

[별표 1] <개정 1987.12.11>

계량단위 및 보조계량단위의 약호(제1조 관련)

물상의 상태의양	계량단위 또는 보조계량단위	약 호
길이	미 터 나노미터 마이크로미터 밀리미터 센티미터 데시미터 킬로미터 옹스트룡 해리	m nm $\mu$ m mm cm dm km $\text{Å}$ M
질량	킬로그램 그 램 마이크로그램 밀리그램 톤 킬로톤 메가톤 캐 렛	kg g $\mu$ g mg t kt Mt ct
시간	초 나노초 마이크로초 밀리초 분 시	S ns $\mu$ s ms min h
전류	암페어 피코암페어 나노암페어 마이크로암페어 밀리암페어 킬로암페어	A pA nA $\mu$ A mA kA
온도	켈 빈 밀리켈빈 도	K mK $^{\circ}$ C

광도	칸데라	cd
물질량	몰	mol
	나노몰	nmol
	마이크로몰	$\mu$ mol
	밀리몰	mmol
	킬로몰	kmol
각도	도	°
	분	'
	초	"
	라디안	rad
	마이크로라디안	$\mu$ rad
	밀리라디안	mrad
	점	pt
각속도	라디안매초	rad/s
각가속도	라디안매제곱초	rad/s <sup>2</sup>
입체각	스테라디안	sr
넓이	제곱미터	m <sup>2</sup>
	제곱밀리미터	mm <sup>2</sup>
	제곱센티미터	cm <sup>2</sup>
	제곱데시미터	dm <sup>2</sup>
	제곱킬로미터	km <sup>2</sup>
	아알	a
	헥트아알	ha
부피	세제곱미터	m <sup>3</sup>
	세제곱밀리미터	mm <sup>3</sup>
	세제곱센티미터	cm <sup>3</sup>
	세제곱데시미터	dm <sup>3</sup>
	세제곱킬로미터	km <sup>3</sup>
	리터	L 또는 l(다른 약호 또는 약자와 혼돈되지 않는 경우에 한한다)
	마이크로리터	$\mu$ L 또는 $\mu$ l
	밀리리터	mL 또는 ml
	데시리터	dL 또는 dl
	킬로리터	kL 또는 kl
	용적톤	T

속도	미터매초 킬로미터매초 미터매시 킬로미터매시 노트	m/s km/s m/h km/h kn
가속도	미터매제곱초 갈 밀리갈	m/s <sup>2</sup> Gal mGal
역량 (힘)	뉴우톤 다 인 메가다인 중량킬로그램 중량그램 중량밀리그램 중량톤 중량킬로톤 중량메가톤	N dyn Mdyn kgf gf mgf tf ktf Mtf
압력	뉴우톤매제곱미터 마이크로뉴우톤매제곱미터 밀리뉴우톤매제곱미터 킬로뉴우톤매제곱미터 메가뉴우톤매제곱미터 기가뉴우톤매제곱미터 파스칼 마이크로파스칼 밀리파스칼 킬로파스칼 메가파스칼 기가파스칼 중량킬로그램매제곱미터 중량킬로그램매제곱센티미터 중량그램매제곱미터 중량그램매제곱센티미터 수은주미터 수은주밀리미터 수은주센티미터	N/m <sup>2</sup> $\mu$ N/m <sup>2</sup> mN/m <sup>2</sup> kN/m <sup>2</sup> MN/m <sup>2</sup> GN/m <sup>2</sup> Pa $\mu$ Pa mPa kPa MPa GPa kgf/m <sup>2</sup> kgf/cm <sup>2</sup> gf/m <sup>2</sup> gf/cm <sup>2</sup> mHg mmHg cmHg

	수주미터 수주밀리미터 수주센티미터 기 압 바 아 마이크로바아 밀리바아 킬로바아 메가바아 토 르 마이크로토르 밀리토르	mH2O mmH2O cmH2O atm bar μbar mbar kbar Mbar Torr μTorr mTorr
일	주울 마이크로주울 밀리주울 킬로주울 에르그 와트초 마이크로와트초 밀리와트초 킬로와트초 와트시 킬로와트시 메가와트시 기가와트시 중량킬로그램미터	J μJ mJ kJ erg Ws μWs mWs kWs Wh kWh MWh GWh kgfm
공률	와 트 마이크로와트 밀리와트 킬로와트 메가와트 기가와트 중량킬로그램미터매초	W μW mW kW MW GW kgfm/s
열량	주 울 마이크로주울 밀리주울	J μJ mJ

	<p>킬로주울 에르그 와트초 메가주울 기가주울 마이크로와트초 밀리와트초 킬로와트초 와트시 킬로와트시 메가와트시 기가와트시 중량킬로그램미터 칼로리  킬로칼로리  메가칼로리  기가칼로리</p>	<p>kJ erg Ws MJ GJ <math>\mu</math>Ws mWs kWs Wh kWh MWh GWh kgfm cal, 다만, 지정온도 <math>\theta</math>에서의 열량을 말할때에는 cal<math>\theta</math>  kcal, 다만, 지정온도 <math>\theta</math>에서의 열량을 말할때에는 kcal<math>\theta</math>  Mcal, 다만, 지정온도 <math>\theta</math>에서의 열량을 말할때에는 Mcal<math>\theta</math>  Gcal, 다만, 지정온도 <math>\theta</math>에서의 열량을 말할때에는 Gcal<math>\theta</math></p>
열전도율	<p>와트미터매켈빈 와트미터매도 칼로리매초매미터매도  킬로칼로리매초매미터매도  칼로리매초매센티미터매도</p>	<p>W/mK W/m.°C 또는 W/m. deg cal/s.m.°C 또는 cal/s.m. deg Kcal/s.m.°C 또는 kcal/s.m. deg cal/s.cm.°C 또는 cal/s.cm. deg</p>
비열	<p>주울매킬로그램매켈빈 주울매킬로그램매도 칼로리매킬로그램매도 킬로칼로리매킬로그램매도</p>	<p>J/kg.K J/kg.°C 또는 J/kg. deg cal/kg.°C 또는 cal/kg. deg Kcal/kg.°C 또는 Kcal/kg. deg</p>

	칼로리매그램매도	cal/g.°C 또는 cal/g. deg
엔트로피	주울매켈빈	J/K
유량	세제곱미터매초 세제곱밀리미터매초 세제곱센티미터매초 세제곱데시미터매초 리터매초 마이크로리터매초 밀리리터매초 데시리터매초 킬로리터매초 리터매분 마이크로리터매분 밀리리터매분 데시리터매분 킬로리터매분 리터매시 마이크로리터매시 밀리리터매시 데시리터매시 킬로리터매시 세제곱미터매분 세제곱밀리미터매분 세제곱센티미터매분 세제곱데시미터매분 세제곱미터매시 세제곱밀리미터매시 세제곱센티미터매시 세제곱데시미터매시	m <sup>3</sup> /s mm <sup>3</sup> /s cm <sup>3</sup> /s dm <sup>3</sup> /s L/s 또는 l/s μL/s 또는 μl/s mL/s 또는 ml/s dL/s 또는 dl/s kL/s 또는 kl/s L/min 또는 l/min μL/min 또는 μl/min mL/min 또는 ml/min dL/min 또는 dl/min kL/min 또는 kl/min L/h 또는 l/h μL/h 또는 μl/h mL/h 또는 ml/h dL/h 또는 dl/h kL/h 또는 kl/h m <sup>3</sup> /min mm <sup>3</sup> /min cm <sup>3</sup> /min dm <sup>3</sup> /min m <sup>3</sup> /h mm <sup>3</sup> /h cm <sup>3</sup> /h dm <sup>3</sup> /h
질량 유량	킬로그램매초 그램매초 마이크로그램매초 밀리그램매초 킬로그램매분 그램매분 마이크로그램매분	kg/s g/s μs/s mg/s kg/min g/min μg/min

	밀리그램매분 킬로그램매시 그램매시 마이크로그램매시 밀리그램매시 톤매초 킬로톤매초 톤매분 킬로톤매분 톤매시 킬로톤매시	mg/min kg/h g/h $\mu$ g/h mg/h t/s kt/s t/min kt/min t/h kt/h
점도	파스칼초 마이크로파스칼초 밀리파스칼초 뉴우튼초매제곱미터 포아스 밀리포아스 센티포아스	Pas $\mu$ Pas mPas $Ns/m^2$ P mP cP
동점도	제곱미터매초 스토포크스 밀리스토포크스 센티스토포크	$m^2/s$ St mSt cSt
밀도	킬로그램매세제곱미터 그램매세제곱미터 마이크로그램매세제곱미터 밀리그램매세제곱미터 그램매세제곱센티미터 그램매세제곱데시미터 그램매리터 킬로그램매리터	$kg/m^3$ $g/m^3$ $\mu g/m^3$ $mg/m^3$ $g/cm^3$ $g/dm^3$ g/L 또는 g/l kg/L 또는 kg/l
농도	질량 100분율 질량 1000분율 질량 100만분율	질량 %, wt % 또는 mass% 질량 ‰, wt ‰ 또는 mass‰ 질량 ppm, wtppm 또는 massppm

	<p>질량 10억분율</p> <p>부피 100분율</p> <p>부피 1000분율</p> <p>부피 100만분율</p> <p>부피 10억분율</p> <p>몰매세제공미터</p> <p>킬로몰매세제공미터</p> <p>몰매리터</p> <p>노어멀</p> <p>킬로그램매세제공미터</p> <p>그램매리터</p> <p>마이크로그램매리터</p> <p>밀리그램매리터</p> <p>그램매세제공미터</p> <p>마이크로그램매세제공미터</p> <p>밀리그램매세제공미터</p> <p>피에치</p>	<p>질량 ppb, wtppb 또는 massppb</p> <p>부피 % 또는 vol %</p> <p>부피‰ 또는 vol‰</p> <p>부피 ppm, volppm</p> <p>부피 ppb, volppb</p> <p>mol/m<sup>3</sup></p> <p>kmol/m<sup>3</sup></p> <p>mol/L</p> <p>Nor 또는 N (다른약호 또는 약자와 혼동되지 않는 경우에 한한다)</p> <p>kg/m<sup>3</sup></p> <p>g/L 또는 g/l</p> <p>μg/L 또는 μg/l</p> <p>mg/L 또는 mg/l</p> <p>g/m<sup>3</sup></p> <p>μg/m<sup>3</sup></p> <p>mg/m<sup>3</sup></p> <p>pH</p>
주파스	<p>헤르쯔</p> <p>킬로헤르쯔</p> <p>메가헤르쯔</p> <p>기가헤르쯔</p> <p>테라헤르쯔</p> <p>회매분</p> <p>회매시</p>	<p>Hz</p> <p>kHz</p> <p>MHz</p> <p>GHz</p> <p>THz</p> <p>rpm 또는 r·p·m.(회전수를 표시하는 경우에 한한다)</p> <p>rph 또는 r·p·h.(회전수를 표시하는 경우에 한한다)</p>
파수	<p>매미터</p> <p>매밀리미터</p> <p>매센티미터</p>	<p>m<sup>-1</sup> 또는 /m</p> <p>mm<sup>-1</sup> 또는 /mm</p> <p>cm<sup>-1</sup> 또는 /cm</p>
전력량	<p>주울</p> <p>마이크로주울</p> <p>밀리주울</p> <p>킬로주울</p>	<p>J</p> <p>μJ</p> <p>mJ</p> <p>kJ</p>

	와트초 마이크로와트초 밀리와트초 킬로와트초 와트시 킬로와트시 메가와트시 기가와트시	Ws $\mu$ Ws mWs kWs Wh kWh MWh GWh
전력	와 트 마이크로와트 밀리와트 킬로와트 메가와트 기가와트	W $\mu$ W mW kW MW GW
전기량	쿨 롬	C
전기 컨덕 턴스	지멘스 피코지멘스 나노지멘스 마이크로지멘스 밀리지멘스 킬로지멘스 메가지멘스 기가지멘스	S pS nS $\mu$ S mS KS MS GS
전압	볼 트 나노볼트 마이크로볼트 밀리볼트 킬로볼트 메가볼트	V nV $\mu$ V mV kV MV
기전력	볼 트 나노볼트 마이크로볼트 밀리볼트 킬로볼트 메가볼트	V nV $\mu$ V mV kV MV
전계	볼트매미터	V/m

	볼트매센티미터 볼트매밀리미터	V/cm V/mm
전기 저항	오 옴 마이크로옴 밀리옴 킬로옴 메가옴 기가옴 테라옴	$\Omega$ $\mu\Omega$ m $\Omega$ k $\Omega$ M $\Omega$ G $\Omega$ T $\Omega$
정전 용량	패 렛 아토파렛 펨토파렛 피코패렛 나노패렛 마이크로패렛 밀리패렛	F aF fF pF nF $\mu$ F mF
인덕 턴스	헨 리 나노헨리 마이크로헨리 밀리헨리	H nH $\mu$ H mH
자속	웨 버 막스웰	Wb Mx
자속 밀도	테슬라 웨버매제곱미터 감 마 가우스	T Wb/m <sup>2</sup> Y G
기자력	암페어 암페어회수	A A·turm
자계	암페어매미터 암페어회수매미터 에르스텝	A/m A·turm/m Oe
무효 전력	바 아 킬로바아 메가바아 기가바아	var kvar Mvar Gvar
무효	바아초	vars

전력량	바아시 킬로바아시 메가바아시 기가바아시	varh kvarh Mbarh Gvarh
피상 전력	볼트암페어 킬로볼트암페어 메가볼트암페어 기가볼트암페어	VA kVA MVA GVA
피상 전력량	볼트암페어초 볼트암페어시 킬로볼트암페어시 메가볼트암페어시 기가볼트암페어시	VAs VAh kVAh MVAh GVAh
광속	루우멘 마이크로루우멘 밀리루우멘	lm $\mu$ lm mlm
휘도	칸델라매제곱미터	$\text{cd/m}^2$
조도	럭스 마이크로럭스 밀리럭스	lx $\mu$ lx mlx
방사능	배크렐 밀리배크렐 킬로배크렐 메가배크렐 기가배크렐 테라배크렐 페타배크렐 엑사배크렐 붕괴매초 붕괴매분 퀴리 피코퀴리 나노퀴리 마이크로퀴리 밀리퀴리 킬로퀴리	Bq mBq kBq MBq GBq TBq PBq EBq dps dpm Ci pCi nCi $\mu$ Ci mCi kCi

	메가퀴리	Mci
중성자 방출률	중성자매초	n/s
	중성자매분	n/min
조사 선량	쿨롬매킬로그램	C/kg
	나노쿨롬매킬로그램	nC/kg
	마이크로쿨롬매킬로그램	$\mu$ C/kg
	밀리쿨롬매킬로그램	mC/kg
	킬로쿨롬매킬로그램	kC/kg
	렌트겐	R
	나노렌트겐	nR
	마이크로렌트겐	$\mu$ R
	밀리렌트겐	mR
	킬로렌트겐	kR
	메가렌트겐	MR
소음	데시벨(폰)	dB
충격치	주 율	J
	중량킬로그램미터	kgfm
인장 강도	파스칼	Pa
	중량킬로그램매제곱미터	kgf/m <sup>2</sup>
	중량킬로그램매제곱밀리미터	kgf/mm <sup>2</sup>
압축 강도	파스칼	Pa
	중량킬로그램매제곱미터	kgf/m <sup>2</sup>
흡수 선량	그레이	Gy
	나노그레이	nGy
	마이크로그래이	$\mu$ Gy
	밀리그레이	mGy
	센티그레이	cGy
	킬로그래이	kGy
	메가그레이	MGy
	래 드	rad
	피코래드	prad
	나노래드	nrad
	마이크로래드	$\mu$ rad
	밀리래드	mrad
	킬로래드	krad

	메가래드 기가래드 테라래드	Mrad Grad Trad
에너지 플루언스	주울매제곱미터 피코주울매제곱센티미터 나노주울매제곱센티미터 마이크로주울매제곱센티미터 밀리주울매제곱센티미터 주울매제곱센티미터 킬로주울매제곱센티미터 에르그매제곱미터 피코에르그매제곱센티미터 나노에르그매제곱센티미터 마이크로에르그매제곱센티미터 밀리에르그매제곱센티미터 에르그매제곱센티미터 킬로에르그매제곱센티미터 메가에르그매제곱센티미터 와트초매제곱미터 와트초매제곱센티미터	J/m <sup>2</sup> pJ/cm <sup>2</sup> nJ/cm <sup>2</sup> μJ/cm <sup>2</sup> mJ/cm <sup>2</sup> J/cm <sup>2</sup> kJ/cm <sup>2</sup> erg/m <sup>2</sup> perg/cm <sup>2</sup> nerg/cm <sup>2</sup> μerg/cm <sup>2</sup> merg/cm <sup>2</sup> erg/cm <sup>2</sup> kerg/cm <sup>2</sup> Merg/cm <sup>2</sup> Ws/m <sup>2</sup> Ws/cm <sup>2</sup>
조사선 량 륵	렌트겐매초 마이크로렌트겐매초 밀리렌트겐매초 킬로렌트겐매초 메가렌트겐매초 렌트겐매분 마이크로렌트겐매분 밀리렌트겐매분 킬로렌트겐매분 메가렌트겐매분 렌트겐매시 마이크로렌트겐매시 밀리렌트겐매시 킬로렌트겐매시 메가렌트겐매시	R/s μR/s mR/s kR/s MR/s R/min μR/min mR/min kR/min MR/min R/h μR/h mR/h kR/h MR/h
흡수선	래드매초	rad/s

량 륵	마이크로래드매초	$\mu\text{rad/s}$
	밀리래드매초	$\text{mrad/s}$
	킬로래드매초	$\text{krad/s}$
	메가래드매초	$\text{Mrad/s}$
	래드매분	$\text{rad/min}$
	마이크로래드매분	$\mu\text{rad/min}$
	밀리래드매분	$\text{mrad/min}$
	킬로래드매분	$\text{krad/min}$
	메가래드매분	$\text{Mrad/min}$
	기가래드매분	$\text{Grad/min}$
	테라래드매분	$\text{Trad/min}$
	래드매시	$\text{rad/h}$
	마이크로래드매시	$\mu\text{rad/h}$
	밀리래드매시	$\text{mrad/h}$
	킬로래드매시	$\text{krad/h}$
	메가래드매시	$\text{Mrad/h}$
	기가래드매시	$\text{Grad/h}$
테라래드매시	$\text{Trad/h}$	
에너지 속밀도	주울매제곱미터매초	$\text{J}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$
	피코주울매제곱센티미터매초	$\text{pJ}/(\text{cm}^2 \cdot \text{s})$
	나노주울매제곱센티미터매초	$\text{nJ}/(\text{cm}^2 \cdot \text{s})$
	마이크로주울매제곱센티미터매초	$\mu\text{J}/(\text{cm}^2 \cdot \text{s})$
	밀리주울매제곱센티미터매초	$\text{mJ}/(\text{cm}^2 \cdot \text{s})$
	주울매제곱센티미터매초	$\text{J}/(\text{cm}^2 \cdot \text{s})$
	킬로주울매제곱센티미터매초	$\text{kJ}/(\text{cm}^2 \cdot \text{s})$
	에르그매제곱미터매초	$\text{erg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$
	마이크로에르그매제곱센티미터매초	$\mu\text{erg}/(\text{cm}^2 \cdot \text{s})$
	밀리에르그매제곱센티미터매초	$\text{merg}/(\text{cm}^2 \cdot \text{s})$
	에르그매제곱센티미터매초	$\text{erg}/(\text{cm}^2 \cdot \text{s})$
	킬로에르그매제곱센티미터매초	$\text{kerg}/(\text{cm}^2 \cdot \text{s})$
	메가에르그매제곱센티미터매초	$\text{Merg}/(\text{cm}^2 \cdot \text{s})$
	기가에르그매제곱센티미터매초	$\text{Gerg}/(\text{cm}^2 \cdot \text{s})$
	테라에르그매제곱센티미터매초	$\text{Terg}/(\text{cm}^2 \cdot \text{s})$
	와트매제곱미터	$\text{W}/\text{m}^2$
	와트매제곱센티미터	$\text{W}/\text{cm}^2$
입자	알파입자매제곱미터	$\alpha/\text{m}^2$

플루엔스	알파입자매제공센티미터 베타입자매제공미터 베타입자매제공센티미터 중성자매제공미터 중성자매제공센티미터	$\alpha/cm^2$ $\beta/m^2$ $\beta/cm^2$ $n/m^2$ $n/cm^2$
방사능 표면밀도	붕괴매초제공미터 붕괴매초제공센티미터 붕괴매분제공미터 붕괴매분제공센티미터 퀴리매제공미터 피코퀴리매제공미터 나노퀴리매제공미터 마이크로퀴리매제공미터 밀리퀴리매제공미터 피코퀴리매제공센티미터 나노퀴리매제공센티미터 마이크로퀴리매제공센티미터 밀리퀴리매제공센티미터 퀴리매제공센티미터	$dps/m^2$ $dps/cm^2$ $dpm/m^2$ $dpm/cm^2$ $Ci/m^2$ $PCi/m^2$ $nCi/m^2$ $\mu Ci/m^2$ $mCi/m^2$ $pCi/cm^2$ $nCi/cm^2$ $\mu Ci/cm^2$ $mCi/cm^2$ $Ci/cm^2$
입자속 밀도	알파입자매제공미터매초 알파입자매제공센티미터매초 베타입자매제공미터매초 베타입자매제공센티미터매초 중성자매제공미터매초 중성자매제공센티미터매초 알파입자매제공미터매분 알파입자매제공센티미터매분 베타입자매제공미터매분 베타입자매제공센티미터매분 중성자매제공미터매분 중성자매제공센티미터매분	$\alpha/(m^2 \cdot s)$ $\alpha/(cm^2 \cdot s)$ $\beta/(m^2 \cdot s)$ $\beta/(cm^2 \cdot s)$ $n/(m^2 \cdot s)$ $n/(cm^2 \cdot s)$ $\alpha/(m^2 \cdot min)$ $\alpha/(cm^2 \cdot min)$ $\beta/(m^2 \cdot min)$ $\beta/(cm^2 \cdot min)$ $n/(m^2 \cdot min)$ $n/(cm^2 \cdot min)$
방사능 농도	붕괴매초매세제공미터 붕괴매초매세제공센티미터 붕괴매분매세제공미터 붕괴매분매세제공센티미터 붕괴매초매리터	$dps/m^3$ $dps/cm^3$ $dpm/m^3$ $dpm/cm^3$ $dps/L$ 또는 $dps/l$

	붕괴매분매리터	dpm/L 또는 dpm/l
	퀴리매세제곱미터	Ci/m <sup>3</sup>
	피코퀴리매세제곱미터	pCi/m <sup>3</sup>
	나노퀴리매세제곱미터	nCi/m <sup>3</sup>
	마이크로퀴리매세제곱미터	μCi/m <sup>3</sup>
	밀리퀴리매세제곱미터	mCi/m <sup>3</sup>
	피코퀴리매세제곱센티미터	pCi/cm <sup>3</sup>
	나노퀴리매세제곱센티미터	nCi/cm <sup>3</sup>
	마이크로퀴리매세제곱센티미터	μCi/cm <sup>3</sup>
	밀리퀴리매세제곱센티미터	mCi/cm <sup>3</sup>
	퀴리매세제곱센티미터	Ci/cm <sup>3</sup>
	퀴리매리터	Ci/L 또는 Ci/l
	피코퀴리매리터	pCi/L 또는 pCi/l
	나노퀴리매리터	nCi/L 또는 nCi/l
	마이크로퀴리매리터	μCi/L 또는 μCi/l
	밀리퀴리매리터	mCi/L 또는 mCi/l
	붕괴매초매킬로그램	dps/kg
	붕괴매초매그램	dps/g
	붕괴매분매킬로그램	dpm/kg
	붕괴매분매그램	dpm/g
	퀴리매킬로그램	Ci/kg
	피코퀴리매킬로그램	pCi/kg
	나노퀴리매킬로그램	nCi/kg
	마이크로퀴리매킬로그램	μCi/kg
	밀리퀴리매킬로그램	mCi/kg
	퀴리매그램	Ci/g
	피코퀴리매그램	pCi/g
	나노퀴리매그램	nCi/g
	마이크로퀴리매그램	μCi/g
	밀리퀴리매그램	mCi/g
방사강도	와트메스테라디안	W/sr
진동레벨	데시벨	dB
섭도	데니어르	D
입도	밀리미터	mm

렌즈의 굴절도	디옵터	Dptr 또는 D(다른 약호 또는 약자와 혼동되지 않는경우에 한한다)
습도	습도 100분율	%
비중	중보우메도  경보우메도  에이·피·아이도	Bh, Be'h 또는 Be'(중보우메도를 표시함이 명백할 때에 한한다)  Bl, Be'l, Be'(경보우메도를 표시함이 명백할 때에 한한다)  API 또는 A·P·I