



2017년도 직무지원형 재활보조기구 개발 · 보급 사업 운영 계획(안)

2017. 2.

차례

I. 사업개요	
II. 사업실적	
III. 사업내용	
IV. 세부 추진 계획	
V. 대상자 공모 방법	
VI. 대상자 선정/심의위원회 운영	
VII. 세부 업무 추진 사항	
VIII. 지원 품목 계획	

< 별첨 1. >

< 별첨 2. >

< 별첨 3. >

< 별첨 4. >

< 별첨 5. >

I 사업 개요

개요

- 제3차 재활사업 중기계획에 따라 ‘재활공학연구소 기능 및 역할 재정립’차원에서 자체 연구 및 산재보험 시설 기능 강화를 위하여, 2011년 시범 사업 실시 후 2012년부터 신규 사업으로 시작
- 산재장해인의 직업·사회복귀 지원 강화를 위하여, 직업재활에 필수적인 기능성 의지 및 보조기, 특수 휠체어 등을 연구소에서 개발하여, 직무특성별, 장애유형별 맞춤형으로 선정된 재활보조기구를 산재장해인들에게 지원

II 사업 실적

사업 추진 실적

- 시범사업(2011년), 제3차 재활사업 중기계획 (2012~2014년) 및 제4차 재활사업 중기계획 1~2차년도(2015~2016년)까지 6년간 지원 사업을 추진
- 지원 사업 실적 : 직업을 가진 산재장해인 910명에게 총1,172건을 지급

<연차별 산재장해인 직무지원형 재활보조기구 지원현황>

(단위 : 명)

구분		합계(명)	하지절단	상지절단	척추손상(마비)
2011년(시범사업)		60	32	7	21
제3차 재활사업 중기계획	2012년(1차년)	100	55	24	21
	2013년(2차년)	140	73	57	10
	2014년(3차년)	154	79	60	15
제 4차	2015년(1차년)	202	91	97	14
	2016년(2차년)	254	90	108	56

사업 현황

○ 현 황

- 지원 대상자가 연평균 27%씩 증가하였으며, 사업이 크게 활성화 되었으며, <사

용성 만족도 조사 결과 ; 2015년>에서 직업유지 현황으로는, 최근 2년간의 사업에서 현직유지 응답이 85%이상으로 나타나고 있으며, 이직 및 무직으로 응답한 경우에는 회사 사정 및 개인 건강상의 이유로 퇴직한 것으로 조사됨.

- **지급된 재활보조기구의 직무도움 효과성**으로는, 2013년도, 2014년도 응답자의 약 91% 가 직무를 수행하는데 큰 도움이 되는 것으로 조사되어 지원 사업의 효과성 및 보조기구의 만족도는 높은 것으로 나타남.
- 사업의 대부분이 고용유지형이며 2013년부터 시행된 고용촉진형은 전체 5% 정도로 상당히 낮은 실적을 보임. 고용촉진형 활성화를 위하여 잡코디네이터 등에 대한 홍보 및 연계 지속적인 강화 등의 노력 및 방안이 필요함

<연차별 고용유지형 및 고용촉진형 재활보조기구 지원현황>

(단위 : 명)

구분	2013	2014	2015	2016
고용유지형	130	148	196	248
고용촉진형	10	6	6	6
합 계	140	154	202	254

* 고용유지형 : 산재장해인 중 직업을 가지고 계신 분들의 직무수행 능력 향상과 계속 고용 유지를 위하여 보조기구 지원(산재장해인이 직접 연구소로 신청)

* 고용촉진형 : 최근 장해판정을 받고 원직장 복귀 또는 재취업을 원하시는 분들의 원직복귀 촉진 및 조기 사회복귀에 필요한 보조기구 지원(잡코디네이터에 의한 신청)

Ⅲ 사업 내용

신청 자격

○ 다음 각 호의 요건을 모두 갖춘 사람

- 요양종결한 산재장해인 (장해등급 1급~12급)
- 산재장해인 중 직업을 가진 자
- 산재장해인 중 절단 및 마비장애인, 보조기구 해당 사용자

※ 공단의 『원직장 복귀 지원강화 사업(재활사업부)』 일환으로 잡코디네이터와 연계된

산재장해인의 경우는 사업주의 「원직복귀 협약서 또는 재직증명서」를 받고 요양종결하기 전에 재활보조기구 지원 가능함

※ 고용노동부 위탁 직업훈련(교육)생 에 대하여 지원 함

사업 기간

○ 2017년 1월 1일 ~ 12월 31일(12개월)

- 대상자 면담 및 선정
- 직무지원형 재활보조기구 구매, 제작 및 지급

예산 과목 : 운영비-재료비-시험상용화

지역 및 지급 건수 : 전국 (290건)

구 분	'16	비 고
(상하지)절단 장애	220	하지(하/대퇴) : 70명, 상지(전/상박, 수부) :150명
(척추)마비 장애	50	기립형 휠체어(일반형/전동형), 수전동 휠체어
(공통)작업환경 개선	20	단차해소 경사로 및 환경개선
합 계	290	

IV 세부 추진 계획

연구소 자체 일정

주요 내용	추진 계획(월)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○ 지원 운영 계획 수립												
○ 지원 대상자 및 품목 선정												
○ 맞춤 제작 및 지급												
○ 사후관리												

- 직무지원형 재활보조기구 연구·개발 : 1월~12월
- 직무지원형 재활보조기구 공급 추진 : 1월~12월
 - '16년 추진계획 수립 : 1월~4월
 - 지원 대상자 및 품목선정 위원회 개최 : 4월~11월(4회)
 - 직무지원형 재활보조기구 지급(분기별) : 5월~12월

V 대상자 공모 방법

대상자 공모

직무지원형 재활보조기구 지원 사업의 지원대상자를 모집하기 위하여 다양한 방법으로 홍보를 하여 많은 대상자들이 신청을 할 수 있도록 방법을 준비함

대상자 공모 방법

- 연구소 제작실 안내문 비치 및 홍보 (권역별센터, 각 지역산재병원 등 배너 비치 및 홍보)
 - ※ 제작실 접수창구에 안내문을 비치하고 대상자 안내
- 유관단체 안내문 발송 홍보
 - ※ 한국산재장애인협회, 대한산재장애인연합회, 전국 각지역장애인총연합회 협조 요청 공문 발송
- 지원대상자 중 지급 품목의 내구연한 도래자 안내

VI 대상자 심의/선정위원회 운영

대상자 심의/선정위원회 운영

- 본 사업의 효율적 추진을 위하여 장애인 재활 관련 임상의학, 재활공학, 재활정책 등 각 분야 전문가로 구성된 심의/선정위원회를 구성, 운영함으로, 장애유형별 대상자의 적합성, 직무특성별 지원 효과성 분석에 근거한 객관적이고 공정한 선정이 이루어 질 수 있도록 함.
- 대상자 심의/선정위원회 운영 계획(안)에 따라 직무지원 보조기구

지급대상자 선정 및 운영 전반에 필요한 사항을 협의 함.

- 2017년 12월 말까지 신청자 중 현직 근무 상황 및 의학적 기준 만족을 고려하여 총 4차례 위원회에서 심의 (예비 검토 → 최종 확정)

- 1차 : 6월 중순에 선정·심의위원회 개최
 . 연중 접수로 90명 신청자 접수 중(6월8일 기준)
- 2차 : 8월말에 선정·심의위원회 개최
- 3차 : 10월말에 선정·심의위원회 개최
- 4차 : 사업일정에 따라 유동적으로 개최
 . 지급/장착 완료 : 12월 말 예정

심의/선정위원회의 구성

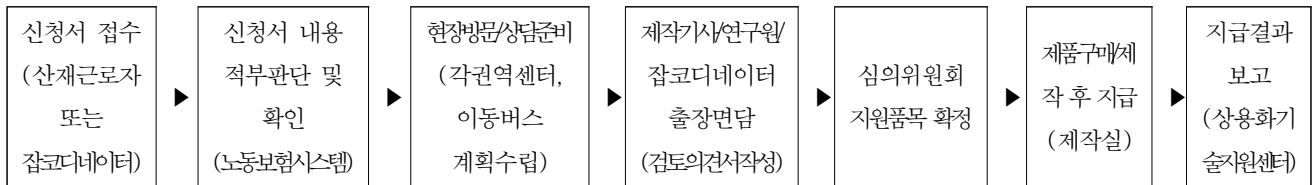
- 위원회는 위원장 및 당연직을 포함하여 7인 이내의 위원으로 구성함
- 위원장은 재활공학연구소 소장으로 하며 내부위원은 2~3급 직원 6명이내로 구성하고 외부위원은 재활의학 및 의료공학 전문가 2인으로 함
- 간사는 3급이상 소관업무 담당으로 함

구분	소속/직위	비고
내부 위원 (당연직)	재활공학연구소/소장	위원장
	재활공학연구소/부소장	위원
	재활공학연구소/운영지원부장	〃
	재활공학연구소/연구실장	〃
	재활공학연구소/직무지원기술연구팀장	〃
	재활공학연구소/제작실장	〃
	공단본부 담당	〃
외부 위원	2인 이상 (재활의학, 의료공학 또는 보조기구 전공)	〃
간사	재활공학연구소/상용화기술지원센터장	간사

※추진 과정에 따라 인원 조정 가능함

VII 세부 업무 추진 사항

직무지원형 재활보조기구 지원 사업 업무 절차



제작실 업무

- 각 권역별 대상자 발굴 및 신청서 접수 [별첨 1]
 - ※ 구비서류 관리 및 현장 방문 면담 일정 계획 수립
- 현장 방문 및 면담을 통하여 대상자의 지원 품목 추천 [별첨 2]
 - ※ 신청자의 업무를 분석하여 최적의 보조기구 검토의견서 작성 [별첨 3]
- 선정·심의위원회 의결에 따라 지원 품목의 구매/제작 및 장착 업무
 - ※ 제작일정 관리, 장착결과(사진, 수령증) 관리 [별첨 4]
- 지원품목이 장착과정에서 문제가 발생 시 변경 요청 조치 [별첨 5]
 - ※ 내부결재를 통하여 변경 확정 후 지원 조치

<권역 센터별 업무분장 및 담당자>

지역별	담당자	관할지역
총 관	김순중	의지보조기 제작 지원 총괄
인천본부	이규봉	서울 및 수도권
창원센터	권영진	부산, 울산, 대구, 경상권
대전센터	오송렬	대전, 충청권
순천센터	박호동	광주, 전라권
동해센터	전영만	강원권

※ 추진 과정에 따라 담당자 변경 가능함

VIII 지원 품목 계획



지원 대상 품목 : 총 63 품목

<표 1. 장애유형별 직무지원형 보조기구 적용 분류표>

연번	지급대상 장애유형	장애등급	지 원 품 목
1	하지 절단 (대퇴 또는 하퇴절단) (17종)	1급7호, 2급4호, 4급5호, 5급3호	① 고기능 인공발 ② 직무형 인공발 ③ 발목이단용 인공발(LP) ④ 기능형 인공발(소형, 여성용) ⑤ 싸임(Syme) 인공발 ⑥ 발목각도 조절장치 ⑦ 일체형 발목각도 조절인공발 ⑧ 의족용 충격흡수 장치 ⑨ 지면적응형 발목관절 장치 ⑩ 멀티 플렉스 인공발 ⑪ 고하중 작업용 직무형 인공발 ⑫ 맞춤형 라이너 및 슬리브 ⑬ Toeflex 인공발 ⑭ 링크형 인공발 ⑮ 조절용 싸임 인공발 ⑯ 높이조절 멀티 어댑터 ⑰ KOREC 인공발 외피
2	하지 절단* (대퇴 절단*) (17종)	1급7호, 4급5호	⑱ 대퇴절단용 소켓라이너(핀타입) ⑲ 다축공압식무릎관절 장치 ⑳ 경량유압식 무릎관절 장치 ㉑ 인공지능의지 II ㉒ 슬관절이단 무릎관절 장치 ㉓ 잠금식 무릎 관절 장치 ㉔ 6 링크 유압식 무릎관절장치 ㉕ 자동정렬식 하지용 자석락시스템(기계식) ㉖ 자석락용 대퇴 소켓라이너 ㉗ 자석락용 하퇴 소켓라이너 ㉘ 고기능 고관절장치 ㉙ 의지 충격흡수 장치 ㉚ 경량형 얼라이먼트 어댑터 ㉛ KOREC 회전테이블 ㉜ 의지 프로텍트 ㉝ 액티브 소켓밸브 ㉞ 각도조절 고관절 어댑터

3	상지절단 (상박, 전박, 수부 절단) (18종)	1급5호, 2급4호, 4급4호, 5급2호	㉔ 작업용 전동의수
			㉕ 손목회전 전동의수
			㉖ 근전전동의수용 방오성 글로버
			㉗ 근전전동의수용 soft 내피
			㉘ 고기능 근전전동의수
			㉙ 근전전동의수 배터리
		2급3호, 5급2호	㉚ 스마트폰 터치 의수외피
			㉛ 공구부착 손목모듈(일반작업용)
			㉜ 공구부착 손목모듈(정밀작업용)
			㉝ 농기구 부착 작업용 다기능 상지의지
			㉞ 수중작업용 다기능 상지의지
			㉟ 작업용 맞춤형 다기능 특수 상지의지
			㊱ 전동형 그리퍼 작업의수
			㊲ 자동정렬식 상지용 자석락시스템(기계식)
		3급5호, 6급8호, 7급6호, 8급3호, 9급10호	㊳ 자석락용 상지 소켓라이너
			㊴ 맞춤형 손의지
			㊵ 오염방지 코팅의수
			㊶ 작업용 맞춤형 다기능 특수 상지의지 II
4	마비 및 척수장애 (11종)	1급8호	㊷ 기립형 휠체어
			㊸ 수전동 휠체어
			㊹ 기립형 전동휠체어
			㊺ 근력보조 휠체어
			㊻ 휠체어 부착형 작업용테이블
			㊼ 작업장용 휠체어 충전시스템
			㊽ 고강도 포터블 경량경사로
			㊾ 경량 전동 휠체어
			㊿ 실내이동기기용 탑승보드
			㉑ 작업용 의자차 II
			㉒ 작업장용 휠체어 경사로

(주) 1. 2017년도 신규 13품목(파란색글씨) 추가되었음

2. 2017년 1월1일부로 산재요양급여의 근전전동의수 지원대상자가 확대 시행됨에 따라 근전전동의수와 손목이단 근전전동의수는 지원품목에서 제외하고, 기존의 근전전동의수 대상자에게는 방오성 글로버를 지원 함

 연구개발 대상 품목 : 총 14 품목

<표 2. 직무지원형 재활보조기구 개발 품목>

유형	번호	개 발 제 품 명	담당자
상지	1	근전전동의수용 방오성 글로버/Soft 내피	이석민
	2	작업용 전동의수	정성윤
하지	3	지면 순응형 인공발	김신기
	4	조절형 싸임 인공발	박진국
	5	Soft Gel Liner	송점식
	6	KOREC 회전테이블	김신기
	7	KOREC 인공발 외피	차국찬
	8	의지 프로텍트	권철용
	9	액티브 소켓밸브	배주완
	10	높이조절 멀티 어댑터	김종권
	11	각도조절 고관절 어댑터	김종권
	12	미세의지 정렬 조절장치	신현준
마비	13	근력보조 휠체어	홍응표
	14	접이식 휠체어	김신기

(주) 개발품목 중 10종(굵은글씨)은 연내 개발 완료하여 보급 제품임

별첨 1.

직무지원형 재활보조기구 지원 신청서

						접수번호		
성 명				생 년 월 일		-		
주 소				연락처		집		
						휴대폰		
						e-mail		
장 애 유 형								
신 청 품 목								
신청자 정보		사용 중인 보조기구	최초사용 시기			보조기구 종류		
			사용중 느꼈던 문제점					
직업 현황		직업유무	☐ 취업 ☐ 취업예정(예정일 :) ☐ 기타					
		사업장	☐ 회사명 : ☐ 대표자 :					
		소재지	☐ 주소 : ☐ 연락처 :					
신청사유								

첨 부 서 류	☐ 직무지원형 재활보조기구 신청서(양식 참조) ☐ (필요 보조기구에 대한)소견서 ☐ 재직증명서(취업자) 또는 사업자등록증(개인사업자) ☐ 기타, 지원대상 자격 관련 증빙 등
---------	---

별첨 2.

직무지원형 재할보조기구 지원 사업 면담일지

년 월 일		권역센터명			면담자		
성 명		생 년 월 일				성별	남 · 여
주 소				연락처	집		
					휴대폰		
					e-mail		
장 애 유 형							
직업현황	직업유무	☐ 취업 ☐ 취업예정(예정일 :) ☐ 기타					
	사업장	☐ 회사명 : ☐ 대표자 :					
	소재지	☐ 주 소 : ☐ 연락처 :					
면담 내용							
면담 사진							

지급품목	※ 다리의지 ☐ 무릎관절장치 ☐ 기능성인공발 ☐ 발목각도조절형의지 ☐ 기타 ※ 팔의지 ☐ 공구부착 손목 모듈 ☐ 근전전동의수 ☐ 오염방지의수 ☐ 기타 ※ 척추마비 ☐ 기립형휠체어 ☐ 휠체어 부착형 작업용테이블 ☐ 수전동휠체어
추천 품목	

별첨 3.

지원 대상자 및 지원품목 관련 검토 의견서

접수번호 : 2016-

검토자 : (서명)

작성자 : (서명)

신청자 인적 사항				직무지원 보조기구 품목별
성 명	연령(남:여)	장애유형(등급)	직장(직무)	

항 목 별	검토의견	검토 배경	비 고
○ 신청 대상자에 대한 자격 여부 확인	적 합 () 부적합 ()	미취업 / 미해당 장애유형 직무특성상 지원 효과성 등	부적합 사유 등 기술
○ 신청한 품목을 지원할 수 있는지에 대한 기술적인 검토	가 능 () 불가능 () 기 타 ()	사용시 직무지원 효과성 지원불가능 품목 신청 사용상 의학적 위험성 등	개인별 맞춤형 제작, 고가 부품 별도 구입 필요성 등 내용 기술
○ 다수 신청자에 대한 지원 시급성 등을 검토 지원 우선순위를 결정	당 기 () 차 기 () 보 류 ()	직무특성, 장애유형, 경제적 사정 등을 근거로 한 지원 필요성, 시급성을 검토	적정 지원 시기 등 기술
○ 지원품목 검토 의견	지원대상자 장애유형별 특성, 작업환경 및 직무특성에 따른 지원품목 검토 의견		

별첨 4.

직무지원형 재활보조기구 지원 확인증

지급 일자	2016 년 월 일		
지급제품명		수 량	
비 고 (추가제작사항)			

상기 제품을 이상 없이 지원 받았음을 확인합니다.

수령자	성 명	(인/서명)	전화번호	
	주 소			

인계자	성 명	(인/서명)
	근로복지공단 재활공학연구소 [403-120] 인천광역시 부평구 경인로 10번길 26 [구산동 9-15] TEL : 032-509-5269 / FAX : 032-509-5299	

별첨 5.

재활보조기구 지원품목 변경 요청서

인적 사항	성 명		생 년 월 일	
	주 소			
	접 수 번 호		연 락 처	
	지 급 시 기		장 애 유 형	

지원 현황	지원 품목	
	사용상 문제점	

변경 요청 사항	변경 품목	
	세부적인 요청 내용	

위와 같이 재활보조기구 지원 품목 변경을 요청하오니 조치하여 주시기 바랍니다.

년 월 일

요청자 직위 _____ 성명 _____ (인)
검토자 직위 _____ 성명 _____ (인)
확인자 직위 _____ 성명 _____ (인)