

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)	
	인천서면초 석면철거공사	
	현장 소재지	
	인천광역시 연수구 만우금로 54 인천서면초등학교	
	석면해체·제거작업 신고번호	업자명(상호)
	중부청-20170004	정인개발㈜
	전화번호	대표자
	032-578-8575	민성기

2. 측정기간 2017년 1 월 13 일 ~ 19 일 (7일간)

3. 측정결과

측 정 위 치	측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
---------	---------	-----------	-------------	------

붙임 1. 측정결과표 참고

4. 측정 위치도(측정 장소)

붙임 2. 측정 위치도(측정 장소) 참고

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2017 년 1 월 19 일

주식회사 에코프렌즈

Eco Friends. Environment Laboratory CO.,Ltd



석면해체·제거업자

정인개발㈜

귀하

【석면의 비산 정도 측정 결과표】 (Outside Air Sample-Testing Result)



환경을 건강처럼 생각하는...
(주)에코프렌즈

결과표 일련번호	OS-2017-S-01	측 정 일	2017년 1월 13일
분 석 사(Analyst)	박 지 홍	분 석 일	2017년 1월 13일

Information	
의뢰자	정인개발㈜
주 소	인천광역시 연수구 먼우금로 54 인천서면초등학교
현장명(공사명)	인천서면초 석면철거공사

분 석 결 과							
시료번호 (Sample Number)	시료 (Sampling) 채취장소	시료채취 유량			섬유농도 (개/㎥)	결과평가	비고
		유량(l/min)	시간(min)	총유량(l)			
OS #01	부지경계선	9.83	246	2418.18	0.001	노출기준 미만	
OS #02	부지경계선	9.86	247	2435.42	0.001	노출기준 미만	
OS #03	부지경계선	9.79	248	2427.92	0.002	노출기준 미만	
OS #04	부지경계선	9.82	249	2445.18	0.001	노출기준 미만	
OS #05	위생설비 입구	9.87	43	424.41	0.003	노출기준 미만	
OS #06	작업장 실내	9.84	126	1239.84	0.002	노출기준 미만	
OS #07	작업장 실외	-	-	-	-	-	음압기 설치시 제외
OS #08-1	음압기	9.81	46	451.26	0.006	노출기준 미만	
OS #08-2	음압기	9.88	45	444.60	0.005	노출기준 미만	
OS #09	폐기물 반출구	9.85	43	423.55	0.002	노출기준 미만	

- 석면분석 검출한계 : 0.01개/cc 미만
- 분석시료는 특별한 요청이 없을 시 30일 이내에 폐기될 것임
- 분석방법 : 위상차현미경
- 본 결과서는 동의 없이 복제하여 사용할 수 없음
- 본 시료의 분석결과는 의뢰된 시료에서 국한된 것이며, 그 밖의 목적으로 사용할 수 없음

주식회사 에코프렌즈
Eco Friends. Environment Laboratory CO., Ltd



【석면의 비산 정도 측정 결과표】 **(Outside Air Sample-Testing Result)**



환경을 친구처럼 생각하는...
(주)에코프렌즈

결과표 일련번호	OS-2017-S-02	측 정 일	2017년 1월 14일
분 석 사(Analyst)	박 지 흥	분 석 일	2017년 1월 14일

Information	
의뢰자	정인개발㈜
주 소	인천광역시 연수구 먼우금로 54 인천서면초등학교
현장명(공사명)	인천서면초 석면철거공사

분 석 결 과							
시료번호 (Sample Number)	시료 (Sampling) 채취장소	시료채취 유량			섬유농도 (개/㎥)	결과평가	비고
		유량(l/min)	시간(min)	총유량(l)			
OS #01	부지경계선	9.81	247	2423.07	0.001	노출기준 미만	
OS #02	부지경계선	9.88	248	2450.24	0.002	노출기준 미만	
OS #03	부지경계선	9.85	249	2452.65	0.001	노출기준 미만	
OS #04	부지경계선	9.77	250	2442.50	0.001	노출기준 미만	
OS #05	위생설비 입구	9.86	43	423.98	0.003	노출기준 미만	
OS #06	작업장 실내	9.82	127	1247.14	0.002	노출기준 미만	
OS #07	작업장 실외	-	-	-	-	-	음압기 설치시 제외
OS #08-1	음압기	9.83	44	432.52	0.005	노출기준 미만	
OS #08-2	음압기	9.87	46	454.02	0.005	노출기준 미만	
OS #09	폐기물 반출구	9.84	43	423.12	0.002	노출기준 미만	

- 석면분석 검출한계 : 0.01개/cc 미만
- 분석시료는 특별한 요청이 없을 시 30일 이내에 폐기될 것임
- 분석방법 : 위상차현미경
- 본 결과서는 동의 없이 복제하여 사용할 수 없음
- 본 시료의 분석결과는 의뢰된 시료에서 국한된 것이며, 그 밖의 목적으로 사용할 수 없음

주식회사 에코프렌즈
Eco Friends. Environment Laboratory CO., Ltd



[석면의 비산 정도 측정 결과표] (Outside Air Sample-Testing Result)



환경을 친구처럼 생각하는
(주)에코프렌즈

결과표 일련번호	OS-2017-S-03	측 정 일	2017년 1월 15일
분 석 사(Analyst)	박 지 흥	분 석 일	2017년 1월 15일

Information	
의뢰자	정인개발㈜
주 소	인천광역시 연수구 먼우금로 54 인천서면초등학교
현장명(공사명)	인천서면초 석면철거공사

분 석 결 과							
시료번호 (Sample Number)	시료 (Sampling) 채취장소	시료채취 유량			섬유농도 (개/㎢)	결과평가	비고
		유량(l/min)	시간(min)	총유량(l)			
OS #01	부지경계선	9.86	246	2425.56	0.001	노출기준 미만	
OS #02	부지경계선	9.83	247	2428.01	0.001	노출기준 미만	
OS #03	부지경계선	9.84	248	2440.32	0.001	노출기준 미만	
OS #04	부지경계선	9.79	249	2437.71	0.001	노출기준 미만	
OS #05	위생설비 입구	9.87	45	444.15	0.003	노출기준 미만	
OS #06	작업장 실내	9.81	126	1236.06	0.001	노출기준 미만	
OS #07	작업장 실외	-	-	-	-	-	음압기 설치시 제외
OS #08-1	음압기	9.85	47	462.95	0.006	노출기준 미만	
OS #08-2	음압기	9.88	46	454.48	0.004	노출기준 미만	
OS #09	폐기물 반출구	9.82	44	432.08	0.001	노출기준 미만	

- ▣ 석면분석 검출한계 : 0.01개/cc 미만
- ▣ 분석시료는 특별한 요청이 없을 시 30일 이내에 폐기될 것임
- ▣ 분석방법 : 위상차현미경
- ▣ 본 결과서는 동의 없이 복제하여 사용할 수 없음
- ▣ 본 시료의 분석결과는 의뢰된 시료에서 국한된 것이며, 그 밖의 목적으로 사용할 수 없음

주식회사 에코프렌즈
Eco Friends. Environment Laboratory CO., Ltd



【석면의 비산 정도 측정 결과표】 **(Outside Air Sample-Testing Result)**



환경을 친구처럼 생각하는...
(주)에코프렌즈

결과표 일련번호	OS-2017-S-04	측 정 일	2017년 1월 16일
분 석 사(Analyst)	박 지 흥	분 석 일	2017년 1월 16일

Information	
의뢰자	정인개발㈜
주 소	인천광역시 연수구 만우금로 54 인천서면초등학교
현장명(공사명)	인천서면초 석면철거공사

분 석 결 과							
시료번호 (Sample Number)	시료 (Sampling) 채취장소	시료채취 유량			섬유농도 (개/㎤)	결과평가	비고
		유량(l/min)	시간(min)	총유량(l)			
OS #01	부지경계선	9.84	246	2420.64	0.001	노출기준 미만	
OS #02	부지경계선	9.87	247	2437.89	0.001	노출기준 미만	
OS #03	부지경계선	9.81	248	2432.88	0.001	노출기준 미만	
OS #04	부지경계선	9.78	251	2454.78	0.001	노출기준 미만	
OS #05	위생설비 입구	9.79	43	420.97	0.002	노출기준 미만	
OS #06	작업장 실내	9.85	125	1231.25	0.002	노출기준 미만	
OS #07	작업장 실외	-	-	-	-	-	음압기 설치시 제외
OS #08-1	음압기	9.82	46	451.72	0.004	노출기준 미만	
OS #08-2	음압기	9.86	43	423.98	0.004	노출기준 미만	
OS #09	폐기물 반출구	9.83	44	432.52	0.002	노출기준 미만	

- 석면분석 검출한계 : 0.01개/cc 미만
- 분석시료는 특별한 요청이 없을 시 30일 이내에 폐기될 것임
- 분석방법 : 위상차현미경
- 본 결과서는 동의 없이 복제하여 사용할 수 없음
- 본 시료의 분석결과는 의뢰된 시료에서 국한된 것이며, 그 밖의 목적으로 사용할 수 없음

주식회사 에코프렌즈
Eco Friends. Environment Laboratory CO., Ltd



【석면의 비산 정도 측정 결과표】 **(Outside Air Sample-Testing Result)**



환경을 친구처럼 생각하는...
(주)에코프렌즈

결과표 일련번호	OS-2017-S-05	측 정 일	2017년 1월 17일
분 석 사(Analyst)	박 지 흥	분 석 일	2017년 1월 17일

Information	
의뢰자	정인개발㈜
주 소	인천광역시 연수구 면우금로 54 인천서면초등학교
현장명(공사명)	인천서면초 석면철거공사

분 석 결 과							
시료번호 (Sample Number)	시료 (Sampling) 채취장소	시료채취 유량			섬유농도 (개/cm³)	결과평가	비고
		유량(l/min)	시간(min)	총유량(l)			
OS #01	부지경계선	9.79	247	2418.13	0.001	노출기준 미만	
OS #02	부지경계선	9.83	249	2447.67	0.002	노출기준 미만	
OS #03	부지경계선	9.87	251	2477.37	0.001	노출기준 미만	
OS #04	부지경계선	9.82	252	2474.64	0.001	노출기준 미만	
OS #05	위생설비 입구	9.84	43	423.12	0.003	노출기준 미만	
OS #06	작업장 실내	-	-	-	-	-	
OS #07	작업장 실외	-	-	-	-	-	음압기 설치시 제외
OS #08-1	음압기	9.85	45	443.25	0.004	노출기준 미만	
OS #08-2	음압기	9.81	44	431.64	0.005	노출기준 미만	
OS #09	폐기물 반출구	9.86	46	453.56	0.002	노출기준 미만	

- 석면분석 검출한계 : 0.01개/cc 미만
- 분석시료는 특별한 요청이 없을 시 30일 이내에 폐기될 것임
- 분석방법 : 위상차현미경
- 본 결과서는 동의 없이 복제하여 사용할 수 없음
- 본 시료의 분석결과는 의뢰된 시료에서 국한된 것이며, 그 밖의 목적으로 사용할 수 없음

주식회사 에코프렌즈
 Eco Friends. Environment Laboratory CO., Ltd



[석면의 비산 정도 측정 결과표] **(Outside Air Sample-Testing Result)**



환경을 친구처럼 생각하는...
(주)에코프렌즈

결과표 일련번호	OS-2017-S-06	측 정 일	2017년 1월 18일
분 석 사(Analyst)	박 지 흥	분 석 일	2017년 1월 18일

Information	
의뢰자	정인개발㈜
주 소	인천광역시 연수구 먼우금로 54 인천서면초등학교
현장명(공사명)	인천서면초 석면철거공사

분 석 결 과							
시료번호 (Sample Number)	시료 (Sampling) 채취장소	시료채취 유량			섬유농도 (개/cm³)	결과평가	비고
		유량(l/min)	시간(min)	총유량(l)			
OS #01	부지경계선	9.82	246	2415.72	0.001	노출기준 미만	
OS #02	부지경계선	9.85	247	2432.95	0.001	노출기준 미만	
OS #03	부지경계선	9.79	248	2427.92	0.001	노출기준 미만	
OS #04	부지경계선	9.84	249	2450.16	0.001	노출기준 미만	
OS #05	위생설비 입구	9.81	43	421.83	0.003	노출기준 미만	
OS #06	작업장 실내	-	-	-	-	-	
OS #07	작업장 실외	-	-	-	-	-	음압기 설치시 제외
OS #08-1	음압기	9.78	44	430.32	0.005	노출기준 미만	
OS #08-2	음압기	9.83	46	452.18	0.006	노출기준 미만	
OS #09	폐기물 반출구	9.86	45	443.70	0.003	노출기준 미만	

- ▣ 석면분석 검출한계 : 0.01개/cc 미만
- ▣ 분석시료는 특별한 요청이 없을 시 30일 이내에 폐기될 것임
- ▣ 분석방법 : 위상차현미경
- ▣ 본 결과서는 동의 없이 복제하여 사용할 수 없음
- ▣ 본 시료의 분석결과는 의뢰된 시료에서 국한된 것이며, 그 밖의 목적으로 사용할 수 없음

주식회사 에코프렌즈
Eco Friends. Environment Laboratory CO., Ltd



[석면의 비산 정도 측정 결과표] **(Outside Air Sample-Testing Result)**



환경을 친구처럼 생각하는...
(주)에코프렌즈

결과표 일련번호	OS-2017-S-07	측 정 일	2017년 1월 19일
분 석 사(Analyst)	박 지 흥	분 석 일	2017년 1월 19일

Information	
의뢰자	정인개발㈜
주 소	인천광역시 연수구 먼우금로 54 인천서면초등학교
현장명(공사명)	인천서면초 석면철거공사

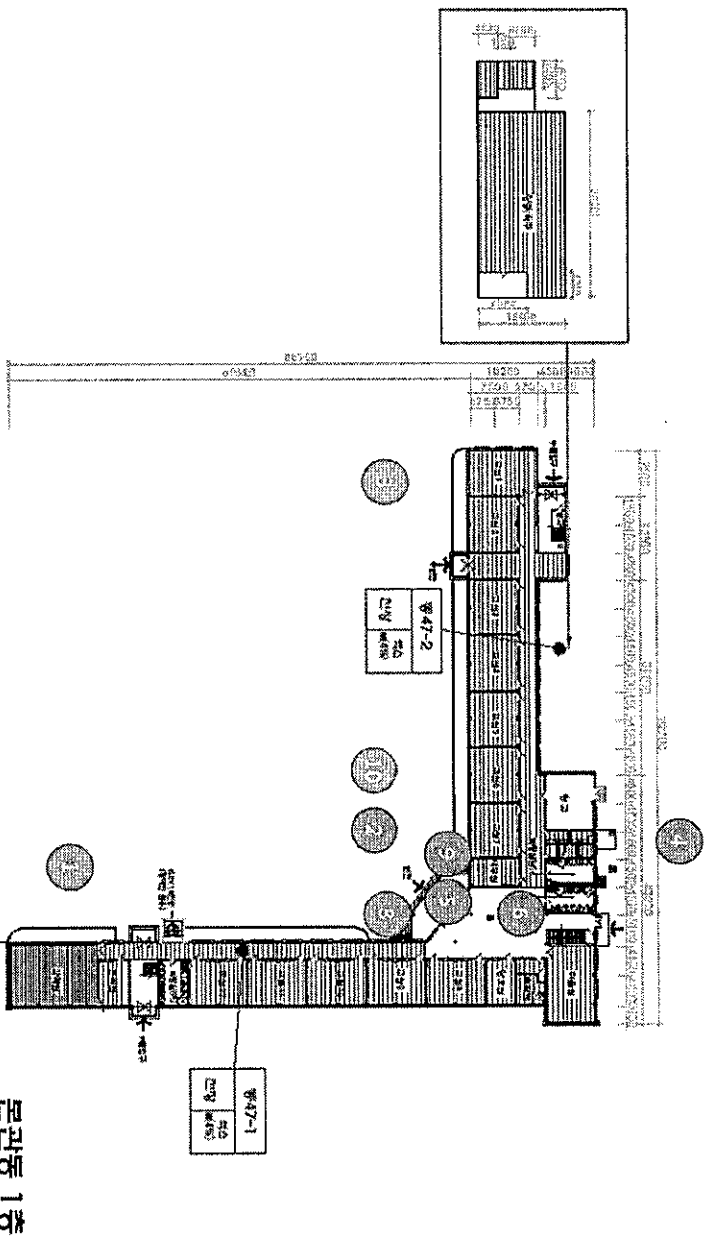
분 석 결 과							
시료번호 (Sample Number)	시료 (Sampling) 채취장소	시료채취 유량			섬유농도 (개/cm³)	결과평가	비고
		유량(l/min)	시간(min)	총유량(l)			
OS #01	부지경계선	-	-	-	-	-	석면해체 제거 작업 종료
OS #02	부지경계선	-	-	-	-	-	
OS #03	부지경계선	-	-	-	-	-	
OS #04	부지경계선	-	-	-	-	-	
OS #05	위생설비 입구	-	-	-	-	-	
OS #06	작업장 실내	-	-	-	-	-	
OS #07	작업장 실외	-	-	-	-	-	
OS #08	음압기	-	-	-	-	-	
OS #09	폐기물 반출구	9.87	44	434.28	0.004	노출기준 미만	
OS #10-1	폐기물 보관지점	9.82	46	451.72	0.001	노출기준 미만	
OS #10-2	폐기물 보관지점	9.78	43	420.54	0.002	노출기준 미만	

- 석면분석 검출한계 : 0.01개/cc 미만
- 분석시료는 특별한 요청이 없을 시 30일 이내에 폐기될 것임
- 분석방법 : 위상차현미경
- 본 결과서는 동의 없이 복제하여 사용할 수 없음
- 본 시료의 분석결과는 의뢰된 시료에서 국한된 것이며, 그 밖의 목적으로 사용할 수 없음

주식회사 에코프렌즈
EcoFriends. Environment Laboratory CO.,Ltd

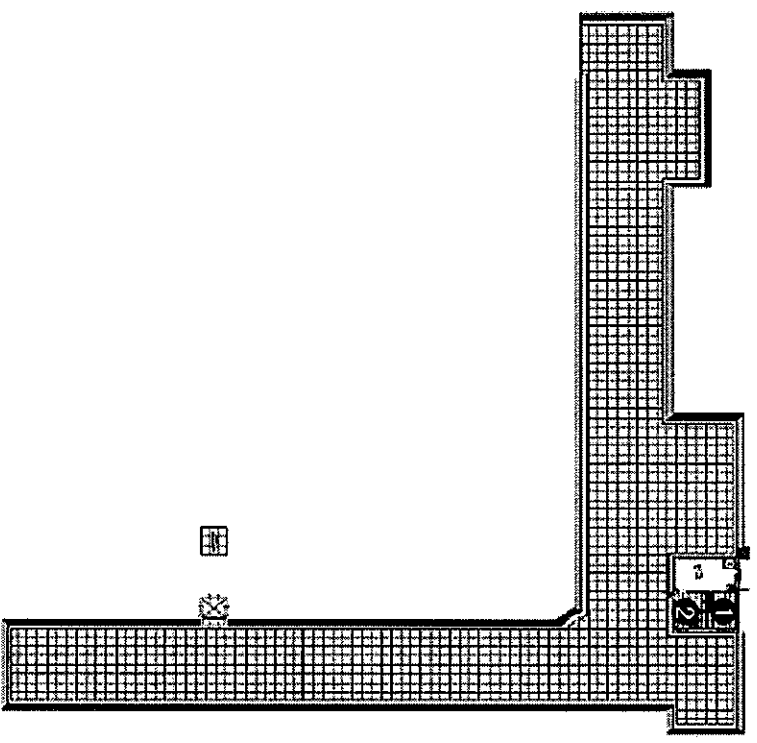


붙임 2. 측정 위치도(1/13~1/19)

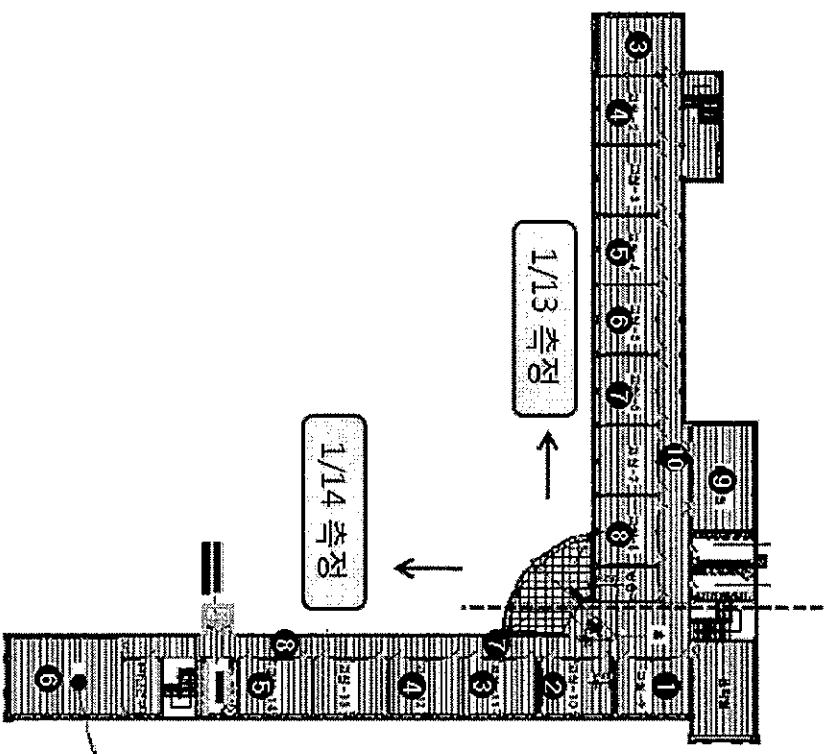


- ▷ #1~4 : 부지경계선
- ▷ #5 : 위생설비 입구
- ▷ #6~7 : 작업장 주변(실내, 실외) - 작업장 주변(실외)의 경우 음압기 설치시 제외
- ▷ #8 : 음압기 공기 배출구
- ▷ #9 : 폐기물 반출구
- ▷ #10 : 폐기물 보관지점

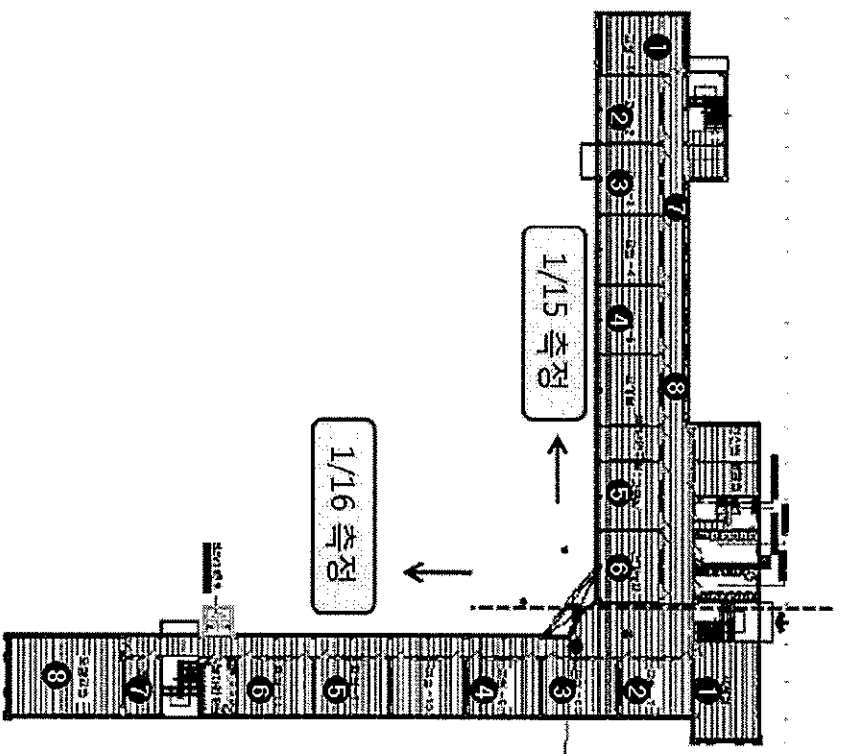
붙임 2-1. 측정 위치도(옥상층 평면도) - 1/13



붙임 2-2. 측정 위치도(3층 평면도) - 1/13, 1/14



붙임 2-3. 측정 위치도(2층 평면도) - 1/15, 1/16



붙임 2-4. 측정 위치도(1층 평면도) - 1/17~1/19

