

전기설비 점검결과 기록표

설비명(상호) : _____

1. 기본사항

결			
재			

수전전압/용량	V/				kW	발전전압/용량	V/				kW	태양광	kW
점 검 일 자						점 검 종 별					점 검 횟 수		

2. 점검내역

저압설비	판정	설비현황		부적합수량	개수		특고(고압)설비	판정	설비현황		부적합수량	개수		구분	전압(V)	전류(A)	누설전류(mA)
		증	감		수량	구분			증	감		수량	구분				
인입구배선							가공전선로							측정개소 :	A		
배·분전반							지중전선로								B		
배선용차단기							수배전용차단기								C		
누전차단기							배선(모선)								N		
개폐기							피뢰기							측정개소 :	A		
배선							변성기								B		
전동기							전력퓨즈								C		
전열설비							변압기								N		
용접기							수배전반							측정개소 :	A		
커패시터							계전기류								B		
조명설비							차단기류								C		
구내전선로							전력용계기류								N		
기타설비							보호설비							역률(%) ○주간: ○심야:			
발전설비	발전기						부하설비							유효전력(kW)			
	차단장치						접지시설							무효전력(kvar)			
	추진장치						기타설비							최대전력(kW)		배율	

※ 점검결과 판정은 ○(적합), ×(부적합) /(해당 없음)으로 표시한다.

3. 종합의견

※ 전기설비의 개·보수 작업은 반드시 정전상태에서 시행하시기 바랍니다.

확인	점검확인자		인
	점검담당자		인

[별지 제2호 서식]

저압 전기설비 점검기록표(분기 · 반기 · 연차)

□ 절연저항 · 누설전류 측정기록표

측정자 : (서명)

년 월 일

[illegible]

[비고] 1. 절연저항 : SELV(비접지회로) 및 PELV(1차와 2차가 절연된 접지회로) - 0.5MΩ, FELV(1차와 2차가 전기적으로 절연되지 않는 접지회로 - 1MΩ) 적용

다만, 2020.12.31.이전의 전기설비는 대지전압 150V 이하-0.1M Ω , 300V 이하 - 0.2M Ω , 400V 미만-0.3M Ω , 400V 이상-0.4M Ω 적용

2. 저항성 누설전류 : 1mA 이하

□ 접지저항 측정기록표

측정자 : (서명)

년 월 일

[illegible]

[별지 제3호 서식]

고압 전기설비 점검기록표

☐ 절연저항 측정기록표

측정자 : (서명)

년 월 일

[illegible]☐ 접지저항 측정기록표

측정자 : (서명)

년 월 일

설 비 명 칭	접 지 선 종류 및 굵기	기 준 치 [Ω]	측 정 치 [Ω]	결 과	비 고
개 폐 기					
피 퇴 기					
MOF 외 함					
변 압 기 외 함					
차 단 기 외 함					
철구 및 가공지선					
제 2 종 접 지					
보 호 울 타 리					

☐ 절연내력 측정기록표

측정자 : (서명)

년 월 일

시험항목 \ 시험전압(kV)								
	누 설 전 류(μA)							
	절 연 저 항($M\Omega$)							
	누 설 전 류(μA)							
	절 연 저 항($M\Omega$)							
	누 설 전 류(μA)							
	절 연 저 항($M\Omega$)							

[별지 제4호 서식]

변압기 점검기록표

□ 변압기 점검기록표

[illegible][illegible]

[비고] 1. ※표 항목은 필요시에 실시함.

2. 결과란은 ○(적합), ×(부적합), /(해당없음) 으로 표기

[별지 제5호 서식]

계전기 및 차단기 동작시험기록표

시험자 : (서명) 년 월 일

계 전 기	계 전 기 명								
	설 치 장 소								
	계 전 기 번 호								
	제 작 회 사 명								
	제 작 년 도								
	형 식								
	정정탭	1 차 측							
		2 차 측							
		3 차 측							
	정 정 레 바 (비 율 탭)								
	C V 비율	C T	1차측	/	/	/	/	/	
			2차측	/	/	/	/	/	
			3차측	/	/	/	/	/	
		V T							
	결 합 차 단 기 명								
자 체 시 험	최 소 동 작 치								
	위상특성 (mA)	lead.							
		lag.							
	비 율 특 성 (억 제 / 동 작)		/	/	/	/	/		
	시 한 특 성 (% / s e c)		/	/	/	/	/		
연 동 시 험 (% / s e c)			/	/	/	/	/		
결 과									
차 단 기	설치장소		차단기명	차단용량	정격전압 전 류	제작회사	제작번호	제작년도	용 도
	1								
	2								
	붓싱과손 및 손상			동작상태	유위(油位)	절연유내압 및 산가		결 과	
	1					kV mgKOH/ g			
	2					kV mgKOH/ g			
총 합 의 견	※ 검사(점검)전에 고객설비의 정정치 및 트립, LOCK 등을 확인 기록								

- [비고] 1. SGR, DGR의 최소동작시험은 Φ /mA로 표기
 2. 결과란은 ○(적합), ×(부적합), /(해당없음)으로 표기

[별지 제6호 서식]

발전설비 점검기록표

점검자 : (서명) 년 월 일

구 분		원 동 기		발 전 기			
형 식							
정 격 용 량							
정 격 회전수		rpm		rpm			
제 작 회 사							
제 작 번 호							
제 작 년 월		년 월		년 월			
냉 각 방 식				정 격 전 압		V	
기 동 방 식				정 격 전 류		A	
차 단 기 명				역 률		%	
발전기 부하용량 현황							
정전시 부하용량		kW		화재시 부하용량		kW	
점 검 사 항		결과		점 검 사 항		결과	
비상정지장치시험				조속장치 ◦ 이상음 ◦ 누유			
부하운전시험				상용전원측과 접속상태 적정 여부			
부하차단시험				배·분전반 및 보호시설의 적정 여부			
연료유계통	◦ 누유 ◦ 저장조 배류 ◦ 연료유 보급 차단장치			접지선 설치상태 및 탈락 여부			
윤활유계통	◦ 누유 ◦ 유압 및 유온 ◦ 탱크 ◦ 유청정기			축전지 및 충전장치의 적정 여부			
냉각수계통	◦ 누수 ◦ 냉각수 펌프 ◦ 수온 ◦ 유량 조절장치			보호장치 설치 및 동작 상태			
측 수	◦ 진동 ◦ 유량 ◦ 온도 ◦ 이상음 및 냄새			계측장치 설치 상태			
측 정 사 항							
절연 및 접지	절연저항	MΩ		접지저항(중성점/외함)		Ω/ Ω	
축전지 측정	전 압	V		비 중			
발전기 운전	출력전압	V	부하전류	A	운전시간(h/m)		
기 타 사 항							

- [비고] 1. 내연력발전설비의 비상정지장치시험은 500kW 초과만 실시
2. 절연저항은 "발전기코일-대지"간을 측정한다.
3. 결과관은 ○(적합), ×(부적합), /(해당없음) 으로 표기
4. 정전시 부하용량은 "한전 전원공급 중단 시 비상발전기에 소요되는 부하용량"을 표기하며, 화재시 부하용량은 "정전 시 부하용량과 소방용 부하용량의 합"을 표기한다.

[별지 제7호 서식]

적외선 열화상분포 측정기록표(분기 · 반기 · 연차)

측정자 : (서명) 년 월 일

측정대상		사용전압		측정조건	
------	--	------	--	------	--

1. 판정기준(3상 비교법)

구 분 판정요소	정 상	요주의	이 상	비 고
온도차	5℃ 이하	5℃ 초과 ~ 10℃	10℃ 이상	

※ 온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

측정부위	Point 1	Point 2	Point 3	온도차
온도측정				

3. 측정부위의 Thermographic

실화상	열화상
측정부위	측정부위 온도분포

4. 종합의견

--

[별지 제8호 서식]

전원품질 측정기록표

측정자 : (서명) 년 월 일

구 분	최대전력 (kW)	역률 (PF)	전 압		전 류			결 과
			전압(kV)	고조파 함유율(%)	전류 (A)	불평형률(%)	고조파 함유율(%)	

구 분

기 준

판 정

전원품질 분석	전류불평형[%]	30% 이하	적 합
		30% 초과	요주의
	역률	90% 이상	적 합
		90% 미만	요주의
	전력	설비용량기준 이하	적 합
		설비용량기준 초과	요주의

[비고] 전압전류에 함유된 고조파함유율 측정은 필요시 측정

태양광발전설비 점검기록표

측정장비:

(일기 :)

년 월 일

점검자		(소 속) / (성 명)		(서명)	
설비명		발전설비 전압/용량		[V] / [kW]	
태양전지	형 식		전력 변환장 치	형 식	
	최대전력용량	[kW]		정격용량	[kW]
	최대동작전압	[V]		입력전압범위	~ [V]
	최대동작전류	[A]		출력전압	[V]
NO	항 목	소분류	점검 사항		점검 결과
1	태양 전지	출력	일사량 대비 안정적 출력(월간 발전량 등) 확인		
		외관	변색(황변, 백화, Glass, Back sheet 등), 변형 여부 확인 적외선열화상 측정시 핫스팟 등 열화현상 확인 프레임 부식, 손상(파손) 확인		
		음영	태양전지 어레이 설치장소의 주변으로 인한 음영 발생 확인		
		접속함	외함의 부식 및 손상, 접속점 및 부속품 발열 등 확인		
2	지지물	설치상태	지지물이 충격 등에 대하여 안전한 상태인지 확인		
		도금상태	용융아연도금 상태, 절단면 또는 용접부분 등 녹 방지 유지 등 확인		
		기초상태	기초부위, 지지대 등의 결속 및 정착상태 이상여부 확인		
		볼트 체결상태	용융아연도금 이상의 재질의 볼트 너트사용과 녹발생, 볼트체결 상태 등 이상 여부(스프링 등 폴림방지와셔 사용)		
		본딩	태양전지모듈과 지지대의 전기적 접속 상태 이상 여부 확인		
3	전선로	전선연결	스트링별 DC케이블 및 간선기준 접속부 발열 등 이상 여부 확인		
		커넥터	모듈, 출력단자, 파손 등 습기 및 빗물 침투방지 구조 확인		
		고정	모듈 간의 직렬배선은 바람에 흔들리지 않도록 고정 확인		
4	전력변환 장치 및 보호장치	외관	외함 손상, 도금상태 등 변형 여부 확인		
		작동상태	소음, 진동, 냄새 등과 같이 평소와 다른 현상 발생 확인		
		전선로	배선의 손상, 접속단자(AC, DC) 체결, 관통부분 마감처리 확인		
		설치환경	제조사에서 제시한 설치환경(온도, 습도, 청소상태) 준수 여부 확인		
		보호값 설정	저주파수 설정 등 인버터 전체 보호요소 및 계전기 설정치 적정 여부		
5	주변 환경	부지안전	배수시설 맨홀 및 배수로 정비상태 확인		
			지지대 또는 지반의 침하가 없으며, 지지대-지반의 고정상태 확인		
			부지 내 지반 침하, 토사유출 등 현상의 흔적 유무		
			축대의 균열, 누수 등 자연재해 대비 이상 여부 확인		
		구조물 등	지붕과 기초, 구조물은 헐거움 없이 고정되었는지 확인		
별도의 추가 하중 적재 등 위험물 설치 여부 등 확인					
6	기타	측정값	절연 및 접지저항 측정		
		기술기준	기타 기술기준 등 관련 규정 적합 여부		
7	종합 의견				

[비고] 점검결과는 ○(적합), ×(부적합), /(해당없음) 으로 표기

전기저장장치 점검기록표

측정장비 : (일기 :) 년 월 일

점검자		(소 속)	/ (성 명)	(서명)	
구 분	배 터 리		구 분	전력변환장치	
형식/배터리종류	/		형 식		
최대전력용량	[kWh]		정 격 용 량	[kW]	
배터리 구성	(셀) ×(팩) ×(랙)		입력전압범위	DC - [V]	
최대동작전압	[V]		출 력 전 압	[V]	
최대동작전류	[A]		제 작 회 사		
제 작 회 사			제 작 번 호		
제 작 년 월	년 월		제 작 년 월	년 월	
NO	항목	확인 사항		점검 결과	비 고
1	일반사항 점검	ESS의 충전부분의 노출 여부 확인			
		전선 및 케이블 피복 손상 여부 확인			
		ESS 시설 장소의 온도 적정성 여부 확인			23±5℃
		폭발성 가스 축적 여부 및 환기시설 작동 여부 확인			
		ESS 관련시설 분진, 먼지 등 관리상태 확인			사무실 수준 이상
		가연성 물질이 근처에 있거나 설치되었는지 여부 확인			
		소방설비 상태 확인			
2	배터리 점검	배터리 관리시스템(BMS) 점검			
		· 배터리 집합체의 출력단자 전압, 전류, 전력			
		· 배터리 균등화 및 과충전, 과방전 기능 여부			
		배터리 파손 및 액 누출 여부 등 외관 점검 확인			
		배터리 단자의 접속 상태 확인			
		배터리 회로 개방 후 전로와 대지 간 절연저항 측정			
		금속제 외함 및 ESS의 지지대 접지저항 측정			
		배터리 지지물의 부식 여부 확인			
		적재 하중 또는 진동과 충격에 안전한지 확인			
3	전력변환 장치 점검	배터리 침수 우려가 있는지 확인			
		ESS에 이물질 및 수분이 침투되었는지 확인			
		PCS 상태 등 외관 이상 유무(온도, 습도, 먼지, 부식 등)			제조사 권장기준
		PCS 통풍구, 환기필터 상태 확인			
		배전반(보호 및 제어)의 계기, 경보장치 이상 유무 확인			
4	충전율 (SOC)	금속제 외함 접지저항 측정			
		입출력 개폐기 개방 후 전로와 대지 간 절연저항 측정			
		비상스위치 동작상태 확인			
5	종합 의견	일반인이 출입하는 건물의 부속공간에 설치하는 경 우 충전율 상한 80% 이하 확인			ESS충전지침 (‘20.2.28)
		일반인이 출입하지 않는 독립된 전용건물에 설치하 는 경우 충전율 상한 90% 이하 제한 확인			

[비고] 점검결과는 ○(적합), ×(부적합), /(해당없음) 으로 표기

[안 별지 제11호 서식]

풍력 발전설비 점검기록표

측정장비 : (날씨 : 습도: 풍향:) 년 월 일

점검자		(소 속)	/	(성 명)	(서명)		
구 분		풍차설비		구 분	발전설비		
형 식				형 식			
정 격 용 량		[kW]		정 격 용 량	[kW]		
제 작 회 사				제 작 회 사			
제 작 번 호				제 작 번 호			
제 작 년 월				제 작 년 월			
풍차날개수/직경		개 / m		극수 / 역률	극 / %		
				정격전압 / 전류	V / A		
풍향 조건 (시동/정격/정지)		/ / [m/s]		절연저항	[MΩ]		
				접지저항	[Ω]		
NO	항목	확인 사항			점검 결과	비 고	
1	풍 차	풍력터빈의 자동정지장치 동작 상태 확인					
		풍력터빈 운전상태 계측장치 확인(회전계, 진동계, 풍속계 등)					
		풍력설비 비상정지 및 안전장치 상태 확인					
		기어박스 윤활유 및 유압장치 작동유 누유여부 확인					
2	발전기	비상정지 및 안전장치 상태 확인					
		부하운전상태 및 계측장치 확인(전압, 전류 등)					
		운전 시 이상 소음 발생 여부 확인					
3	전력변환장치 및 보호장치	외관 손상, 도금상태 등 변형여부 확인					
		배선의 손상, 접속단자 체결 등 마감처리 상태 확인					
		설치환경(온도, 습도, 청소상태) 확인					
		보호계전기 설정값의 적정 여부 및 계전기 연동상태 확인					
4		제어회로 및 경보장치	인버터 입/출력 운전상태 확인				
			전력조절장치, 인버터, 정류기 등 경보상태 확인				
5	지지물	기초부지, 지지대 등의 결속(정착상태) 및 기초주변의 배수 처리상태					
		지지물의 볼트체결 상태 등 이상여부 확인					
6	기 타	소방설비 상태 확인					
		절연 및 접지저항 측정값 이상 여부 확인					
		운전 및 유지보수 기록 및 서류보존 상태 적정성 확인					
7	종합 의견						

[비고] 점검결과는 ○(적합), ×(부적합), / (해당없음) 으로 표기

연료전지 발전설비 점검기록표

측정장비 : (일기 :) 년 월 일

점검자		(소 속) / (성 명) (서명)		
구 분		연료전지		
구 분		연료전지		
형 식(모델명)		정격출력	[kW]	
사용가스명		정격전압/주파수	[V] / [Hz]	
사용가스 압력범위	~ [kPa]	발전효율/열효율	[%]/ [%]	
정격출력 가스소비량	[kW]	계통연계방식	☐ 독립형 ☐ 계통연계형	
설 치 위치	☐ 옥내형 ☐ 옥외형	제 작 회 사		
급배기 방식		제 작 번 호		
급배기통 최대길이	[m]	제 작 년 월		
NO	항목	확인 사항	점검 결과	비고
1	일반요건	외관 손상, 도장상태 등 변형여부 확인		
		설비별 누수 여부 확인		
		각 기기별 접지상태 확인		
		기계설비 및 배관 등 누설 상태 확인		
		고온 노출부 단열상태 확인		
2	연료전지	연료전지 시스템의 자동정지장치 동작 상태 확인		
		연료전지 시스템의 운전 계측장치 상태 확인		
		연료전지 시스템의 비상정지 및 안전장치 동작상태 확인		
3	제어 및 보호장치	인버터 입/출력 운전상태 확인		
		전력조절장치, 인버터, 정류기 등 경보상태 확인		
		배선의 손상, 접속단자 체결 등 마감처리 상태 확인		
		보호계전기의 설정치 적정 여부 및 계전기 연동상태 확인		
4	부하운전	부하운전 상태 확인		
5	기 타	절연 및 접지저항 측정값 이상 여부 확인		
		가스누설감지기 경보상태 확인		
		기타 보호장치가 인터록 도면대로 동작상태 여부 확인		
		기타 기술기준 등 관련 규정 적합 여부		
6	종합 의견			

[비고] 점검결과는 ○(적합), ×(부적합), /(해당없음) 으로 표기

수력발전설비 점검기록표

측정장비:

(일기 :)

년

월

일

점검자		(소 속)		/ (성 명)		(서명)	
설비명				발전설비 전압/용량		[V] / [kW]	
NO	항 목	소분류	점검 사항				점검 결과
1	댐(보) 기초	기초	기초의 불안정, 침식 및 침투, 부등침하 발생하였는지 확인				
		양안부	균열, 박리, 박락 및 층분리, 파손 및 손상여부 여부 확인				
			수축 및 수평시공 이음부 등에서 누수 발생여부 확인				
		터널	점검터널에서 종·횡방향 균열 발생, 기초배수의 탁수 여부 확인				
2	댐(보) 제체	댐마루	종·횡방향 균열 및 단차 발생, 수축이음부의 열림 여부 확인				
			침하 및 수평변위, 사면불안정, 제체의 유실 발생여부 확인				
		상류사면	수축이음부의 열림 및 균열, 박락, 누수 등의 발생 여부 확인				
			침하 및 변형, 차수벽 노후화, 사면불안정 및 사면보호 상태 확인				
		하류사면	균열, 단차, 박락, 누수 등의 발생 여부 확인				
			사면의 불안정, 침식, 침하 및 변형 등 발생여부 및 보호상태 확인				
3	여수로	접근수로	콘크리트 라이닝, 불안정한 측벽, 상부의 자연사면 불안정 등 확인				
		조절부	에이프런, 피어와 벽체, 월류부 웨어 구조물의 손상 및 노후화				
			수문 가이드, 수문지수판에서의 공동화 현상 발생여부 확인				
4	도수로	도수로	바닥 슬래브의 부등침하, 단차, 콘크리트 균열 및 손상 등 확인				
			벽체의 손상 및 노후화, 횡방향 이음부의 손상 등 확인				
		감세공	플립버킷의 세굴, 침식, 이음부 손상과 정수지 바닥·측벽 세굴 등을 확인				
5	취수 설비	취수탑	취수탑 파손 및 변위 발생 여부 확인				
			취수량 감소 및 취수 곤란 발생 여부 확인				
		방수로	제진 격자망의 부식 및 변형 손상 여부 확인				
			독과 사면의 침식 여부 확인				
6	기타	콘크리트 구조물	철근노출, 균열, 박리, 박락 및 층분리, 누수, 파손 및 손상, 백태 등 확인				
7	종합 의견						

[비고] 점검결과는 ○(적합), ×(부적합), /(해당없음) 으로 표기

전기자동차 충전시설 점검기록표

측정장비 : (일기 :) 년 월 일

점검자	(소 속) / (성 명) (서명)					
확인사항	내 용					
설치장소						
전기설비 전압/용량	[V] / [kW]					
충전 시설	설치기수	() kW ()기				
	설치위치	☐ 옥내 ☐ 옥외 ☐ 기타 ()				
	충전형식	☐ DC차데모 ☐ DC콤보 ☐ AC3상				
	충전기 사양	전압/용량				
		제조사		모델명(일련번호)		
구 분	점 검 항 목			점검 결과	비고	
인입선	전선의 종류, 굵기, 지상고 등 시설 상태 확인					
배·분전반	설치장소, 방수·방습조치, 방청여부, 공간확보 구조의 적정성 확인					
	전원조건, 충전부접촉 방지, 외함 접지 확인					
개폐기 등	전원측에 개폐기, 과전류차단기가 시설되었는지 확인					
	전로에 누전차단기 동작 및 상태를 확인					
옥내배선 및 기구 등	전선굵기 적정성, 사용전선, 배선방법, 접속, 전로의 절연, 이격거리 적정성 확인					
	배선기구의 충전부분이 노출되었는지 확인					
	습기 많은 곳, 물기 있는 곳의 저압 배선기구 방습장치 확인					
	저압 배선기구에 전선 접속시 전기적 완전접속 및 접속점에 장력이 가해지지 않는지 확인					
충전시설	충전소 설치 주변 배수시설 확인					
	외함의 발정, 누수여부, 고정상태, 차량과 충전기의 충돌 방지 조치 확인					
	충전케이블 손상여부 확인					
	충전부분이 노출되지 않는지 확인					
	충전장치의 철대, 금속제 외함 접지 적정성 확인					
	침수 등의 위험이 없는 곳에 시설하였는지, 옥외에 설치시 비, 눈에 대한 충분한 방수 보호등급을 갖는 것인지 확인					
	전기자동차 전용임을 나타내는 표지를 설치하였는지 확인					
	분진이 많은 장소 등에는 충전설비를 설치하지 않도록 확인					
	다만, 일반 먼지가 많은 곳은 설치 가능					
충전장치 시설장소에 위험표지를 설치하였는지 확인						
접지 연속성	충전시설과 전기자동차 간의 장치 접지가 연속적으로 연결되는지 확인					
시험 및 측정	절연저항	도전부-대지간의 절연저항 측정				
	접지저항	충전설비 금속제 외함 등의 접지저항 측정				
종합 의견						

[비고] 점검결과는 ○(적합), ×(부적합), /(해당없음) 으로 표기

공동주택 세대내 전기설비 점검기록표

호

귀하

년 월 일

귀하의 전기설비 안전점검 결과를 아래와 같이 알려드립니다.

- 아 래 -

부적합 설비	위험요인	확인 사항	점검 결과	비고
절 연 (누 전)	감 전 화 재 전력손실	주회로 및 각 분기회로 절연저항 기준치 미만		
		전기기계기구의 절연저항 기준치 미만		
배 선 (규격미달 불량전선)	감 전 합 선 화 재	세대용 계량기 인입선 접촉불량 및 탄화·손상		
		전선 노후화, 열화 및 피복 손상이 심한 경우		
		전선보호용 개폐기, 차단기 용량 과다		
배 선 기 구 (기구파손 불량기구)	감 전 합 선 화 재	누전차단기 미설치 또는 동작불량, 열화 및 손상		
		욕실 등에 시설하는 콘센트회로에 인체 감전보호용 누전차단기 미설치		
		소비전력 3kW 이상 전기기계기구에 전용개폐기 미시설		
		개폐기, 차단기, 배선기구, 접속기, 콘센트 등의 손상		
접 지 (미 접 지 기준치 미달)	감 전	금속제 분전반 접지저항 기준치 초과		
		전기기계기구(에어컨, 세탁기 등) 접지 미시설		
		옥내 전로에 접지선 미설치		
기 타 사 항				
※ 부적합 전기설비는 감전, 화재 등의 위험과 전력손실로 인한 전기 요금의 추가부담 등의 원인이 되오니 조속한 시일내에 수리하시기 바랍니다.				

[비고] 점검결과는 ○(적합), ×(부적합), /(해당없음) 으로 표기

확 인	호	인
	담당자	인