

2016  
서울시정신보건지표

Seoul Mental Health Indicator

SEOUL

MENTAL HEALTH

INDICATOR

# 일러두기

- 본 지표집은 총 28개 서울시 정신보건지표와 국외, 시도별 정신보건지표로 구성되어 있음.
  - 정신보건지표의 각 장은 정신보건자원, 정신보건문제, 정신보건사업에 따라 서울시 정신보건지표를 구성하였으며 영역과 레벨별로 구분하여 제시됨.
  - 관련지표에 따른 현황에서는 국내외, 서울시의 자료를 연도별로 표와 그림으로 제시하고자 하였음.
  - 28개 서울시 정신보건지표 산출 시 주민등록인구에서 외국인 제외됨.
  - SMHIS(Seoul Mental Health Information System)를 바탕으로 산출된 지표의 경우 서울시 전체를 대표할 수는 없기에 해석상의 주의를 요함.
  - 본문에 제시된 서울시 정신보건사업지표는 서울시정신건강증진센터에서 자체 생산된 2015년 데이터를 기준으로 함. 국내외 데이터의 경우 2015년 데이터가 생산(개시)되지 않은 경우 2014년(혹은 2013년) 데이터로 대체함.
- 
- 정신보건지표 구성을 위해 사용된 자료원들은 국가 승인 통계자료를 중심으로 자료를 수집하여 재구성하거나 인용함.
  - 정신보건현황 및 사업에 대한 국가 및 지자체 차원의 자료가 부족해 연도별 데이터가 제시되지 못하거나 혹은 지표화 되지 못한 부분도 있음. 또한 활용된 자료의 경우 자료원에 따라 같은 항목이라도 조금씩 수치가 달라 참고만을 요하는 경우도 있음.
  - 일부 자료의 경우, 지표의 내용이나 범위의 한계가 있을 수 있으며 서울시 지표의 경우 자체적으로 조사하거나 발췌한 자료를 재구성하였으므로 해석하는데 주의가 필요함.
  - 자치구별 지표나 데이터의 경우 SMHIS 자료를 바탕으로 제시한 것으로써 업무실적과는 무관하며, 현황파악을 위한 참고자료로 활용하기 바람.

# 발간사

서울시의 정신보건사업이 시작된지 어느덧 21년째를 맞이하고 있습니다. 1997년 정신보건법이 개정되어 지역사회 정신보건의 역사와 함께 시민의 정신건강과 정신장애인의 사회재활, 인권 향상을 위해 다양한 지역사회 정신보건사업을 추진해왔습니다. 1995년 국내 최초로 지역정신건강증진센터 설치, 2005년 광역정신보건센터 설치 및 국내최초의 24시간 위기관리체계를 구축해 국가정신보건을 선도하는 역할을 수행하고, 2005년 「서울시정신건강 2020」과 함께 4개년 계획을 수립해 정신보건환경을 둘러싼 장기적 전략의 수립과 자원개발, 인프라 구축을 통해 정신건강과 정신장애인의 탈원화, 인권향상을 위한 사업을 수행과 심각한 수준의 자살률에 대한 대안으로 서울형 지역사회 기반의 자살예방사업을 2012년 시범을 시작으로 사업을 추진하고 있습니다.

더불어, 최근 공공영역에서의 효과성, 효율성의 입증에 대한 사회적 요구와 근거기반 중심의 사업수행에 따라 객관적 기준과 근거 수집을 위해 서울시 자체의 정신보건데이터를 생산, 관리하고 있으며 정신건강 문제에 대한 분석과 지표화 함으로써 서울시와 자치구 차원에서 효과적인 서비스 제공체계를 마련하고자 합니다. 이를 통해 서비스 제공과정의 질적 향상을 도모하고, 중장기적으로는 정신건강증진과 인식개선을 위해 나갈수 있을 것입니다.

서울시는 정신보건서비스의 질 향상을 통해 서울시민의 정신건강 향상과 선진적 정신보건서비스 체계 구현을 통해 지속적으로 정신보건 발전을 위해 노력하겠습니다.

새해에도 모두 건강하시길 기원 드립니다. 감사합니다.

서울시보건의료정책과장

박유미



# 서울시 정신보건지표의 의미 및 개발배경



육하원칙에 따라서 서울시 지역사회정신보건사업을 말해보면 다음과 같을 것입니다<sup>1)</sup>

- 누가, Who – 서울시는, 자치구는, 정신보건전문가와 관계 공무원들은
- 언제, When – 2011년부터
- 어디에서, Where – 서울시와 자치구에서 혹은 정신보건시설에서
- 무엇을, What – 정신보건사업 내용 및 체계는 무엇인가?
- 어떻게, How – 어떤 절차와 방법으로?
- 왜, Why – 정책 결정 및 예산투입, 사업 수행의 근거는?

‘누가, Who’는 사업주체를 말합니다. 행정기관과 사업수행기관 그리고 그 기관들에서 일하고 있는 모든 관계자들이 이에 해당합니다. ‘언제, When’은 사업이 시작된 시기를 말할 수도 있고 사업을 수행하고 있는 현 시점이 될 수도 있으며 언제까지 달성하겠다는 목표시기가 될 수도 있습니다. ‘어디에서, Where’는 우리가 사업을 수행하고 있는 지리적, 위치적, 사회적 공간을 말하고 있습니다. 어떤 사업을 어떤 우선순위에 하에서 전개해야 하는 것인지, 서울시와 각 자치구별로 표준적으로 구축되어야 하는 그 무엇에 대한 정의를 내리고 합의함으로써 우리가 가야할 방향성을 제시하고자 2007년 서울시정신보건서비스 framework를 제정한 바 있고, ‘어떻게, How’에 대한 부분을 위해 기관별 혹은 서비스 별로 프로토콜을 개발해 보급해 왔습니다. ‘왜, Why’는 정책결정의 이유, 예산투입 및 사업수행의 근거에 해당하는 부분입니다. 정신보건법이 그 이유가 될 수 있고, 서울시 차원에서의 조례도 거기에 해당할 수 있으며 이를 제도적 근거라고 할 수 있습니다. 학문적, 사회경제적 근거도 필요하고 정치적 이슈도 작용합니다. 서울 정신건강 2020 계획 등과 같은 것들은 주로 이러한 근거에 초점을 맞추고 설득 논리를 펴고 있습니다. 육하원칙에 한 가지를 더 추가하자면 ‘얼마만큼, How much’이 될 수 있습니다.

<sup>1)</sup> 서울시정신보건서비스 framework 개발 배경의 전문을 일부 수정하여 인용함.

얼마만큼의 예산과 인력을 투입해야 하는 것인지, 그럼으로써 얼마만큼의 대상자에게 서비스를 얼마만큼 공급해야 하는 것인지가 여기에 해당합니다. 이는 한 사회의 보건복지의료체계에 대한 포괄적인 이해 하에 계획되어야 하는 부분이며, 공공보건사업의 형평성(또는 접근성) 문제를 해결해 나가기 위한 가장 기본적인 요소라고 할 수 있습니다. 현대사회는 다양한 정신건강의 문제들이 모습을 달리하며 나타나고 있습니다. 이러한 인적 물적 자원의 투입에 기반하여 소비자들의 욕구에 반응하는 다양한 사업들이 전개될 것이고 만약 그 서비스 전달체계가 연속적이고 효과적이며 적절하다면 궁극적으로 서울시의 정신보건서비스의 성과는 성공적으로 나타날 것입니다.

본 서울시정신보건지표는 바로 이러한 “성공의 판단 잣대”를 제시하기 위하여 개발되었습니다. 본 지표를 통해 어느 한 자치구 혹은 어느 한 기관이 일을 잘했는가 못했는가를 볼 수는 없습니다. 왜냐하면 비록 2013년이 지역정신보건 20년을 바라보고 있는 시점이지만 대상자의 수요에 따라서 투입규모가 결정되는 온전한 형태의 지역화(sectorization) 개념이 아직까지는 구현되고 있지 못하기 때문입니다. 다시 말하면 서비스는 제공되고 있지만 보편적이지 못하고 따라서 정신보건 및 정신의료서비스의 과정지표에 큰 영향을 주고 있지 못하며, 따라서 자살률과 같은 성과지표에도 우리가 제공하는 서비스는 아직 그 영향력이 미비하다고 볼 수 있습니다. 계획적인 투자에 따른 과정과 성과에 대한 최소한의 예측이 가능해질 때 비로소 그 사회의 공공사업이 선진적이라고 정의한다면 서울시는 2010년부터 지표화 작업을 통해 그 기반을 만들기 위해 노력하고 있다고 볼 수 있습니다. 향후 데이터베이스의 강화작업을 통해 보다 세부적인 지표를 산출해 낼 계획으로 있으며 서울시정신보건사업의 성과와 열매맺기를 옆에서 지켜봐주는 의미로서 서울시정신보건지표가 그 역할을 수행해내리라 기대해 봅니다.

2016년 12월

서울시정신건강증진센터장

손 지 훈



Indicator 7. 서울시민의 서울시 소재 정신의료기관 이용률 .....	74
Indicator 8. 주요 진단별 정신질환 치료율 .....	76
Indicator 9. 서울시민의 자살생각률 .....	77
Indicator 10. 인구 10만 명당 자살사망률 .....	78
Indicator 11. 서울시민 고위험 음주율 .....	80
Indicator 12. 서울시민 우울감 경험률 .....	81
Indicator 13. 서울시 스트레스 인지율 .....	82
Indicator 14. 정신질환자에 대한 지역사회 수용도 .....	83

제3장. 정신보건사업에 따른 지표 .....	87
제1절 지역사회재활서비스 .....	88
제2절 직업재활 .....	94
제3절 이주민 정신건강 .....	101
제4절 정신질환자 권익옹호 .....	106
제5절 정신보건심판위원회 .....	108
제6절 우울증 예방과 정신건강증진 .....	111
Indicator	
Indicator 15. 중증정신질환자 지역사회 등록관리율 .....	116
Indicator 16. 지역사회 등록정신질환자 자살사망률 .....	117
Indicator 17. 개별서비스 계획수립률 .....	120
Indicator 18. 삶의 질 향상률 .....	121
Indicator 19. 북한이탈주민/ 재외국민 상담서비스 제공건 .....	122
Indicator 20. 지역사회 생활유지율 .....	123
Indicator 21. 지역사회 등록회원의 장기재원 경험률 .....	124
Indicator 22. 전문요원 1인당 사례관리 부담률 .....	125
Indicator 23. 정신보건심판위원회 계속입원 심사의뢰건 .....	126
Indicator 24. 정신보건심판위원회 퇴원명령률 .....	127
Indicator 25. 소비자 참여도 .....	128
Indicator 26. 정신장애인 등록률 .....	130
Indicator 27. 우울증에 대한 긍정적 인지도 .....	131
Indicator 28. 서울시민의 정신보건서비스 인지도 .....	132

## 부록

자치구별 관련 통계데이터 .....	134
참고문헌 .....	144

# 표 목 차

표1	정신보건지표 분류 .....	17
표2	OECD 국가의 1인당 정신 건강 지출(2013) .....	20
표3	보건복지예산 대비 보건예산 점유비 .....	21
표4	2011-2015 정신보건사업 세출예산 .....	22
표5	건강보험 진료비 중 정신건강의학과 진료비 비율 .....	22
표6	의료급여 진료비 중 정신건강의학과 의료급여 비율 .....	23
표7	서울시 정신보건 예산현황 .....	23
표8	WHO 국가의 정신병상 수 .....	25
표9	OECD 국가의 정신병상 수 .....	25
표10	정신의료기관별 병상 수 변화추이 .....	26
표11	우리나라 병원특성에 따른 연도별 정신병상 수 .....	27
표12	서울시 정신병상수 변화추이 .....	28
표13	우리나라의 지역사회 정신보건기관 증감추이 .....	29
표14	서울시의 지역사회 정신보건기관 변화추이 .....	30
표15	OECD 국가의 인구 10만 명당 정신보건인력 현황 .....	31
표16	우리나라 정신보건인력 현황 변화추이 .....	32
표17	서울시 정신보건인력 현황 .....	33
표18	정신장애 일년 유병률 비교 .....	48
표19	국가별 조기정신증 사업 .....	50
표20	국내 초발정신질환자 프로그램 .....	50
표21	유럽의 평균입원일수 .....	51
표22	WHO 고소득 국가(high income)의 비자의적 입원을 현황 .....	52
표23	연도별 입원유형별 현황 .....	54
표24	중증정신질환자의 재입원 현황 .....	55
표25	OECD 국가의 연령별표준화 자살사망률 .....	57
표26	연령별 자살생각률 .....	58
표27	성·연령별 자살사망자 수 .....	59
표28	연령대별 3대 사망원인 구성비 및 사망률 .....	60
표29	시도별 인구 10만 명당 연령표준화의 자살률의 상대적 비율 .....	62
표30	서울시 연령별 자살사망자수 변화추이 .....	63
표31	연도별 청소년 음주관련 지표 .....	65
표32	시도별 19세 이상 월간음주율, 연간음주자의 고위험음주율 .....	65
표33	알코올 사용장애 일년유병률 및 추정환자수 .....	67
표34	평생 음주자의 연간 음주문제 상담경험률 .....	67



표35	연도별 음주운전에 의한 교통사고 및 사망인원	68
표36	정신문제 상담경험률	70
표37	성별, 연령별 자살률 추이(전국)	79
표38	정신보건기관 유형별 주간재활 프로그램 운영현황	88
표39	중증정신질환자 대비 등록관리율	89
표40	등록자의 연령별 분포	90
표41	등록자의 진단별 분포	91
표42	연도별 장애인등록자 현황	96
표43	성별 취업 인구 및 취업률	97
표44	장애유형별 취업률	98
표45	취업장애인 직무유형	99
표46	취업 장애인의 주당 평균 근무시간, 월 평균 수입, 평균 근속기간	100
표47	성별·연령별 북한이탈주민 입국현황	101
표48	북한이탈주민 지자체별 거주현황	102
표49	정신보건문제 대상별 유형별 심각도 인식	104
표50	인구대비 외국인주민 비율 현황	105
표51	2014년 기초정신보건심판위원회 현황	109
표52	중증정신질환자의 재입원현황	109
표53	서울시 정신보건심판위원회 퇴원 명령 후 재입원 관련 현황	110
표54	지역사회 역학조사에서 주요우울장애 유병률	111
표55	연도별 우울장애 발생율 변화추이	112
표56	정신건강증진센터 등록정신질환자의 성별 연령별 자살사망자수	118

# 그림목차

그림1	보건복지예산대비 보건예산 점유비 .....	21
그림2	연도별 서울시 정신보건예산 지출현황 .....	24
그림3	연도별 서울시 의료급여 지출액 .....	24
그림4	연도별 병원특성별 정신병상 수 변화추이 .....	27
그림5	서울시 병원특성에 따른 연도별 정신병상 비율.....	28
그림6	연도별 서울시 지역사회 정신보건기관 증가추이.....	30
그림7	WHO 소득에 따른 정신보건인력 구성현황 .....	32
그림8	연도별 우리나라 정신보건인력 현황 .....	33
그림9	인구 1인당 정신보건예산 .....	36
그림10	자치구별 인구 1인당 정신보건 예산 .....	37
그림11	서울시 의료급여지출 예산 .....	38
그림12	인구 10만 명당 거주서비스 정원.....	39
그림13	인구 10만 명당 주간재활시설 정원.....	40
그림14	자치구별 주간재활시설 및 정원 현황 .....	41
그림15	인구 10만 명당 이용가능한 정신병상수.....	42
그림16	정신의료기관 유형별 정신병상 수 분포 .....	43
그림17	인구 10만 명당 정신보건 전문인력.....	44
그림18	지역사회 정신보건기관 및 정신의료기관 정신보건전문인력 분포현황.....	45
그림19	자치구별 지역사회 정신보건전문인력 현황 .....	46
그림20	주요진단별 정신질환 치료율 .....	48
그림21	국가별 정신질환 미치료기간(DUP) .....	49
그림22	OECD 국가별 조현병 환자의 퇴원 후 30일 이내 재입원을.....	52
그림23	정신의료기관별 평균재원기간(중양값) 변화추이.....	53
그림24	시도별 정신의료기관 재원기간(중양값) 분포.....	55
그림25	서울지역 정신의료기관 재원기간 분포비율 .....	56
그림26	서울시 정신의료기관의 입원유형별 분포 현황.....	56
그림27	세계 자살률 MAP.....	58
그림28	연도별 자살사망자수 및 자살사망률 변화추이.....	59
그림29	연도별 자살원인 .....	61
그림30	연도별 자살방법 .....	61
그림31	2015년 시도별 인구 10만 명당 연령표준화 자살률 .....	62
그림32	연도별 서울시 사망자수 및 자살사망자수 변화추이.....	63
그림33	OECD 국가의 알코올 소비량 .....	64
그림34	월간음주율 .....	66

그림35	연간음주자의 고위험음주율 .....	66
그림36	‘정신질환은 누구나 걸릴 수 있다’ 긍정 응답비율 .....	69
그림37	‘정신질환이 있는 사람도 정상적인 삶을 살 수 있다’ 긍정 응답비율 .....	69
그림38	정신의료서비스 이용률 .....	70
그림39	정신건강 관련 문제로 도움/상담을 받은 대상 .....	71
그림40	정신건강 서비스 이용 경험 .....	71
그림41	정신건강증진센터 이용의향 .....	72
그림42	서울시민의 전국정신의료기관 이용현황 .....	74
그림43	연령별 정신의료기관 이용현황 .....	75
그림44	진단별 정신의료기관 이용현황 .....	75
그림45	정신질환 진단별 유병률과 치료율 .....	76
그림46	서울시민의 자살생각 경험률 .....	77
그림47	인구 10만 명당 자살사망률 변화추이 .....	78
그림48	2014-2015 성별 자살사망현황 .....	79
그림49	2015 서울시·자치구별 고위험 음주율 .....	80
그림50	자치구별 우울감 경험률 .....	81
그림51	서울시·자치구별 스트레스 인지율 .....	82
그림52	정신질환자 관련 시설 수용에 대한 태도 .....	83
그림53	2014년 시도별 주간재활 프로그램운영 기관현황 .....	88
그림54	2014년 시도별 주간재활 프로그램 이용현황 .....	89
그림55	중증정신질환자 대비 등록관리율 .....	90
그림56	시도별 인구 1만 명당 지역사회정신보건기관 등록자 현황 .....	91
그림57	서울시 지역사회 정신보건기관 대상군별·진단별 등록현황 .....	92
그림58	서울시 지역사회 정신보건기관 유형별 등록현황 .....	92
그림59	자치구별 정신보건기관 등록관리 대상자 비율 .....	93
그림60	OECD 국가의 장애인 고용률 .....	94
그림61	OECD 주요국의 장애인 소득원천별 구성비 .....	95
그림62	장애인 등록 변화추이 .....	96
그림63	장애인 및 전체인구의 경제활동참가율 .....	97
그림64	장애유형별 취업률 .....	98
그림65	취업장애인의 임금수준 .....	100
그림66	북한이탈주민 연도별 입국자수 .....	101
그림67	연령별 북한이탈주민 입국현황 .....	101
그림68	북한이탈주민 지자체별 거주현황 .....	102

# 그림목차

그림69	연도별 외국인주민수 변동 추이 .....	103
그림70	정신보건문제 대상별 유형별 심각도 인식 .....	104
그림71	시도별 외국인주민 비율 .....	105
그림72	소비자 참여도 .....	107
그림73	연도별 우울증 진료 인원 및 진료비 .....	112
그림74	연령별 우울증 진료 환자 수 .....	112
그림75	시도별 우울감 경험률 .....	113
그림76	지역사회 중증정신질환자 등록관리율 .....	116
그림77	정신건강증진센터 등록정신질환자 자살사망자 현황 .....	117
그림78	정신건강증진센터 등록정신질환자중 자살사망자의 진단별 현황 .....	118
그림79	정신건강증진센터 등록정신질환자중 자살사망자의 자살수단 현황 .....	119
그림80	2015년 자치구별 개별서비스계획 수립률 .....	120
그림81	자치구별 삶의 질 향상률 .....	121
그림82	북한이탈주민 정신건강문제유형 .....	122
그림83	재외국민 진단분류 .....	122
그림84	자치구별 중증정신질환자 지역사회생활 유지율 .....	123
그림85	2015년 자치구별 지역사회 등록회원의 장기재원 경험률 .....	124
그림86	정신보건심판위원회 계속입원 심사의뢰 건 .....	126
그림87	정신보건심판위원회 퇴원명령률 .....	127
그림88	2014-2015년 서울시 지역사회 정신보건기관 소비자참여도 .....	129
그림89	기관별 소비자참여도 .....	129
그림90	정신장애 등록 변화추이 .....	130
그림91	우울증에 대한 긍정적 인식도 .....	131
그림92	서울시민의 정신보건서비스 인지도 .....	132

표1. 자치구별 정신보건 자원 .....	134
그림1-1 서울시 정신병상수 .....	135
그림1-2 서울시 주간재활시설 정원 .....	135
표2. 자치구별 정신보건자원(정신보건전문인력) .....	136
그림2-1 서울시 정신보건전문인력 .....	137
그림2-2 서울시 지역사회 정신보건전문인력 .....	137
표3. 자치구별 정신질환자 등록현황 .....	138
그림3-1 대상군별 지역사회 등록현황 .....	139
그림3-2 지역사회 기관별 등록현황 .....	139
표4. 자치구별 정신보건문제 .....	140
(ISP수립, 삶의 질, 지역사회생활유지, 사례관리부담, 등록회원의 장기재원)	
그림4-1 자치구별 등록회원의 삶의 질 향상 .....	141
그림4-2 자치구별 지역사회 생활유지율 .....	141
표5. 자치구별 정신보건 문제 .....	142
(추계정신질환 대비 정신질환 등록율)	
그림5-1 자치구별 정신장애 등록현황 .....	142
그림5-2 자치구별 자살사망현황 .....	143

# 정신보건지표분류

제 1 장 | 정신보건자원에 따른 지표

제 2 장 | 정신보건문제에 따른 지표

제 3 장 | 정신보건사업에 따른 지표

SEOUL  
MENTAL HEALTH  
INDICATOR



- 서울시정신보건 지표는 정신보건서비스를 7개의 영역으로 구분, 14개의 세부영역의 특성에 따라 지표를 정의함

표1\_정신보건지표 분류

영역	세부영역	지표	1차년도	2차년도	3차년도	4차년도
효과성	소비자 결과	삶의 질 향상률	◆	◆	◆	◆
		지역사회 등록정신장애인 자살사망률	◆	◆	◆	◆
		서울시민의 고위험 음주율		◆	◆	◆
		서울시민 스트레스 인지율		◆	◆	◆
		서울시민 우울감 경험률	◆	◆	◆	◆
	지역사회유지	지역사회 생활유지율	◆	◆	◆	◆
		지역사회 등록회원의 장기재원 경험률	◆	◆	◆	◆
효율성	예산	인구1인당 정신보건예산	◆	◆	◆	◆
	입원서비스	의료급여 정신질환자에 대한 연간지출	◆	◆	◆	◆
	사회생산성	정신장애인 취업률	◆	◆		
		취업정신장애인 1인당 월평균 소득	◆			
적절성	재원적절성	서울시립정신병원의 재원적절성	◆			
		서울시립요양시설의 재원적절성	◆			
	서비스 강도	인구10만 명당 정신보건전문인력(FTE)	◆	◆	◆	◆
		전문요원 1인당 사례관리 부담	◆	◆	◆	◆
		개별서비스계획 수립률	◆	◆	◆	◆
접근성	입원서비스	인구10만 명당 이용 가능한 정신병상수	◆	◆	◆	◆
		서울시민의 서울시 정신의료기관 이용률	◆	◆	◆	◆
	의료서비스	주요 진단별 정신질환 치료율	◆	◆	◆	◆
		초발정신질환자 미치료기간(DUP)	◆			
	지역서비스	중증정신질환자 지역사회 등록관리율	◆	◆	◆	◆
		정신장애인 등록률	◆	◆	◆	◆
		인구10만 명당 주간재활시설 정원	◆	◆	◆	◆
		인구10만 명당 거주서비스 정원	◆	◆	◆	◆
연속성	심판위원회	정신보건심판위원회 계속입원 심사의뢰건	◆	◆	◆	◆
		정신보건심판위원회 퇴원명령률	◆	◆	◆	◆
반응성	취약계층	북한이탈주민/재외국민 정신보건서비스 제공건	◆	◆	◆	◆
	인식	우울증에 대한 긍정적 인지도	◆	◆	◆	◆
		정신질환자에 대한 지역사회 수용도	◆	◆	◆	◆
		소비자 참여도	◆	◆	◆	◆
안정성	자살	서울시민 정신보건서비스 인지율	◆	◆	◆	◆
		서울시민 자살생각률	◆	◆	◆	◆
		인구 10만 명당 자살사망률	◆	◆	◆	◆