

# 漁港 485곳修築, 898곳 改修

## 事業別 예산배정액을 내시, 日本水産廳

91년도 일본국예산(총액 70조3천4백74억엔)이 지난 4월 11일 성립되었다.

이에 따라 수산청은 91년도 어항관계사업의 집행지침을 발표함과 동시에 관계 도도부현(都道府縣)지사에게 항별 예산배정액을 내시했는데, 집행지침의 요지 및 사업별 집행항수등을 다음과 같이 밝혔다.

### △ 어항정비사업

제8차어항정비장기계획(총투자규모 2조4천1백억엔, 계획기간 88~93년)에 의하여 그 4년차어항수축사업 등의 계획적인 추진을 도모한다.

가. 어항수축사업 : 이 사업은 '88.3.31 제112회 국회에서 변경승인된 어항정비계획에 의한 어항시설의 대규모 정비사업으로서 제8차어항정비장기계획에서는 4백90개항에 대한 정비를 계획적으로 추진하도록 되어 있는데 금년에는 4백85개항을 대상으로 사업을 실시한다.

나. 어항개수사업 : 이 사업은 어업진흥상 긴급히 정비할 필요가 있는 어항에 대하여 중규모의 사업을 시행하는 것으로서 제8차어항정비장기계획에서는 9백20개항을 대상으로 계획적인 정비를 추진토록 되어 있는데 금년에는 8백98개항(계속 8백91개항, 신규 7개항)을 대상으로 사업을 실시한다.

다. 어항국부개량사업 : 이

사업은 어항 시설의 소규모적 개량을 시행함으로써 어항의 이용효율을 현저히 높일 수 있는 어항에 대하여 탄력적으로 단기간에 정비하는 것으로 금년에는 4백88개항(계속 2백25개항, 신규 2백63개항)을 대상으로 사업을 실시한다.

### △ 어항공해방지대책사업

이 사업은 어항구역내의 오니(汚泥), 기타 공해의 원인이 되는 퇴적물의 제거, 어항내의 오락수의 정화 등을 시행하는 것으로 금년에는 2개항을 대상으로 사업을 실시한다.

### △ 어업집락(集落) 환경정비사업

이 사업은 어항기능의 증진과 배후집락에 있어서의 생활환경개선을 종합적으로 도모하기 위하여 집락도, 수산음감용수(水産飲雜用水), 집락배수시설, 녹지, 광장, 토지이용고도화 재편정비, 용지 등의 정비를 시행하는 것으로 금년에는 82개지구(계속 56개지구, 신규 26개지구)를 대상으로 사업을 실시한다.

### △ 어항환경정비사업

이 사업은 어항의 경관을 보전·미화하여 쾌적하고 윤택한 어항환경을 조성하고 아울러

작업능률과 안정성의 향상을 도모하는 것으로 금년에는 79개항(계속 35개항, 신규 44개항)을 대상으로 사업을 실시한다.

### △ 어항관련도로 정비사업

이 사업은 어업유회발유의 세액 상당의 예산으로 어항과 어항, 어항과 주요 도로등을 연결, 도로를 정비하는 것으로 금년에는 83개항(계속 63개항, 신규 20개항)을 대상으로 사업을 실시한다.

### △ 어항해안사업

가. 제5차해안사업 5개년계획 : 어항해안사업은 해안법등에 의하여 어항구역내에서 해안보전시설을 신설·개량·보수 및 정비하는 사업, 또한 공유지의 조성과 더불어 해안보전시설 등을 정비하는 것으로 해안사업5개년계획에 의하여 계획적인 추진을 도모하고 있다.

금년부터 제5차해안사업 5개년계획(계획기간 '91~'95, 총투자액 1조3천억엔중 어항해안 1천7백67억엔)에 의거, 해안사업을 강력히 추진할 것이 지난 2월 8일 각의에서 협의됐다.

이 계획은 고조(高潮), 파랑, 진파(津波)등에 의한 재해, 전국적으로 현재화(顯在化)한 해안침식에 대처함과 동

시에 쾌적하고 운택한 해안환경의 보존과 창출을 도모코자 해안보전시설 및 해안환경의 정비를 계획적으로 강력히 추진하여 풍요로움을 실감할 수 있는 국민생활의 실현등 국민생활향상에 기여할 것을 목적으로 한다.

나. 91년도예산 : 금년도 예산은 제5차해안사업 5개년계획의 초년도로서, 해안보전시설 정비사업은 4백23개해안(계속 3백, 신규 1백23), 해안환경정비사업은 93개해안(계속 60, 신규 33), 공유지조성, 호안 등 정비사업은 4개해안을 대상으로 한다.

△ 마리노베이션 거점어항 · 어촌종합정비사업(친숙한 어항 · 어촌정비)

이 사업은 어항과 어촌의 양호한 자연환경을 살려서 어항·바다에 대한 접근과, 아름다운 경관으로 인해 친숙해지기 쉽고, 살기좋은 어항·어촌개발을 위하여 어항사업을 비롯한 수산 및 관련사업을 종합적이고 중점적으로 실시하는 것으로서 금년에는 10개지구(계속 5, 신규 5)의 어항·어촌을 대상으로 사업을 실시한다.

△ 생활관련 중점화예산

91년도부터 국민생활환경의 향상을 목적으로한 생활관련 중점화예산이 설치되어 어항사업비 약 52억엔(국비 약29억엔), 어항해안사업비 약 6.4억엔(국비 2.4억엔)이 계상되었다.

이 예산으로 어촌주민생활환경의 향상과 일상교통시설의 정비 등을 도모하기 위하여 어항수축 및 개수, 어업집락환경정비, 어항환경정비, 해안보전시설정비 및 해안환경정비 등의 사업을 추진하도록 했다.

△ 어항재해복구사업 등

이 사업은 공공토목시설재해복구사업비 국비부담법 및 농림수산업시설재해복구사업비 국비보조의 잠정조치에 관한 법률 등에 의하여 어항시설 및 어항구역의 해안시설과 연안어장정비개발시설의 재해복구사업 등을 실시하는 것으로 금년에는 89년 재해의 복구완료, 90년재해의 90% 복구, 91년 재해의 원활한 복구를 추진한다.

'91 어항관계예산 사업비예산

(금액단위 : 천엔)

사 항	평 성 3 년 도 실 시 예 정 액								
	통 상 분			N T T 분			계		
	항수	사업비	국 비	항수	사업비	국 비	항수	사업비	국 비
어 항 수 축 사 업	416	137,131,085	92,381,000	69	39,138,178	22,683,000	485	176,269,263	115,064,000
어 항 개 수 사 업	864	81,358,604	50,118,000	34	3,951,707	2,287,000	898	85,310,311	52,405,000
어 항 국 부 개 량 사 업	475	21,171,349	10,937,000	13	805,000	418,000	488	21,976,349	11,355,000
어항공해방지대책사업	2	80,000	40,000	-	-	-	2	80,000	40,000
어항집락환경정비사업	69	7,276,000	3,660,000	13	1,390,000	695,000	82	8,666,000	4,355,000
어항환경정비사업	63	1,704,000	852,000	16	1,112,000	556,000	79	2,816,000	1,408,000
어항관련도로정비사업	83	6,532,692	3,662,000	-	-	-	83	6,532,692	3,662,000
해안보전시설정비사업	412	20,023,523	10,365,000	11	1,423,027	782,000	423	21,446,550	11,147,000
해안 환경 정비 사업	71	5,307,460	1,775,000	22	3,530,350	1,179,000	93	8,837,810	2,954,000
공유지조성호안등정비사업	4	202,395	81,200	-	-	-	4	202,395	81,200
재 해 복 구 사 업	-	856,924	564,000	-	-	-	-	856,924	564,000
재 해 관 련 사 업	-	52,000	26,000	-	-	-	-	52,000	26,000
계	2,459	281,696,032	174,461,200	178	51,350,262	28,600,000	2,637	333,046,294	203,061,200

# 漁港工事의 施工條件을 明示

## 건적·노무관련 합동위원회에서 결의

일본전국어항협회는 최근 건적, 노무와 관련 합동위원회를 열고 앞으로 시행될 어항공사에서 시공조건을 철저히 명시할 것을 결의했다.

따라서 전국어항협회는 빠른 시일내에 관련자료를 수집, 이 같은 결의내용의 전체적인 추진계획을 수립할 예정이다.

이번에 열린 합동위원회에서는 공사시공전 반드시 체크해야 할 사항으로 △ 용지문제의 해결여부 △ 자연조건부합 △ 작업선의 회항 △ 이들 조건의 변화시 설계변경 등이 지적됐다.

일본어항업계는 이같은 사항에 대한 충분한 검토가 지금까지 미흡했던 것으로 스스로 진단을 내린 셈이며, 공사의 조기발주, 공기단축 등에 높은 관심을 보이고 있다.

## 「村落開發팀」편성 日, 農林水産省

일본 농림수산성은 최근 농산어촌(農山漁村)의 종합적인 진흥과 활성화를 도모하기 위한 신규사업의 기획·입안 및 내외신진사례 조사 등의 기능을 수행할 「촌락개발대책추진본부」를 설치한다고 발표했다.

이 본부는 풍요하고 살기좋은 농산어촌을 건설하기 위하여 △ 활력있는 촌락개발을 위한 새로운 시책의 기획·조정 △ 관련 각종 사업의 연락·조정과 계몽보급활동 △ 각종 이

벤트 등의 계획·실시 및 조정 기능을 수행하게 된다.

구조개선국내에 설치된 이 본부는 기획·연락·조정을 집중적으로 수행하기 위해 동 본부에 「촌락개발대책실」을 설치했다.

일본 수산청은 이러한 체제

# 大水深측정 신속·정확하게

## 레이저 測量장치 개발

레이저를 사용, 정확하고 신속하게 수심을 측정할 수 있는 '수중측심장치'가 개발됐다.

일본 五洋建設과 理化學研究所가 공동으로 개발한 이 장치는 수조실험결과 수평방향의 분해능력은 종점의 초음파측량에 비해 10~100배, 계측시간은 10분의 1~100분의1로 단축했다.

특히 일본의 민간기업이 레이저를 사용해 수중심도측정기술을 개발한 것은 이번이 처음으로 알려졌는데 五洋建設은 해중실험을 거쳐 올안으로 실용화하기로 했다.

이 장치는 파장이 532나노미터(1나노는 10억분의1)인 펄스 레이저광을 사용하도록 돼있다.

즉 펄스레이저광을 회전밀러로 좌우30도 스캐닝하면서 발사해 대상물로부터의 반사를 수광, 발사에서 수광까지의 시간을 계측해 컴퓨터로 화상처리하도록 돼있다.

일반적으로 실시되고 있는

의 발족에 대응하기 위하여 「촌락개발팀」을 편성, 시책의 반영을 도모하도록 했다.

이 개발팀은 어정과 관계관을 팀장으로 하여 기획과, 협동조합과, 방제해안과 등 10개과의 관계관으로 구성되며, 특히 마리노베이션, 어항, 해안, 내수면, 수산물유통 등 92년도 어촌활성화시책의 총합적 전개활동에 크게 기여할 것으로 기대된다.

초음파 측정법의 경우 초음파의 지향각(소리가 퍼지는 각도)이 1~6도이고 정확도가 떨어지는데 비해 새장치는 지향각이 거의없고 속도도 1초당 약20만km로 빠르기 때문에 고정밀도 고속측량이 가능하다.

새장치는 또 수심 100m 이하도 20cm간격으로 측정할 수 있도록 돼있는데 특히 초음파측량법은 바닥이 울퉁불퉁할 경우 화면이 희미하게 비치는데 비해 상세하고 선명한 화면을 볼 수가 있다.

이밖에도 새장치는 울렁이는 선박에서도 정확하게 측정할 수 있을뿐 아니라 수중화상장치로도 사용이 가능하다.

五洋建設은 이 장치를 실용화할때까지 위성등을 사용해 측량용 선박의 위치를 파악하는 동시에 오락에 약한 레이저의 단점을 극복키 위해 ROV(유색식 무인잠수기)에 장치를 탑재한 시스템을 개발하기로 했다. ㉠