼합 보조원, 사료 제조원, 사료제조기계 조작원, 사료첨가제 종사자, 자급사료생산 종사자, 사료포장 관리자, 사료원료 혼합원(어분 혼합원), 사료분제기 조작원(사료제분기조정판 조작원), 얼음제조 종사원, 어상자제조 종사원, 소금채취 종사원, 어초제작 종사원, 수조 제작인, 스킨스쿠버다이빙장비 제조자 등이 있다.

043. <수산 수리직(선박 포함)>

수산 수리직은 수산기기 수리직과 수산자재 수리직으로 구분하여 분류하였으며, 선박 및 선박관련 자재 수리직도 포함시켰다.

0431. <수산기기 수리직>

수산기기 수리직은 수산기기 수리종사직과 항해기기 수리종사직으로 분류하였다.

04311. <수산기기수리 종사직> : 낚시부속어구 수리원, 낚시 수리원, 파워블록 수리원, 전개판 수리원, 어체선별기 수리원, 고기펌프 수리원, 컨베이어시스템 수리원, 트롤원치 수리원, 양승기 수리원, 어군탐지기 수리원, 소나 수리원, 권양기 수리원, 자동조상기 수리원, 집어등 수리원, 물뚫 수리원, 향급이장치 수리원, 어로크레인 수리원, 순환펠프 수리원, 여과재 수리원, 에어레이션 수리원, 김건조기 수리원, PH측정기 수리원, BOD측정기 수리원, DO측정기 수리원, 사료배합기 수리원, 해조류 다단진동선별기 수리원, 수산부산물처리기 수리원, 어체자동세척기 수리원, 생산가스청정기 수리원, 어육요리용과냉각동결기 수리원, 어체이송기 수리원, 조미모징어 압착롤러 수리원, 건조미역탈염기 수리원, 어체자동절단기 수리원, 전공믹스기 수리원, 얼음분쇄공급기 수리원, 수산물살균기기 수리원, 과냉각동결보

관창고 냉각파이프 수리원, 자동훈연기 수리원, 고압살균기 수리원, 성형기 수리원, 고속자동포장기 수리원, 포장기계 수리원, 자동포장기계 수리원, 냉동연육해동기 수리원, 통조림 살균기 수리원, 배소기 수리원(증숙기), 세절기 수리원(육류분쇄기 수리원), 소시지 혼합기 수리원(혼합기 수리원), 어묵제조기 수리원, 어육분리기 수리원, 연육배합기 수리원, 제피기 수리원, 패류껍질제거기 수리원(패류탈각기 수리원) 등이 있다.

04312. <항해계기수리 종사직> : 음향측심기 수리원, 육분의 수리원, 선속계 수리원, 레이더 수리원, RDF 수리원, 로란C수신기 수리원, GPS 수신기 수리원, 전자해도 수리원, 자동레이더플로팅장치 수리원, 음향기 수리원, 계측기기 조정원, 선박기관 수리원, 보일러 수리원, 외연기관 수리원, 발전기 수리원, 조수기 수리원, 냉동기 수리원, 유청정기 수리원, 오수처리장치 수리원, 동작기계 수리원, VHF무선전화 수리원, GMDSS 수리원, 조리기기 수리원, 캔버스 수리원, 블록 수리원, 소화기 수리원, 구조정 수리원, 구명정 수리원, 구명뗏목 수리원, 구명부환 수리원, 조난 신호 수리원 등이 있다.

0432. <수산자재 수리직>

수산자재 수리직은 수산자재수리 종사직으로 분류하였다.

04321. <수산자재 수리종사직> : 그물 수리원, 삭클 수리원, 뜸 수리원, 발돌 수리원, 합성수지혼합기 수리원, 사료제분기 수리원, 혼합기 수리원, 사료제조기계 수리원, 사료분제기 수리원(사료제분기조정판 수리원), 수조 수리원 등이 있다.

0V. <수산관련 생산직>

수산관련 생산직은 수산가공직, 수산물생산직, 수산환경직으로 구분하여 분류하였다.

051. <수산 가공직>

수산 가공직은 해조류 가공직, 수산동물 가공직, 기타수산물가공 종사직으로 분류하였다.

0511. <해조류 가공직>

해조류 가공직은 일반 해조류가공 종사직, 기타 해조류가공 일반직으로 분류하였다.

05111. <일반 해조류가공 종사직> : 건조미역 가공자, 염장미역 가공자, 조미료 배합원, 미역 볶음공, 조미미역가공제품 검사원, 건조다시마 가공자, 조미료 배합원, 다시마 튀김공, 조미다시마가공제품 검사원, 건조김 가공자, 조미료 배합원, 김 튀김공, 조미김가공제품 검사원, 우뭇가사리 가공자, 개우무 가공자, 새발 가공자, 한천가공제품 검사원, 기능성 해조류가공 종사직(기능성 한천가공 종사자, 기능성알긴산가공 종사자, 기능성카라기난가공 종사자, 기능성포피란가공 종사자, 기능성퓨코이단가공 종사자), 한천 가공을 보면, 한천 가공자, 알긴산 가공자, 카라기난 가공자, 포피란 가공자, 퓨코이단 가공자 등이 있으며, 해조류건강식품 가공자를 보면, 클로렐라 가공자, 스피루리나 가공자 등이 있다.

05112. <기타 해조류가공 일반직> : 툫 가공자, 순채 가공자, 기타 해조류과자 가공자, 기타 해조류음료 가공자 등이 있다.

0512. <수산동물 가공직>

수산동물 가공직은 일반 수산물 가공 종사직, 수산동물가공 종사직, 기타 수산동물가공 종사직으로 분류하였다.

05121. <일반 수산물가공 종사직> : 어류 냉동원, 패류 냉동원, 갑각류 냉동원, 연체류 냉동원, 기타 수산동물 냉동원, 해동실 작업원, 냉동가공품 검사원, 마른멸치 건조원(제조자), 쥐포 가공 건조원(제조자), 굴비 제조자(건조원), 전복 건조원(제조자), 기타 패류 건조원(제조자), 새우류 건조원(제조자), 마른오징어 제조자, 마른대구 제조자, 마른해삼 제조자, 마른명태 제조자, 마른문어 제조자, 가쓰오부시 제조자, 소바부시 제조자, 건제품가공 품질관리원, 어염건어물 제조원, 건제가공품 검사원, 염장미역 제조자, 염장명란 제조자, 염장고등어 제조자, 염장조기 제조자, 염장철갑상어알(캐비어) 제조자, 염장날치알 제조자, 기타 수산동물염장품 제조자, 기타 수산동물염장

품가공 품질관리원, 염장가공품 검사원 등이 있다.

05122. <수산동물가공 종사직> : 통조림용기 제조자, 보일드통조림 제조자(고등어보일드 통조림가공 제조자, 정어리보일드 통조림가공 제조자, 가다랑어보일드 통조림가공 제조자, 홍합보일드 통조림가공 제조자, 연어보일드 통조림가공 제조자, 바지락보일드 통조림가공 제조자, 굴보일드 통조림 제조자 등), 기름달금통조림 제조자(가다랑어기름달금통조림 등), 훈제기름달금 통조림 제조자(굴훈제기름달금 통조림 제조자, 홍합훈제기름달금 통조림 제조자 등), 조미통조림 제조자(훈제골뱅이조미 통조림 제조자, 정어리조미 통조림 제조자, 가다랑어조미통조림 제조자, 전복조미 통조림 제조자 등), 게살통조림 제조자, 통조림품질 검사원, 그 외 통조림 증숙원(농업), 통조림기 조작원(통조림밀봉기 조작원), 통조림 살균원(통조림 살균반장), 통조림 충전반장, 통조림 충전원, 전어묵(판불이어묵) 제조자, 튀김어묵 제조자, 구이어묵(부들어묵) 제조자, 개맛어묵 제조자, 냉동연육(수리미) 제조자, 어묵소시지 제조자, 어육햄 제조자, 연제품

가공 품질관리원, 소시지 혼합원, 어육 살균원, 어육 정형원, 연제가공품 검사원, 훈제연어 제조자, 훈제청어 제조자, 훈제뱀장어 제조자, 훈제오징어 제조자, 조미오징어 제조자, 조미새우 제조자, 조미뱀장어 제조자, 조미방어 제조자, 훈제품가공 품질관리원, 훈제가공품 검사원 등이 있다.

05123. <기타 수산동물가공 종사직> : 어유 제조자(어체유, 간유, 해수유 등), 백색어분(병태, 가자미, 대구) 제조자, 갈색어분(갈치, 고등어) 제조자, 황원어분 제조자, 잔사어분 제조자, 북양공모선어분 제조자, 어골 제조자, 수산폐기물가공 품질관리원, 해삼창자젓 제조자, 갈치내장젓 제조자, 명란젓 제조자, 성계알젓 제조자, 상어알젓 제조자, 조기젓 제조자, 소라젓 제조자, 멸치젓 제조자, 정어리젓 제조자, 전복젓 제조자, 우렁챙이젓 제조자, 굴젓 제조자, 전어젓 제조자, 창란

젓 제조자, 참치내장젓 제조자, 액젓 제조자, 가자미식해 제조자, 갈치식해 제조자, 명태식해 제조자, 젓갈가공 품질관리원, 식해가공 품질관리원, EPA 및 DHA제조자, 콜라겐 제조자, 젤라틴 제조자, 콘드로이틴황산 제조자, 상어연골분말 제조자, 키틴키토산제조자, 글루코사민 제조자, 간유 제조자, 스쿠알렌 제조자, 건강기능성식품 품질관리원 등이 있다.

0513. <기타수산물가공 종사직> : 수산공예품 제조자(조개단추 제조자, 나전칠기 기술자, 진주 제조자, 천연진주 제조자, 양식진주 제조자, 인조진주 제조자, 구아닌 제조자, 산호 가공자), 수산피혁 제조자, 어교 제조자 등 및 품질 관리원, 수산물원료 처리원, 어육정형원, 어염건어물 제조원, 영육 결착원, 젓갈 조미원, 기계 포장원, 그 외 직업사전에는 생선 절단원, 생선 조미원, 생선 해체원 수산물원료 처리원, 어육정형원, 어염건어물 제조원, 영육 결착원, 젓갈 조미원 등이 있는데 국소적 직업분야이니 만큼 기타에 둔다. 배소기 조작원(증숙기 조작원), 세절기 조작원, (육류 분쇄원), 소시지 혼합원(혼합기 조작원), 식품 훈제원(어패류 훈제원), 어묵제조 반장, 어묵 제조원, 연육배합기 조작원, 육류 살균원, 제피기 조작원, 패류껍질 제거원(패류 탈각원), 식용얼음 제조원, 얼음 제조원, 제염 양수원, 정제염 제조원 등이 있다.

052. <수산물 생산직>

수산물 생산직은 식물 생산직, 동물 생산직, 종묘 생산직으로 분류하였다.

0521. <식물 생산직>

식물생산직은 먹이생물을 포함한 해조류 생산직으로 분류하였다.

05211. <해조류 생산직> : 파래 양식사, 김 양식사, 우뚝가사리 양식사, 꼬시래기 양식사, 미역 양식사, 다시마 양식사, 돛 양식사, 자연산해조류 채취자, 기타 해조류 양식장 관리원, 해조류 종묘(사상체 배양직, 종묘 배양직, 포자 배양직) 생산자, 먹이생물 양식직의 식물성 부유생물 그

리고 기타 해조류 채취자(기타 해조류직), 김종묘 양식사, 미역종묘 양식사, 다시마종묘 양식사, 클로렐라 배양자 등이 있다.

0522. <동물 생산직>

동물생산직은 수산동물 어획직, 수산동물 양식직, 종묘 생산직으로 분류하였다.

05221. <수산동물 어획직> : 선망(대형) 종사원, 건착망(석조망, 소형, 양조망) 종사원, 자망(유망, 유자망, 저자망) 종사원, 인망(기선권현망, 수조망, 저인망, 형망) 종사원, 통발 종사원, 트롤 종사원, 정치망(각망, 건강망, 건망, 낙망, 대모망, 대부망, 소대망, 승망, 안강망, 주목망) 종사원, 근해채낚기 종사원(근해오징어채낚기), 봉수망 종사원, 주낙(연승) 종사원, 원양채낚기(원양오징어채낚기) 종사원, 수산물운반업 종사원, 기타 어로선 종사원, 연안조망(꽃새우, 자주새우) 종사원, 조망관리원, 저자망(대게), 저자망 관리원, 오징어채낚기 종사원, 문어통발 종사원, 원양연승어업 종사원, 원양기선저인망 종사원, 원양트롤어업 종사자, 원양선망어업 종사원, 원양봉수망어업 종사원, 원양채낚기어업 종사원, 원양통발어업 종사원, 원양모선어업 종사원, 원양안강망어업 종사원. 대형기선저인망업 종사원, 중형기선저인망업 종사원, 근해트롤어업 종사원, 근해채낚기어업 종사원, 기선저인망어업 종사원, 근해자망어업 종사원, 근해안강망어업 종사원, 근해봉수망어업 종사원, 잠수기어업 종사원, 근해통발어업 종사원, 근해형망어업 종사원, 근해연승어업 종사원, 연안자망어업 종사원, 연안안강망어업 종사원, 연안선망어업 종사원, 연안통발어업 종사원, 연안들망어업 종사자, 연안조망어업 종사원, 연안선인망어업 종사원, 연안복합어업 종사원, 정치망어업 종사원, 이동성구획어업 종사원(낭장망 등), 각망어업 종사원, 통발어업 종사원, 투망어업 종사원, 주낙어업 종사원, 낚시어업 종사원, 들망어업 종사원, 통발 종사원, 형망 종사원, 나잠 종사원(해녀, 해남), 잠수기어업 종사원, 포경업 종사원, 고래도살 종사원 등이 있다.

05222. <수산동물 양식직> : 잉어 양식사, 뱀장어 양식사, 틸라피아 양식사, 연어 양식사, 가물치 양식사, 메기 양식사, 미꾸라지 양식사, 넙치 양식사, 조피볼락 양식사, 돔류 양식사, 방어 양식사, 농어 양식사, 복어류 양식사, 숭어 양식사, 능성어 양식사, 송어 양식사, 전갱이 양식사 등이 있다. 금붕어 양식사, 열대어류 양식사(거피, 소드테일, 플라티, 제브라 다니오, 수마트라, 실버사크, 베타, 에인절피시, 디스커스), 대하 양식사, 민물새우 양식사, 꽃게 양식사, 참게 양식사, 민물가재 양식사, 굴류 양식사, 가리비류 양식사, 닭치류 양식사, 진주조개 양식사, 고막류 양식사, 피조개 양식사, 모시조개 양식사, 진주조개 양식사, 전복 양식사, 소라 양식사, 미더덕 양식사, 갯지렁이 양식사, 우렁쉥이 양식사, 문어가두리 양식사, 방어가두리 양식사, 넙치가두리 양식사, 바다장어가두리 양식사, 돔가두리 양식사, 해삼 양식사 등이 있다.

05223. <종묘 생산직> : 실뱀장어 채포자, 넙치종묘 양식사, 참가리비종묘 양식사, 전복종묘 양식사, 진주모패종묘 양식사, 보리새우종묘 양식사, 참게종묘 양식사, 로티피 배양자, 아르테미아 배양자 등이 있다.

053. <수산 환경직(환경 단순직 등)>

해양폐기물처리 종사자, 해양폐기물처리 기술자, 해양방제 관리사 등이 있다.

IV. 고찰 및 결론

1. 고찰

최근 산업 현장에서 일어나고 있는 기술혁신의 특징은 지식습득의 비용과 기술개발의 비용 면에서 상반되게 소요되며, 제품개발이 핵심적 과제로 부각됨에 따라 노동수요에도 그 영향을 미치게 되고 직업세계는 새로운 패러다임으로 변모해가고 있다. 선진국에서는 이러한 다변화에 대응하여 표준직업분류와 직업정보분류를 이원적으로

구축해 가고 있는 실정이다. 그런 면에서 우리나라는 산업의 전반에 걸쳐 근원적 구축이 미흡했지만 국가직업능력표준 개발(2004) 등 국가인적자원의 경쟁력 강화를 위해 관련 프로젝트가 활발히 진행되고 있다.

그런데 배경 산업의 규모가 작은 수산업은 기본 자료가 되는 종합적 직업분류 및 산업분류의 연구가 미흡함으로 직업 세계의 급 변화에 대응하기 위해서 보다 많은 연구가 이루어져야 하며, 이것을 바탕으로 관련 정부기관과 협조하여 수정, 보완하는 단계와 절차가 절실히 요구되고 있다. 또한, 우리나라의 직업교육은 직업교육의 개혁 방향이 중등교육 중심에서 고등교육 중심으로 이행되고, 지식기반사회로의 전환에서 높은 수준의 기술을 갖춘 인재를 요구, 현장중심 교육으로 추진하는 등 정부 부처간, 관련 산업간, 관련 기관간, 지역간 협조 체제 및 직업수요 예측 프로그램 개발 등이 이루어지고 있으며, 관련 정부 부처는 산업별 인적자원 개발을 위해 심혈을 기울이고 있다. 그러므로 수산업의 경우는 농산업, 공산업의 생산프로세스는 그대로 발전 유지시키면서 신생 직업과 관련하여 인력수요 전망에 대한 연구가 요구되고 있다. 뿐만 아니라 다른 산업과 마찬가지로 수산업도 국가적 수준의 기술력 향상을 위해 평생학습사회 기반이 요구되고 있으므로 국가산업 기술 및 국제적 산업기술 인정 등과 연계한 국가직업능력표준의 접근도 반드시 요구되는 과제이라 할 수 있다. 우리나라 수산업은 산업의 특수성과 관련 직업에 대한 사회적 인식도가 낮을 뿐만 아니라, 산업이 경쟁력이 낮기 때문에 산업적 특성에 맞는 인적자원 개발이 중요한 과제이다. 현재 우리나라의 수산업을 대상으로 하여 구체적이고 종합적인 체계에 따라 분류된 바가 없으며, 수산업 인력수요(급) 전망은 물론이고 이들 직업에 필요한 자격증이나 필요한 학력 및 그들 양성 교육기관의 연계성에 대한 연구가 전무한 실정이다.

수산업이 산업사회의 변화와 배후 산업의 특성

에 맞는 인적자원 개발과 국가산업이 지향하는 목표에 부응하고 국제적 경쟁력을 확보하기 위해서는 우선적으로 수산업의 직업에 대한 체계적 분류가 선결과제임에 틀림없다. 본 연구를 통해서 한국고용직업분류의 체계를 기준으로 하여 수산업 관련 직업을 중심으로 재정리가 요구되는 직업을 정리하면 다음과 같다. 01 관리직에는 어로장, 04 교육 및 자연과학, 사회과학 연구 관리직에는 수산계열교수 및 수산업 교사, 06 보건·의료 관리직에는 물고기 치료사와 물고기 치료사 보조원 등이 포함되어야 한다. 그리고 09 운전 및 운송 관련직에는 냉동차 운전원, 10 영업 및 판매 관련직에는 수산업 기술영업원, 12 미용·숙박·여행·오락·스포츠 관련직에는 낚시장 종사원, 해수욕용품 대여원 등이 포함되어야 한다. 그리고 13 음식서비스 관련직에는 선박조리장, 선박조리사, 14 건설 관련직에는 해도제작자등이 포함되어야 하며, 15 기계관련직에는 수산용 기계 설치 및 정비원, 선박 급유원, 선박 급수원, 21 식품가공 관련직에는 수산물 냉동원, 수산물 견제원, 양식사료 제분기 조작원 등이 포함되어야 한다. 그리고 본 연구에서 수산업의 산업적 특성과 한국고용직업분류를 기준하여 분류한 수산업 관련 직업의 체계는 우리나라 표준직업분류, 한국고용직업분류 관련 연구원(중앙고용정보원), 정부관련 부서(노동부, 통계청 등), 한국산업인력관리공단 등에서 직업분류, 산업분류 시에 자료로 활용되어야 할 것이다.

2. 결론

본 연구에서는 직업분류, 고용분석, 직업표준화 등에 활용하기 위한 목적에서 한국고용직업분류를 근거로 하여 수산업의 직업을 체계적으로 분류하면 다음과 같다.

1. 수산업 고용직업분류의 대분류는 수산업으로 하였으며, 중분류 5개, 소분류 14개, 세분류 39개로 하였다.

2. 중분류 5개 영역은 관리직·경영직·재무직, 사회직·판매직·개인서비스직, 건설직·토목직, 기계직·제조직·수리직, 생산직으로 각각 구분 분류하였다.

3. 중분류 5개 영역에 따라 소분류는 경영직·재무직은 수산관리직, 수산경영직, 수산재무직으로 구분, 사회직·판매직·개인서비스직은 수산사회직, 수산판매직, 수산개인서비스직으로 구분, 건설직·토목직은 수산건설직, 수산토목직으로 구분, 기계직·제조직·수리직은 수산기계직, 수산제조직, 수산수리직으로 구분하였으며, 그리고 생산직은 수산가공직, 수산물생산직, 수산환경직으로 각각 구분 분류하였다.

4. 소분류에 따라 세분류를 정리하였다.

참고 문헌

- 노동부(2003). 중앙고용정보원, 한국직업사전, 1~35.
- 중앙고용정보원(2003). 한국고용직업분류, 3~4903.
- 중앙고용정보원(2004). 산업·직업별 고용구조조사 및 청년패널 심포지엄, 3~204.
- 박천수(2002). 중앙고용정보원, 신규업알선직업코드의 특성과 활용, 1~162.
- 신수영(2003). 중앙고용정보원, 국가직업능력표준 개발을 통해 살펴 본 이중(異種) 직무분석기법 병행 연구 -작업분석과 역량분석의 병행-, 1~18.
- 통계청(2004). 2003 농어업법인 사업체 통계 조사 보고서, 119, 127.
- 이용석(2003). 한국산업인력공단, 유럽 직업 및 자격검정의 신경향, 37~92.
- 장재호(2003). 한국산업인력공단, 일본의 제7차 직업능력개발기본계획, 3~16.
- 김삼곤(2001). 수산계 고등학교 인적자원개발을 위한 중점연구 과제와 방향모색, 수산해양교육연구 제13권 2호, 236~242.
- 김삼곤·차철표(2005). 수산업 직업분류와 자격증 실효성 제고 방안, 부경대학교 수산과학연구소, 도서출판 논문의집, 17~303.
- 사단법인 한국수산회(2007). 수산연감, 399~428.
- 한국직업능력개발원(1998). 지식·정보산업화에 따른 직종변화, 한국직업능력개발원, 21세기 직업전망과 직업교육훈련의 방향, 1~258.
- 정철영(1996). 농직업의 총합적 분류체계에 관한 연구, 한국농업교육학회 제28권 제2호, 1~30
- Frank Ross, Jr.(1974). Jobs in Marine Science, Lothrop, Lee & Shepard Company/New York, 1~94.
- 日経産業新聞編(2004). 2010年の 有望技術・市場, 大日本印刷, 1~2.
- 城井田勝仁(2002). 情報産業 勢力地圖, 大日本印刷株式會社, 3~7.
- 千葉誠一(2005). 新教育産業, 慶昌堂印刷(株), 57~318.
- 農林水産省統計部(2004). 漁業就業動向統計年報, 1~11.