

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

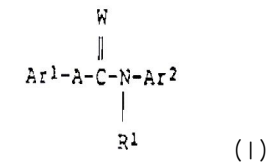
(51) Int. Cl. ⁶ C07C 257/22	(11) 공개번호 특 1995-0017933
	(43) 공개일자 1995년 07월 20일
(21) 출원번호	특 1994-0033042
(22) 출원일자	1994년 12월 07일
(30) 우선권주장	93-340886 1993년 12월 08일 일본(JP)
(71) 출원인	니혼노야쿠 가부시키키가이샤 무라타 도시카즈 일본국 도쿄도 츄오쿠 니혼바시 1초메 2반 5고
(72) 발명자	다카기 가즈히로 일본국 효고켄 니시노미야시 히가시나루오초 1-4-6 오시마 데쓰지 일본국 효고켄 니시노미야시 니카와 유리노초 7-20 하세가와 노부요시 일본국 오사카후 미나미카와치쿤 가난초 다이호 4-10-4 가토 치아키 일본국 오사카후 가나치나가노시 난카다이 3-3-29-201 가나오카 아쓰시 일본국 와카야마켄 하시모토시 산고쿠다이 3-29-2-1313 간노 히데오 일본국 오사카후 이바라키시 3초메 2반 2-708
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 하이드라진 유도체 및 이의 용도

요약

본 발명은 농업용 및 원예용 살충제로서 유용한 일반식(I)의 하이드라진 유도체에 관한 것이다



상기식에서, Ar¹ 및 Ar²는 치환되거나 치환되지 않은 페닐 그룹, 치환되거나 치환되지 않은 헤테로아릴 그룹등이고, R¹은 알킬 그룹 등이며, A는 기본 골격으로서 -C=N-N- 또는 -CH-NH-N-을 갖는 2가 라디칼이고, W는 산소원자 또는 황원자이다.

명세서

[발명의 명칭]

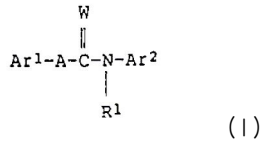
하이드라진 유도체 및 이의 용도

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

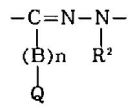
(57) 청구의 범위

청구항 1

일반식(I)의 하이드라진 유도체



상기식에서, Ar¹ 및 Ar²는 동일하거나 상이하며 치환되지 않은 페닐그룹; 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시 카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시 할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 동일하거나 상이하며 질소원자, 산소원자 및 황원자로 이루어진 그룹 중에서 선택되는, 헤테로원자수가 1내지 3인 치환되지 않은 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹; 또는 상기 치환되지 않은 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹과 동일하되, 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹이고, R¹은 수소원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, (C₂₋₆)알케닐 그룹 또는 (C₂₋

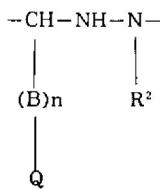


6)알킬닐 그룹이며, A는 [여기서, R²는 수소원자, (C₁₋₆)알킬그룹, (C₂₋₆)알케닐 그룹 또는 (C₂₋₆)알킬닐 그룹이고, B는 치환되지 않은 직쇄 또는 측쇄 (C₁₋₆)알킬렌 그룹, 치환체(들)로서 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C₁₋₆)알콕시 그룹을 갖는 치환된 직쇄 또는 측쇄(C₂₋₆)알킬렌 그룹, 치환되지 않은 직쇄 또는 측쇄(C₂₋₆)알케닐렌 그룹, 치환체(들)로서 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C₁₋₆)알콕시 그룹을 갖는 치환된 직쇄 또는 측쇄(C₂₋₆)알케닐렌 그룹, 치환되지 않은 직쇄 또는 측쇄(C₂₋₆)알킬닐렌 그룹 또는 치환체(들)로서 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C₁₋₆)알콕시 그룹을 갖는 치환된 직쇄 또는 측쇄(C₂₋₆)알킬닐렌 그룹, 또는 치환체들이 동일한 탄소원자에서 서로 결합하여 탄소수 3내지 7의 환을 형성한 수 있는 측쇄 알킬렌, 알케닐렌 또는 알킬닐렌이고, n은 0 또는 1이며; Q는 시아노그룹; 니트로 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알킬닐 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₂₋₆)알 케닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₂₋₆)알케닐 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₂₋₆)알킬닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시 할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₂₋₆)알킬닐 그룹; (C₂₋₆)알킬닐 (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알케닐 (C₂₋₆)알킬닐 그룹; -OR³(여기서, R³는 수소원자; (C₁₋₆)알킬 그룹; 할로 (C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알콕시 (C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬티오(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬설피닐(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬설포닐 (C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬티오 (C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 (C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 (C₁₋₆)알킬 그룹; 시아노(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₃₋₆)사이클로알킬 그룹; (C₃₋₆)사이클로알킬 (C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알콕시카보닐 (C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알킬카보닐 (C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알킬 카보닐 그룹; 치환되지 않은 아미노 (C₁₋₆)알킬 그룹; 동일하거나 상이하며 (C₁₋₆)알킬 그룹 및 (C₁₋₆)알킬 카보닐 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1개 또는 2개의 치환체를 갖는 치환된 아미노(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 동일하거나 상이하며 (C₁₋₆)알킬 그룹 중에서 선택된 1개 또는 2개의 치환체를 갖는 치환된 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹, 동일하거나 상이하며 할로

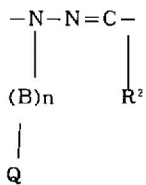
겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시 할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₂₋₆)알케닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₂₋₆)알케닐 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₂₋₆)알키닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₂₋₆)알키닐 그룹; 동일하거나 상이하며 산소 원자, 황 원자 및 질소 원자로 이루어진 그룹중에서 선택되고 헤테로원자수가 1내지 3인 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹; 또는 동일하거나 상이하며 산소 원자, 황 원자 및 질소 원자로 이루어진 그룹중에서 선택되고 헤테로원자수가 1내지 3인 5원 또는 6원 헤테로아릴(C₁₋₆)알킬 그룹이다); -S(O)_mR³ {여기서, R³은 위에서 정의한 바와 같고, m은 0, 1 또는 2이다} ; -COOR⁴ (여기서, R⁴는 수소원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알케닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알케닐 그룹, R⁴는 위에서 정의한 바와 같다.]; -CON(R⁵)R⁶ (여기서, R⁵는 수소원자; (C₁₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알키닐 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 또는 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이고, R₆은 수소원자; (C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알키닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시 (C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C, -7)알콕시 (C, -7)알킬 그룹, (C, -6)알킬티오(C, -6)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬티오(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬설피닐 (C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬설피닐(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬설포닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬설포닐(C₁₋₆)알킬 그룹, 시아노(C₁₋₆)알킬 그룹; 하이드록시(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₃₋₆)사이클로알킬 그룹; (C₃₋₆)사이클로알킬 (C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알콕시 카보

닐(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알킬카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 동일하거나 상이하며 (C₁₋₆)알킬 그룹 중에서 선택된 1개 또는 2개의 치환체를 갖는 치환된 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 아미노(C₁₋₆)알킬 그룹; 동일하거나 상이하며 (C₁₋₆)알킬 그룹 및 (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1개 또는 2개의 치환체를 갖는 치환된 아미노(C₁₋₆)알킬 그룹; 또는 동일하거나 상이하며 산소원자, 황 원자 및 질소 원자로 이루어진 그룹 중에서 선택되고 헤테로원자수가 1내지 3인 5원 또는 6원 헤테로아릴(C₁₋₆)알킬 그룹이며, R⁵와 R⁶은 함께 (C₄₋₆)알킬렌 그룹을 나타낼 수 있으며, 당해 (C₄₋₆)알킬렌 그룹은 탄소쇄의 인접 탄소 원자들 사이에 -O-, -S(O)_m- (여기서, m은 위에서 정의한 바와 같다) 또는 -N(R⁷)- (여기서, R⁷은 후술하는 바와 같다)를 함유할 수 있고 동일하거나 상이하며 (C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 카보닐 그룹 및 페닐 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 하나 이상의 치환체를 가질 수 있다); -SO₂N(R⁵)(R⁶) {여기서, R⁵ 및 R⁶은 위에서 정의한 바와 같다}; -N(R⁷)R⁸ (여기서, R⁷ 및 R⁸은 동일하거나 상이하며 수소 원자; 포르밀 그룹; 시아노 그룹; (C₁₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹, (C₂₋₆)알키닐 그룹; (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹; 할로(C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹; (C₃₋₆)사이클로알킬카보닐 그룹; 펜옥시 카보닐 그룹; (C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹; 치환되지 않은 카바모일 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 카바모일 그룹; 치환되지 않은 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 티오카바모일 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 카바모일 그룹; 치환되지 않은 설파모일 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 설파모일 그룹; 치환되지 않은 (C₁₋₆)알콕시카보이미도일 그룹; 치환체로서 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 (C₁₋₆)알콕시 카보이미도일 그룹; 치환되지 않은 (C₁₋₆)알킬티오카보이미도일 그룹; 치환체로서 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 (C₁₋₆)알킬티오카보이미도일 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐카바모일 그룹; 치환되지 않은 페닐카보닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐카보닐 그룹; 치환되지

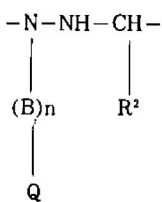
않은 페닐설폰닐 그룹; 또는 한 상에 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐설폰닐 그룹이다} : -C(R⁹)=NOR⁴ 여기서, R⁴는 위에서 정의한 바와 같고, R⁹는 수소원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, 치환되지 않은 페닐 그룹 또는 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이다} ; -C(R⁹)=N-N(R⁷)(R⁸)(여기서, R⁷, R⁸ 및 R⁹는 위에서 정의한 바와 같다); 또는 -O-N=C(R⁹)(R¹⁰)(여기서, R⁹는 위에서 정의한 바와 같고, R¹⁰은 수소원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, 치환되지 않은 페닐 그룹 또는 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이다)이다],



[여기서, R², B, Q 및 n은 위에서 정의한 바와 같다],



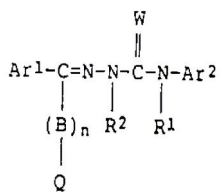
[여기서, R², B, Q 및 n은 위에서 정의한 바와 같다) 또는



[여기서, R², B, Q 및 n은 위에서 정의한 바와 같다]이고, W는 산소 원자 또는 황 원자이다.

청구항 2

제1항에 있어서, 일반식(I)의 화합물이 일반식(I-1)의 화합물인 하이드라진 유도체.



(I-1)

상기 식에서, Ar¹ 및 Ar²는 동일하거나 상이하하며 치환되지 않은 페닐 그룹; 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 설폰닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하

거나 상이하하며 할로겐 원자, (C_{1-6}) 알킬 그룹 및 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1 내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥스 그룹, 디옥시 (C_{1-3}) 알킬렌 그룹 및 디옥시할로 (C_{1-3}) 알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1 내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 동일하거나 상이하하며 질소원자, 산소원자 및 황원자로 이루어진 그룹 중에서 선택되는 헤테로원자수가 1 내지 3인 치환되지 않은 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹; 또는 상기 치환되지 않은 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹과 동일하되, 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C_{1-6}) 알킬 그룹을 갖는 치환된 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹이고, R^1 및 R^2 는 동일하거나 상이하하며 수소 원자, (C_{1-9}) 알킬 그룹, (C_{2-6}) 알케닐 그룹 또는 (C_{2-6}) 알킬렌 그룹, 치환체(들)로서 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C_{1-6}) 알콕시 그룹을 갖는 치환된 직쇄 또는 측쇄 (C_{1-6}) 알킬렌 그룹, 치환되지 않은 직쇄 또는 측쇄 (C_{2-6}) 알케닐렌 그룹, 치환체(들)로서 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C_{1-6}) 알콕시 그룹을 갖는 치환된 직쇄 또는 측쇄 (C_{2-6}) 알케닐렌 그룹, 치환되지 않은 직쇄 또는 측쇄 (C_{2-6}) 알킬닐렌 그룹 또는 치환체(들)로서 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C_{1-6}) 알콕시 그룹을 갖는 치환된 직쇄 또는 측쇄 (C_{2-6}) 알킬닐렌 그룹, 또는 치환체들이 동일한 탄소원자에서 서로 결합하여 탄소수 3 내지 7의 환을 형성할 수 있는 측쇄 알킬렌, 알케닐렌 또는 알킬닐렌 그룹이고, n 은 7 또는 10이며, 0는 사이노 그룹; 니트로 그룹; (C_{2-6}) 알케닐 그룹; (C_{2-6}) 알킬 그룹; 치환되지 않은 페닐 (C_{2-6}) 알케닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C_{1-6}) 알킬 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹, (C_{1-6}) 알콕시 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알콕시 그룹, (C_{1-6}) 알킬티오 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬티오 그룹, (C_{1-6}) 알킬설피닐 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬설피닐 그룹, (C_{1-6}) 알킬설포닐 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬설포닐 그룹, (C_{1-6}) 알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C_{1-6}) 알킬 그룹 및 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1 내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C_{1-6}) 알킬 그룹 및 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1 내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시 (C_{1-3}) 알킬렌 그룹 및 디옥시할로 (C_{1-3}) 알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1 내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 (C_{2-6}) 알케닐 그룹, 치환되지 않은 페닐 (C_{2-6}) 알킬 그룹 환 상에 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C_{1-6}) 알킬 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹, (C_{1-6}) 알콕시 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알콕시 그룹, (C_{1-6}) 알킬티오 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬티오 그룹, (C_{1-6}) 알킬 설피닐 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬 설피닐 그룹, (C_{1-6}) 알킬 설포닐 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬설포닐 그룹, (C_{1-6}) 알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C_{1-6}) 알킬 그룹 및 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1 내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥스 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C_{1-6}) 알킬 그룹 및 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1 내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥스 그룹, 디옥시 (C_{1-3}) 알킬렌 그룹 및 디옥시 할로 (C_{1-3}) 알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1 내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 (C_{2-6}) 알킬 그룹; (C_{2-6}) 알킬닐 (C_{2-6}) 알케닐 그룹; (C_{2-6}) 알케닐 (C_{2-6}) 알킬 그룹; $-OR^3$ [여기서, R^3 은 수소원자; (C_{1-6}) 알킬 그룹; 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹; (C_{1-6}) 알콕시 (C_{1-6}) 알킬 그룹; (C_{1-6}) 알킬티오 (C_{1-6}) 알킬 그룹; (C_{1-6}) 알킬설피닐 (C_{1-6}) 알킬 그룹; (C_{1-6}) 알킬설포닐 (C_{1-6}) 알킬 그룹; 할로 (C_{1-6}) 알킬티오 (C_{1-6}) 알킬 그룹; 할로 (C_{1-6}) 알킬설피닐 (C_{1-6}) 알킬 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬설포닐 (C_{1-6}) 알킬 그룹; 시아노 (C_{1-6}) 알킬 그룹; (C_{1-6}) 사이클로알킬 그룹; (C_{1-6}) 사이클로알킬 (C_{1-6}) 알킬 그룹; (C_{1-6}) 알콕시카보닐 (C_{1-6}) 알킬 그룹; (C_{1-6}) 알킬카보닐 (C_{1-6}) 알킬 그룹; (C_{1-6}) 알킬카보닐 그룹; 치환되지 않은 아미노 (C_{1-6}) 알킬 그룹; 동일하거나 상이하하며 (C_{1-6}) 알킬 그룹 및 (C_{1-6}) 알킬카보닐 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1개 또는 2개의 치환체를 갖는 치환된 아미노 (C_{1-6}) 알킬 그룹; 치환되지 않은 카바모일 (C_{1-6}) 알킬 그룹, 동일하거나 상이하하며 (C_{1-6}) 알킬 그룹 중에서 선택된 1개 또는 2개의 치환체를 갖는 치환된 카바모일 (C_{1-6}) 알킬 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C_{1-6}) 알킬 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹, (C_{1-6}) 알콕시 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알콕시 그룹, (C_{1-6}) 알킬티오 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬티오 그룹, (C_{1-6}) 알킬설피닐 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬설피닐 그룹, (C_{1-6}) 알킬설포닐 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬설포닐 그룹, (C_{1-6}) 알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C_{1-6}) 알킬 그룹 및 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1 내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥스 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C_{1-6}) 알킬 그룹 및 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1 내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥스 그룹, 디옥시 (C_{1-3}) 알킬렌 그룹 및 디옥시 할로 (C_{1-3}) 알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1 내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 치환되지 않은 페닐 (C_{1-6}) 알킬 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C_{1-6}) 알킬 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹, (C_{1-6}) 알콕시 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알콕시 그룹, (C_{1-6}) 알킬티오 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬티오 그룹, (C_{1-6}) 알킬설피닐 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬설피닐 그룹, (C_{1-6}) 알킬설포닐 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬설포닐 그룹, (C_{1-6}) 알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C_{1-6}) 알킬 그룹 및 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1 내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C_{1-6}) 알킬 그룹 및 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1 내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리

딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₃₋₆)알케닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₁₋₆)알케닐 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₁₋₆)알키닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₂₋₆)알키닐 그룹; 동일하거나 상이하며 산소 원자, 황 원자 및 질소 원자로 이루어진 그룹 중에서 선택되고 헤테로원자수가 1내지 3인 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹; 또는 동일하거나 상이하며 산소 원자, 황 원자 및 질소 원자로 이루어진 그룹 중에서 선택되고 헤테로원자수가 1내지 3인 5원 또는 6원 헤테로아릴(C₁₋₆)알킬 그룹이다]; -S(O)_m-R³[여기서, R³은 위에서 정의한 바와 같고, m은 0, 1 또는 2이다]; -COOR⁴[여기서, R⁴는 수소원자, (C₁₋₃)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₂₋₆)알케닐 그룹, 할로(C₂₋₆)알케

닐 그룹, (C₂₋₆)알키닐 그룹 또는 할로(C₂₋₆)알키닐 그룹이다]; $-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{P}}(\text{OR}^4)_2$ [여기서, R⁴는 위에서 정의한 바와 같다.]; -CON(R⁵)R⁶[여기서, R⁵는 수소원자; (C₁₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알키닐 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 또는 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐그룹이고, R⁶은 수소원자; (C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알케닐 그룹; (C₁₋₆)알키닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알콕시(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬티오(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬티오(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬설피닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬설피닐(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬설포닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬설포닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 시아노(C₁₋₆)알킬 그룹; 하이드록시(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₃₋₆)사이클로알킬 그룹; (C₃₋₆)사이클로알킬(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알콕시카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 동일하거나 상이하며 (C₁₋₆)알킬 그룹 중에서 선택된 1개 또는 2개의 치환체를 갖는 치환된 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 아미노(C₁₋₆)알킬 그룹; 동일하거나 상이하며 (C₁₋₆)알킬 그룹 및 (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1개 또는 2개의 치환체를 갖는 치환된 아미노(C₁₋₆)알킬 그룹, 또는 동일하거나 상이하며 산소 원자, 황 원자 및 질소 원자로 이루어진 그룹 중에서 선택되고 헤테로원자수가 1내지 3인 5원 또는 6원 헤테로아릴(C₁₋₆)알킬 그룹이며, R⁵와 R⁶은 함께 (C₄₋₆)알킬렌 그룹을 나타낼 수 있으며, 당해 (C₄₋₆)알킬렌 그룹은 탄소쇄의 인접 탄소 원자들 사이에 -O-, -S(O)_m-(여기서, m은 위에서 정의한 바와 같다) 또는 -N(R⁷)-(여기서, R⁷은 후술하는 바와 같다)를 함유할 수 있고 동일하거나 상이하며 (C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹 및 페닐 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 하나 이상의 치환체를 가질 수 있다]; -SO₂N(R⁵)(R⁶)[여기서, R⁵ 및 R⁶은 위에서 정의한 바와 같다]; -N(R⁷)R⁸[여기서, R⁷ 및 R⁸은 동일하거나 상이하며 수소 원자; 포르밀 그룹; 시아노 그룹; (C₁₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알키닐 그룹, (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹; 할로(C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹; (C₃₋₆)사이클로알킬카보닐 그룹; 펜옥시카보닐 그룹; (C₁₋₆)알킬

설포닐 그룹; 치환되지 않은 카바모일 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 카바모일 그룹; 치환되지 않은 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 티오카바모일 그룹, 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 설파모일 그룹; 치환되지 않은 (C₁₋₆)알콕시카보이미도일 그룹; 치환체(들)로서 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 (C₁₋₆)알콕시 카보이미도일 그룹; 치환되지 않은(C₁₋₆)알킬티오카보이미도일 그룹; 치환체(들)로서 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 (C₁₋₆)알킬티오카보이미도일 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹 치환되지 않은 페닐카바모일 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬 설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐카바모일 그룹; 치환되지 않은 페닐카보닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹이다]; -C(R⁹)=NOR⁴[여기서, R⁴는 위에서 정의한 바와 같고, R⁹는 수소원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, 치환되지 않은 페닐 그룹 또는 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이다]; -C(R⁹)=N-N(R⁷)(R⁸)(여기서, R⁷, R⁸ 및 R⁹는 위에서 정의한 바와 같다): 또는 -O-N=C(R⁹)(R¹⁰)[여기서, R⁹는 위에서 정의한 바와 같고, R¹⁰은 수소원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, 치환되지 않은 페닐 그룹, 또는 동일하거나 상이하하며

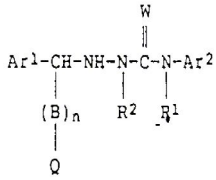
할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹 및 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹 및 할로(C₁₋₆) 알킬티오 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이다]이고, W는 산소원자 또는 황원자이다.

청구항 3

제2항에 있어서, Ar¹ 및 Ar²가 동일하거나 상이하며 치환되지 않은 페닐 그룹; 또는 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹 및 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이고, R¹ 및 R²가 동일하거나 상이하며 수소원자 또는 (C₁₋₆)알킬 그룹이며, B가 치환되지 않은 직쇄 또는 측쇄(C₁₋₆)알킬렌 그룹, 치환체(들)로서 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C₁₋₆)알콕시 그룹을 갖는 치환된 직쇄 또는 측쇄(C₁₋₆)알킬렌 그룹 또는 알킬 치환체들이 측쇄 알킬렌 그룹의 동일한 탄소원자상에서 서로 결합하여 형성된 탄소수 3내지 7의 환이고, n이 0 또는 1이며, Q가 -OR³ [여기서, R³은 시아노(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알콕시카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹 및 (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 또는 페닐 (C₁₋₆)알킬 그룹이다]; -S(O)_m-R³ (여기서, R³은 위에서 정의한 바와 같고, m은 0, 1 또는 2이다); -COOR⁴ [여기서, R⁴는 (C₁₋₆)알킬 그룹이다]; -CON(R⁵)R⁶ [여기서, R⁵는 수소원자; (C₁₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알키닐 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 또는 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹 및 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이고, R⁶은 수소원자 또는 (C₁₋₆)알킬 그룹이며, R⁵와 R⁶은 함께 (C₄₋₆)알킬렌 그룹을 나타낼 수 있는데, 당해 (C₄₋₆)알킬렌 그룹은 탄소쇄의 인접 탄소원자들 사이에 -O- 또는 -N(R⁷)- (여기서, R⁷은 후술하는 바와 같다)를 함유할 수 있다]; -SO₂(R⁵)(R⁶) (여기서, R⁵ 및 R⁶은 위에서 정의한 바와 같다); -N(R⁷)R⁸ [여기서, R⁷ 및 R⁸은 동일하거나 상이하며 수소 원자; 포르밀 그룹; 시아노 그룹; (C₁₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알키닐 그룹; (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; (C₁₋₆)알콕시 카보닐 그룹; 할로(C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, (C₃₋₆)사이클로알킬카보닐 그룹; 펜옥시카보닐 그룹; (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹; 치환되지 않은 카바모일 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 카바모일 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹 및 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₁₋₆) 알킬 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹 및 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 페닐 카바모일 그룹; 환상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹 및 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐설포닐 그룹이다]; -C(R⁹)=NOR⁴ [여기서, R⁴는 위에서 정의한 바와 같고, R⁹는 수소원자 또는 (C₁₋₆)알킬 그룹이다]; 또는 -C(R⁹)=N-N(R⁷)(R⁸) [여기서, R⁷, R⁸ 및 R⁹는 위에서 정의한 바와 같다]이고, W가 산소 원자 또는 황원자인 하이드라진 유도체.

청구항 4

제1항에 있어서, 일반식(1)의 화합물이 일반식(1 -2)의 화합물인 하이드라진 유도체.



(1-2)

상기식에서, Ar¹ 및 Ar²는 동일하거나 상이하며 치환되지 않은 페닐 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어지는 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 동일하거나 상이하며 질소원자, 산소원자 및 황원자로 이루어진 그룹 중에서 선택되고 헤테로원자수가 1내지 3인 치환되지 않은 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹; 또는 상기 치환되지 않은 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹과 동일하되, 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹이고, R¹ 및 R²는 동일하거나 상이하며 수소원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, (C₂₋₆)알케닐 그룹이며, 또는 (C₇₋₆)알킬닐 그룹이며, B는 치환되지 않은 직쇄 또는 측쇄 (C₁₋₆)알킬렌 그룹, 치환체(들)로서 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C₁₋₆)알콕시 그룹을 갖는 치환된 직쇄 또는 측쇄(C₁₋₆)알킬렌 그룹, 치환되지 않은 직쇄 또는 측쇄(C₂₋₆)알케닐렌 그룹, 치환체(들)로서 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C₁₋₆)알콕시 그룹을 갖는 치환된 직쇄 또는 측쇄(C₂₋₆)알케닐렌 그룹, 치환체들이 동일한 탄소원자 상에서 서로 결합하여 탄소수 3내지 7의 환을 형성할 수 있는 측쇄 알킬렌, 알케닐렌 또는 알킬닐렌 그룹이고, n은 0 또는 1이며, 0는 시아노 그룹; 니트로 그룹; (C₁₋₆)알케닐 그룹; (C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₂₋₆)알케닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자 (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₂₋₆)알케닐 그룹, 치환되지 않은 페닐(C₂₋₆)알킬 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자 (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시 할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₂₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알킬닐(C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알케닐(C₂₋₆)알킬 그룹; -OR³ [여기서, R³은 수소원자; (C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알콕시(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬티오(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬설피닐(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬설포닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬티오(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬설피닐(C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 시아노(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)사이클로알킬 그룹, (C₃₋₆)사이클로알킬(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알콕시카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; 치환되지 않은 아미노(C₁₋₆)알킬 그룹; 동일하거나 상이하며 (C₁₋₆)알킬 그룹 및 (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1개 또는 2개의 치환체를 갖는 치환된 아미노(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹, 동일하거나 상이하며 (C₁₋₆)알킬 그룹 중에서 선택된 1개 또는 2개의 치환체를 갖는 치환된 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시 카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그

룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로 (C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시 할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₇)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자 (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₂₋₆)알케닐 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₂₋₆)알키닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자 (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₂₋₆)알키닐 그룹; 동일하거나 상이하하며 산소 원자, 황 원자 및 질소 원자로 이루어진 그룹 중에서 선택되고 헤테로원자수가 1내지 3인 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹; 또는 동일하거나 상이하하며 산소 원자, 황 원자 및 질소 원자로 이루어진 그룹 중에서 선택되고 헤테로원자수가 1내지 3인 5원 또는 6원 헤테로아릴(C₁₋₆)알킬 그룹이다]; -S(O)_m-R³ [여기서, R

은 위에서 정의한 바와 같고, m은 0, 1 또는 2이다]; -COOR⁴ [여기서, R⁴는 수소원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₂₋₆)알케닐 그룹, 할로(C₂₋₆)알케닐 그룹, (C₂₋₆)알키닐 그룹 또는 할로(C₂₋₆)알키닐 그룹이다.]; -P(OR⁴)₂ [여기서, R⁴는 위에서 정의한 바와 같다]; -CON(R⁵)R⁶ [여기서, R⁵는 수소원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알키닐 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 또는 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹 (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환 펜옥시 그룹, 치환 되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆) 알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₆)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹 이고, R⁶은 수소원자; (C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알키닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알콕시(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬티오(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬티오(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬설피닐(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬설포닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬설포닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 시아노(C₁₋₆)알킬 그룹; 하이드록시(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₃₋₆)사이클로알킬 그룹; (C₁₋₆)사이클로알킬(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알콕시카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 동일하거나 상이하하며 (C₁₋₆)알킬 그룹 중에서 선택된 1개 또는 2개의 치환체를 갖는 치환된 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은₁₋₆아미노(C₁₋₆)알킬 그

룩; 동일하거나 상이하며 (C₁₋₆)알킬 그룹 및 (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1 개 또는 2개의 치환체를 갖는 치환된 아미노(C₁₋₆)알킬 그룹; 또는 동일하거나 상이하며 산소 원자, 황 원자 및 질소 원자로 이루어진 그룹 중에서 선택되고 헤테로원자수가 1내지 3인 5원 또는 6원 헤테로아릴(C₁₋₆)알킬 그룹이며, R⁵와 R⁶은 함께 (C₄₋₆)알킬렌 그룹을 나타낼 수 있으며, 당해 (C₄₋₆)알킬렌 그룹은 탄소쇄의 인접 탄소 원자들 사이에 -O-, -S(O)_m- (여기서, m은 위에서 정의한 바와 같다) 또는 -N(R⁷)- (여기서, R⁷은 후술하는 바와 같다)를 함유할 수 있고 동일하거나 상이하며(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 카보닐 그룹 및 페닐 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 하나 이상의 치환체를 가질 수 있다]; -SO₂N(R⁵)(R⁶)[여기서, R⁵ 및 R⁶은 위에서 정의한 바와 같다]; -N(R⁷)R⁸ 여기서, R⁷ 및 R⁸은 동일하거나 상이하 며 수소 원자; 포르밀 그룹, 시아노 그룹; (C₁₋₆)알킬 그룹; (C₃₋₆)알케닐 그룹; (C₃₋₆)알키닐 그룹; (C₁₋₆) 알킬카보닐 그룹;; 할로(C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹; 할로(C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹 (C₃₋₆)사이클로알킬카보닐 그룹; 펜옥시카보닐 그룹; (C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹; 치환되지 않은 카바모일 그룹, 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 카바모일 그룹; 치환되지 않은 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 티오카바모일 그룹; 치환체(들)로 서 동일 하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 티오카바모일 그룹; 치환 되지 않은 설파 모일 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 설파모일 그룹; 치환되지 않은 (C₁₋₆)알콕시카보이미도일 그룹; 치환체로서 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 (C₁₋₆)알 콕시 카보이미도일 그룹; 치환되지 않은 (C₁₋₆)알킬티오카보이미도일 그룹; 치환체로서 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 (C₁₋₆)알킬티오카보이미도일 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알 콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥 시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하 거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1 내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치 환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 7개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 페닐카바모일 그룹, 환 상에 동일하거 나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕 시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹 으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 7개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리 디딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디 옥시할로(C₁₋₆)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐카 바모일 그룹; 치환되지 않은 페닐카보닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알 킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거 나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내 지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할 로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환 체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐카보닐 그룹; 치환되지 않은 페닐설폰닐 그룹, 또는 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할 로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오

그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐설포닐 그룹이다]; -C(R⁹)=NOR⁴[여기서, R⁴는 위에서 정의한 바와 같고, R⁹는 수소원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, 치환되지 않은 페닐 그룹 또는 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이다]; -C(R⁹)=N-N(R⁷)(R⁸)(R⁹)[여기서, R⁷, R⁸ 및 R⁹는 위에서 정의한 바와 같다]; 또는 -O-N=C(R⁹)(R¹⁰)[여기서, R⁹는 위에서 정의한 바와 같고, R¹⁰는 수소 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, 치환되지 않은 페닐 그룹 또는 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이다]이고, W는 산소원자 또는 황원자이다.

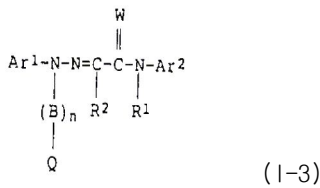
청구항 5

제4항에 있어서, Ar¹ 및 Ar²가 동일하거나 상이하며 치환되지 않은 페닐 그룹; 또는 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹 및 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이고, R¹ 및 R²가 동일하거나 상이하며 수소 원자 또는 (C₁₋₆)알킬 그룹이며, B가 치환되지 않은 직쇄 또는 측쇄(C₁₋₆)알킬렌 그룹, 치환체(들)로서 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C₁₋₆)알콕시 그룹을 갖는 치환된 직쇄 또는 측쇄(C₁₋₆)알킬렌 그룹 또는 알킬 치환체들이 측쇄 알킬렌 그룹의 동일한 탄소 원자상에서 서로 결합하여 형성된 탄소수 3내지 7의 환이고, n이 0 또는 1이며, Q가 -OR³[여기서, R³는 시아노(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알콕시카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹 및 (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 또는 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹이다]; -S(O)_m-R³[여기서, R³는 위에서 정의한 바와 같고, m은 0, 1 또는 2이다]; -COOR⁴여기서, R⁴는 (C₁₋₆)알킬 그룹]; -CON(R⁵)R⁶[여기서, R⁵는 수소원자; (C₁₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알키닐 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 또는 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹 및 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이고, R⁵는 수소원자 또는 (C₁₋₆)알킬 그룹이며, R⁵와 R⁶은 함께 (C₄₋₆)알킬렌 그룹을 나타낼 수 있는데 당해 (C₄₋₆)알킬렌 그룹은 탄소쇄의 인접 탄소원자들 사이에 -O- 또는 -N(R⁷)-(여기서, R⁷는 후술하는 바와 같다)를 함유할 수 있다]; -SO₂N(R⁵)(R⁶)(여기서, R⁵ 및 R⁶은 위에서 정의한 바와 같다]; -N(R⁷)R⁸[여기서, R⁷ 및 R⁸은 동일하거나 상이하며 수소 원자; 포르밀 그룹; 시아노 그룹; (C₁₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹, (C₂₋₆)알키닐 그룹; (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬카보닐 그룹(C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹; 할로(C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, (C₁₋₆)사이클로알킬카보닐 그룹; 펜옥시카보닐 그룹; (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹; 치환되지 않은 카바모일 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 카바모일 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹 및 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹 및 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹으로 이루어진 그

룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 페닐카바모일 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹 및 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐카보닐 그룹; 치환되지 않은 페닐카보닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹 및 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1내지 7개의 치환체를 갖는 치환된 페닐카보닐 그룹; 치환되지 않은 페닐설폰닐 그룹; 또는 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹 및 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐설폰닐 그룹이다]; -C(R⁹)=NOR⁴ [여기서, R⁴는 위에서 정의한 바와 같고, R⁹는 수소원자 또는 (C₁₋₆)알킬 그룹이다]; 또는 -C(R⁹)=N-N(R⁷)(R⁸) [여기서, R⁷, R⁸ 및 R⁹는 위에서 정의한 바와 같다]이고, W가 산소원자 또는 황원자인 하이드라진 유도체.

청구항 6

제1항에 있어서, 일반건(I)의 화합물이 일반식(I -3)의 화합물인 하이드라진 유도체.



상기식에서, Ar¹ 및 Ar²는 동일하거나 상이하며 치환되지 않은 페닐 그룹; 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 동일하거나 상이하며 질소원자, 산소원자 및 황원자로 이루어진 그룹 중에서 선택되며 헤테로원자수가 1내지 3인 치환되지 않은 7원 또는 6원 헤테로아릴 그룹; 또는 상기 치환되지 않은 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹과 동일하되, 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹이고, R¹ 및 R²는 동일하거나 상이하며 수소원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, (C₂₋₆)알케닐 그룹 또는 (C₂₋₆)알키닐 그룹이며, B는 치환되지 않은 직쇄 또는 측쇄(C₁₋₆)알킬렌 그룹, 치환체(들)로서 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C₁₋₆)알콕시 그룹을 갖는 치환된 직쇄 또는 측쇄(C₁₋₆)알킬렌 그룹, 치환되지 않은 직쇄 또는 측쇄(C₂₋₆)알케닐렌 그룹, 치환체(들)로서 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C₁₋₆)알콕시 그룹을 갖는 치환된 직쇄 또는 측쇄(C₂₋₆)알키닐렌 그룹, 치환체들이 동일한 탄소원자상에서 서로 결합하여 탄소수 3내지 7의 환을 형성할 수 있는 측쇄 알킬렌, 알케닐렌 또는 알키닐렌 그룹이고, n은 0 또는 1이며, 0는 시아노 그룹; 니트로 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹, (C₂₋₆)알키닐 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₂₋₆)알케닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹(C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자 (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₁₋₆)알케닐 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₁₋₆)알키닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설폰닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의

치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₆)알킬렌 그룹 및 디옥시 할로(C₁₋₆)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₂₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알킬(C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알케닐(C₂₋₆)알킬 그룹; -OR³ 여기서, R³은 수소원자; (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알킬티오(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬설피닐(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬티오(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬설피닐(C₁₋₆)알킬 그룹 할로(C₁₋₆)알킬설포닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 시아노(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₃₋₆)사이클로알킬 그룹; (C₃₋₆)사이클로알킬(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알콕시카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; 치환되지 않은 아미노(C₁₋₆)알킬 그룹; 동일하거나 상이하며 (C₁₋₆)알킬 그룹 및 (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1개 또는 2개의 치환체를 갖는 치환된 아미노(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 동일하거나 상이하며 (C₁₋₆)알킬 그룹 중에서 선택된 1개 또는 2개의 치환체를 갖는 치환된 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시 할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₂₋₆)알케닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₁₋₆)알케닐 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₂₋₆)알킬 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 동일하거나 상이하며 산소원자, 황 원자 및 질소 원자로 이루어진 그룹 중에서 선택되고 헤테로원자수가 1내지 3인 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹, 또는 동일하거나 상이하며 산소 원자, 황 원자 및 질소 원자로 이루어진 그룹 중에서 선택되고, 헤테로원자수가 1내지 3인 5원 또는 6원 헤테로아릴(C₁₋₆)알킬 그룹]; -S(O)_m-R³ [여기서, R³은 위에서 정의한 바와 같고, m은 0, 1, 또는 2이다]; -COOR⁴ 여기서, R⁴은 수소원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₂₋₆)알케닐 그룹,

(C₂₋₆)알킬 그룹 또는 할로(C₂₋₆)알킬 그룹이다];
$$-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{P}}(\text{OR}^4)_2$$
 [여기서 R⁴은 위에서 정의한 바와 같다]; -CON(R⁵)R⁶ [여기서, R⁵는 수소원자; (C₂₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 또는 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그

룬, (C₁₋₆)알킬설퍼닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설퍼닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이고 R⁶은 수소원자; (C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알키닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알콕시(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬티오(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬티오(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알킬설퍼닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬설퍼닐(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬설포닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬설포닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 시아노(C₁₋₆)알킬 그룹; 하이드록시(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₃₋₆)사이클로알킬 그룹; (C₃₋₆)사이클로알킬(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알콕시카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 동일하거나 상이하며 (C₁₋₆)알킬 그룹 중에서 선택된 1개 또는 2개의 치환체를 갖는 치환된 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 아미노(C₁₋₆)알킬 그룹; 동일하거나 상이하며 (C₁₋₆)알킬 그룹 및 (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1개 또는 2개의 치환체를 갖는 치환된 아미노(C₁₋₆)알킬 그룹; 또는 동일하거나 상이하며 산소 원자, 황 원자 및 질소 원자로 이루어진 그룹 중에서 선택되고 헤테로원자수가 1내지 3인 5원 또는 6원 헤테로아릴(C₁₋₆)알킬 그룹이며, R⁵와 R⁶은 함께 (C₄₋₆)알킬렌 그룹을 나타낼 수 있으며, 당해 (C₄₋₆)알킬렌 그룹은 탄소 사의 인접 탄소 원자들 사이에 -O-, -S(O)_m- (여기서, m은 위에서 정의한 바와 같다) 또는 -N-(R⁷)- (여기서, R⁷은 후술하는 바와 같다)를 함유할 수 있고 동일하거나 상이하며(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹 및 페닐 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 하나 이상의 치환체를 가질 수 있다]; -SO₂N(R⁵)(R⁶) [여기서, R⁵ 및 R⁶은 위에서 정의한 바와 같다]; -N(R⁷)R⁸여기서, R⁷ 및 R⁸은 동일하거나 상이하며 수소 원자; 포르밀 그룹; 시아노 그룹; (C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알키닐 그룹; (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹; 할로(C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹; (C₃₋₆)사이클로알킬카보닐 그룹; 펜옥시 카보닐 그룹; (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹; 치환되지 않은 카바모일 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 카바모일 그룹; 치환되지 않은 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 티오카바모일 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 티오카바모일 그룹; 치환되지 않은 설파모일 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 설파모일 그룹; 치환되지 않은 (C₁₋₆)알콕시카보이미도일 그룹; 치환체로서 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 (C₁₋₆)알콕시카보이미도일 그룹; 치환되지 않은 (C₁₋₆)알킬티오카보이미도일 그룹; 치환체로서 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 (C₁₋₆)알킬티오카보이미도일 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설퍼닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설퍼닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 치환되지 않은 페닐 (C₁₋₆)알킬 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설퍼닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설퍼닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 페닐카바모일 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설퍼닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설퍼닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환

체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐카바모일 그룹; 치환되지 않은 페닐카보닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐카보닐 그룹; 치환되지 않은 페닐설포닐 그룹; 또는 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐설포닐 그룹이다]; -C(R)⁹=NOR⁴[여기서, R⁴는 위에서 정의한 바와 같고, R⁹는 수소원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, 치환되지 않은 페닐 그룹 또는 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이다]; -C(R)⁹=N-N(R⁷)(R⁸)(여기서, R⁷, R⁸ 및 R⁹는 위에서 정의한 바와 같다); 또는 -O-N=C(R⁹)(R¹⁰)[여기서, R⁹는 위에서 정의한 바와 같고, R¹⁰은 수소 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, 치환되지 않은 페닐 그룹 또는 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이다]이고, W는 산소원자 또는 황원자이다.

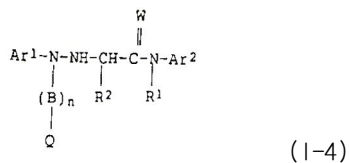
청구항 7

제6항에 있어서, Ar¹ 및 Ar²가 동일하거나 상이하며 치환되지 않은 페닐 그룹; 또는 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹 및 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이고, R¹ 및 R²가 동일하거나 상이하며 수소 원자 또는 (C₁₋₆)알킬 그룹이며, B가 치환되지 않은 직쇄 또는 측쇄(C₁₋₆)알킬렌 그룹, 치환체(들)로서 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C₁₋₆)알콕시 그룹을 갖는 치환된 직쇄 또는 측쇄(C₁₋₆)알킬렌 그룹 또는 알킬 치환체들이 측쇄 알킬렌 그룹의 동일한 탄소원자상에서 서로 결합하여 형성된 탄소수 3내지 7의 환이고, n이 0 또는 1이며, Q가 -OR³[여기서, R³은 시아노(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알zhr시 카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알킬카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹 및 (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹, 또는 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹이다]; -S(O)_m-R³[여기서, R³은 위에서 정의한 바와 같고, m은 0, 1 또는 2이다]; -COOR⁴[여기서, R⁴는 (C₁₋₆)알킬 그룹이다]; -CON(R⁵)R⁶[여기서, R⁵는 수소원자; (C₁₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알킬닐 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 또는 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹 및 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹으로 이루어진

그룹중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이고, R⁶은 수소원자 또는 (C₁₋₆)알킬 그룹이며, R⁵와 R⁶은 함께 (C₄₋₆)알킬렌 그룹을 나타낼 수 있는데, 당해(C₁₋₆)알킬렌 그룹은 탄소쇄의 인접 탄소원자들 사이에 -O- 또는 -7(R⁷)-(여기서, R⁷은 후술하는 바와 같다)를 함유할 수 있다]; -SO₂N(R⁵)(R⁶)(여기서, R⁵ 및 R⁶은 위에서 정의한 바와 같다); -N(R⁷)R⁸[여기서, R⁷ 및 R⁸은 동일하거나 상이하며 수소 원자; 포르밀 그룹; 시아노 그룹; (C₁₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알키닐 그룹; (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹; 할로(C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹; (C₃₋₆)사이클로알킬카보닐 그룹; 펜옥시카보닐 그룹; (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹; 치환되지 않은 카바모일 그룹; (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹; 치환되지 않은 카바모일 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 카바모일 그룹, 치환되지 않은 페닐 그룹; 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹 및 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹, 치환되지 않은 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹 및 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 페닐카보모일 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹 및 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐카보모일 그룹, 치환되지 않은 페닐카보닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹 및 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐카보닐 그룹; 치환되지 않은 페닐 설포닐 그룹; 또는 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹 및 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐설포닐 그룹이다]; -C(R⁹)=NOR⁴[여기서, R⁴는 위에서 정의한 바와 같고, R⁹는 수소원자 또는 (C₁₋₆)알킬 그룹이다]; 또는 -C(R⁹)=N-N(R⁷)(R⁸) [여기서, R⁷, R⁸ 및 R⁹는 위에서 정의한 바와 같다]이고, W가 산소원자 또는 황원자인 하이드라진 유도체.

청구항 8

제1항에 있어서, 일반식(I)의 화합물이 일반식(I-4)의 화합물인 하이드라진 유도체.



상기식에서, Ar¹ 및 Ar²는 동일하거나 치환되지 않는 페닐 그룹; 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 12내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된, 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진, 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 동일하거나 상이하며 질소원자, 산소원자 및 황원자로 이루어진 그룹 중에서 선택되며 헤테로원자수가 1내지 3인 치환되지 않은 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹; 또는 상기 치환되지 않은 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹과 동일하되, 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹이고, R¹ 및 R²는 동일하거나 상이하며 수소원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, (C₂₋₆)알케닐 그룹 또는 (C₂₋₆)알키닐 그룹이며, B는 치환되지 않은 직쇄 또는 측쇄 (C₁₋₆)알킬렌 그룹, 치환체(들)로서 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C₁₋₆)알콕시 그룹을 갖는 치환된 직쇄 또는 측쇄(C₁₋₆)알킬렌 그룹, 치환되지 않은 직쇄 또는 측쇄(C₂₋₆)알케닐렌 그룹, 치환체(들)로서 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C₁₋₆)알콕시 그룹을 갖는 치환된 직쇄 또는 측쇄(C₂₋₆)알케닐렌 그룹, 치환되지 않은 직쇄 또는 측쇄(C₂₋₆)알키닐렌 그룹 또는 치환체(들)로서 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C₁₋₆)알콕시 그룹을 갖는 치환된 직쇄 또는 측쇄(C₂₋₆)알키닐렌 그룹, 치환체들이 동일한 탄소원자에서 서로 결합하여 탄소수 3내지 7의 환을 형성할 수 있는 측쇄 알킬렌, 알케닐렌 또는 알키닐렌 그룹이고 n은 0 또는 1이며, 0는 시아노 그룹; 니트로 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알키닐 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₂₋₆)알케닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알

상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₂₋₆)알킬 그룹; 동일하거나 상이하하며 산소 원자, 황 원자 및 질소 원자로 이루어진 그룹 중에서 선택되고 헤테로 원자수가 1내지 3인 5원 또는 6원 헤테로아릴 그룹; 또는 동일하거나 상이하하며 산소 원자, 황 원자, 질소 원자로 이루어진 그룹 중에서 선택되고 헤테로원자수가 1내지 3인 5원 또는 6원 헤테로아릴(C₁₋₆)알킬 그룹이다]; -S(O)_m-R³[여기서, R³은 위에서 정의한 바와 같고, m은 0, 1 또는 2이다]; -COOR⁴[여기서, R⁴는 수소원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알케닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알케닐 그룹, (C₂₋₆)알킬 그룹 또는 할로(C₂₋₆)알킬 그룹이다]; -P^O(OR⁴)₂[여기서, R⁴는 위에서 정의한 바와 같다]; -CON(R⁵)R⁶[여기서, R⁵는 수소원자; (C₁₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 또는 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹(C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자 (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이고, R⁶은 수소원자; (C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알콕시 (C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알콕시(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬티오(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬티오(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬설피닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬설피닐(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬설포닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬설포닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 시아노(C₁₋₆)알킬 그룹; 하이드록시(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₃₋₆)사이클로알킬 그룹; (C₃₋₆)사이클로알킬(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알콕시카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹; (C₁₋₆)알킬카보닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 동일하거나 상이하하며 (C₁₋₆)알킬 그룹 중에서 선택된 1개 또는 2개의 치환체를 갖는 치환된 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 아미노(C₁₋₆)알킬 그룹; 동일하거나 상이하하며 (C₁₋₆)알킬 그룹 및 (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1개 또는 2개의 치환체를 갖는 치환된 아미노(C₁₋₆)알킬 그룹; 또는 동일하거나 상이하하며 산소 원자 황 원자 및 질소 원자로 이루어진 그룹 중에서 선택되고 헤테로원자수가 1내지 3인 5원 또는 6원 헤테로아릴(C₁₋₆)알킬 그룹이며, R⁵와 R⁶은 함께 (C₁₋₆)알킬렌 그룹을 나타낼 수 있으며, 당해 (C₄₋₆)알킬렌 그룹은 탄소쇄의 인접 탄소 원자들 사이에 -O-, -S(O)_m-[여기서, m은 위에서 정의한 바와 같다 또는 -N(R⁷)-[여기서, R⁷는 후술하는 바와 같다]를 함유할 수 있고 동일하거나 상이하하며(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹 및 페닐 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 하나 이상의 치환체를 가질 수 있다]; -SO₂N(R⁵)(R⁶)[여기서, R⁵ 및 R⁶은 위에서 정의한 바와 같다]; -N(R⁷)R⁸[여기서, R⁷ 및 R⁸은 동일하거나 상이하하며 수소 원자; 포르밀 그룹; 시아노 그룹; (C₁₋₆)알킬 그룹; (C₂₋₆)알케닐 그룹; (C₂₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; 할로(C₁₋₆)알킬카보닐 그룹; (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹; 할로(C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹; (C₃₋₆)사이클로알킬카보닐 그룹; 펜옥시카보닐 그룹; (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹; 치환되지 않은 카바모일 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 카바모일 그룹; 치환되지 않은 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 카바모일(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 티오카바모일 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 티오카바모일 그룹, 치환되지 않은 설파모일 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 설파모일 그룹; 치환되지 않은 (C₁₋₆)알콕시카보이미도일 그룹; 치환체로서 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된(C₁₋₆)알콕시 카보이미도일 그룹; 치환되지 않은 (C₁₋₆)알킬티오카보이미도일 그룹; 치환체로서 (C₁₋₆)알킬 그룹을 갖는 치환된 (C₁₋₆)알킬티오카보이미도일 그룹 치환되지 않은 페닐 그룹; 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어

진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 치환되지 않은 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹(C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬 설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐(C₁₋₆)알킬 그룹; 치환되지 않은 페닐카바모일 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자 (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐카바모일 그룹; 치환되지 않은 페닐카보닐 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹 (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹(C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹, 디옥시(C₁₋₃)알킬렌 그룹 및 디옥시할로(C₁₋₃)알킬렌 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐설포닐 그룹이다]; -C(R⁹)=NOR⁴[여기서, R⁴는 위에서 정의한 바와 같고, R⁹는 수소원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, 치환되지 않은 페닐 그룹 또는 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이다]; -C(R⁹)=N-N(R⁷)(R⁸)[여기서, R⁷, R⁸ 및 R⁹는 위에서 정의한 바와 같다]; 또는 -O-N=C(R⁹)(R¹⁰)[여기서, R⁹는 위에서 정의한 바와 같고, R¹⁰는 수소 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, 치환되지 않은 페닐 그룹 또는 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이다] 이고, W는 산소원자 또는 황원자이다.

청구항 9

제8항에 있어서, Ar¹ 및 Ar²가 동일하거나 상이하며 치환되지 않은 페닐 그룹; 또는 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C₁₋₆)알킬 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬 그룹, (C₁₋₆)알콕시 그룹, 할로(C₁₋₆)알콕시 그룹, (C₁₋₆)알킬티오 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬티오 그룹, (C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설피닐 그룹, (C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, 할로(C₁₋₆)알킬설포닐 그룹, (C₁₋₆)알콕시카보닐 그룹, 치환되지 않은 펜옥시 그룹, 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 펜옥시 그룹, 치환되지 않은 피리딜옥시 그룹 및 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, (C₁₋₆)알킬 그룹 및 할로(C₁₋₆)알킬 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 4개의 치환체를 갖는 치환된 피리딜옥시 그룹으로 이루어진 그룹 중에서 선택된 1내지 5

개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이고, R^1 및 R^2 가 동일하거나 상이하며 수소원자 또는 (C_{1-6}) 알킬 그룹이며, B가 치환되지 않은 직쇄 또는 측쇄 (C_{1-6}) 알킬렌 그룹, 치환체(들)로서 하나 이상의 할로겐 원자 또는 (C_{1-6}) 알콕시 그룹을 갖는 치환된 직쇄 또는 측쇄 (C_{1-6}) 알킬렌 그룹 또는 알킬 치환체들이 측쇄 알킬렌 그룹의 동일한 탄소원자상에서 서로 결합하여 형성된 탄소수 3내지 7의 환이고, n이 0 또는 1이며, Q가 $-OR^3$ [여기서, R^3 은 시아노 (C_{1-6}) 알킬 그룹; (C_{1-6}) 알콕시카보닐 (C_{1-6}) 알킬 그룹; (C_{1-6}) 알킬카보닐 (C_{1-6}) 알킬 그룹; (C_{1-6}) 알킬카보닐 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C_{1-6}) 알킬티오 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬티오 그룹, (C_{1-6}) 알킬설피닐 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬설피닐 그룹, (C_{1-6}) 알킬설포닐 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬설포닐 그룹 및 (C_{1-6}) 알콕시카보닐 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1 내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 또는 페닐 (C_{1-6}) 알킬 그룹이다]; $-S(O)_m-R^3$ [여기서, R^3 은 위에서 정의한 바와 같고, m은 0, 1 또는 2이다]; $-COOR^4$ [여기서, R^4 는 (C_{1-6}) 알킬 그룹이다]; $-CON(R^5)R^6$ [여기서, R^5 는 수소원자; (C_{1-6}) 알킬 그룹; (C_{2-6}) 알케닐 그룹; (C_{2-6}) 알키닐 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 또는 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (페닐설포닐 그룹; 또는 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C_{1-6}) 알킬 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹, (C_{1-6}) 알콕시 그룹 및 할로 (C_{1-6}) 알콕시 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1 내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹이고, R^6 은 수소원자 또는 (C_{1-6}) 알킬 그룹이며, R^5 와 R^6 은 함께 (C_{4-6}) 알킬렌 그룹을 나타낼 수 있는데, 당해 (C_{4-6}) 알킬렌 그룹은 탄소쇄의 인접 탄소원자들 사이에 $-O-$ 또는 $-N(R^7)-$ (여기서, R^7 은 후술하는 바와 같다)를 함유할 수 있다]; $-SO_2N(R^5)(R^6)$ [여기서, R^5 및 R^6 은 위에서 정의한 바와 같다]; $-N(R^7)R^8$ [여기서, R^7 및 R^8 은 동일하거나 상이하며 수소원자; 포르밀 그룹; 시아노 그룹; (C_{1-6}) 알킬 그룹; (C_{2-6}) 알케닐 그룹; (C_{2-6}) 알키닐 그룹; (C_{1-6}) 알킬카보닐 그룹; 할로 (C_{1-6}) 알킬카보닐 그룹; (C_{1-6}) 알콕시카보닐 그룹; 할로 (C_{1-6}) 알콕시카보닐 글부; (C_{3-6}) 사이클로로알킬카보닐 그룹; 펜옥시카보닐 그룹; (C_{1-6}) 알킬설포닐 그룹; 치환되지 않은 카바모일 그룹; 치환체(들)로서 동일하거나 상이한 1개 또는 2개의 (C_{1-6}) 알킬 그룹을 갖는 치환된 카바모일 그룹; 치환되지 않은 페닐 그룹; 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C_{1-6}) 알킬 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹, (C_{1-6}) 알콕시 그룹 및 할로 (C_{1-6}) 알콕시 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1 내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐 그룹; 치환되지 않은 페닐 (C_{1-6}) 알킬 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C_{1-6}) 알킬 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹, (C_{1-6}) 알콕시 그룹 및 할로 (C_{1-6}) 알콕시 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1 내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐카바모일 그룹; 환 상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C_{1-6}) 알킬 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹, (C_{1-6}) 알콕시 그룹 및 할로 (C_{1-6}) 알콕시 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1 내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐카보닐 그룹; 치환되지 않은 페닐설포닐 그룹; 또는 환상에 동일하거나 상이하며 할로겐 원자, 시아노 그룹, 니트로 그룹, (C_{1-6}) 알킬 그룹, 할로 (C_{1-6}) 알킬 그룹, (C_{1-6}) 알콕시 그룹 및 할로 (C_{1-6}) 알콕시 그룹으로 이루어진 그룹중에서 선택된 1 내지 5개의 치환체를 갖는 치환된 페닐카보닐 그룹; 치환되지 않은 페닐설포닐 그룹이다]; $-C(R^9)=NOR^4$ [여기서, R^4 는 위에서 정의한 바와 같고, R^9 는 수소원자 또는 (C_{1-6}) 알킬 그룹이다]; 또는 $-C(R^9)=N-N(R^7)(R^8)$ [여기서, R^7 , R^8 및 R^9 는 위에서 정의한 바와 같다]이고, W가 산소원자 또는 황원자인 하이dra진 유도체.

청구항 10

활성 성분으로서 제1항에 따른 하이dra진 유도체를 포함하는 농업용 및 원예용 살충제.

청구항 11

활성 성분으로서 제2항에 따른 하이dra진 유도체를 포함하는 농업용 및 원예용 살충제.

청구항 12

활성 성분으로서 제3항에 따른 하이dra진 유도체를 포함하는 농업용 및 원예용 살충제.

청구항 13

활성 성분으로서 제4항에 따른 하이dra진 유도체를 포함하는 농업용 및 원예용 살충제.

청구항 14

활성 성분으로서 제5항에 따른 하이dra진 유도체를 포함하는 농업용 및 원예용 살충제.

청구항 15

활성 성분으로서 제6항에 따른 하이dra진 유도체를 포함하는 농업용 및 원예용 살충제.

청구항 16

활성 성분으로서 제7항에 따른 하이dra진 유도체를 포함하는 농업용 및 원예용 살충제.

청구항 17

활성 성분으로서 제8항에 따른 하이dra진 유도체를 포함하는 농업용 및 원예용 살충제.

청구항 18

활성 성분으로서 제9항에 따른 하이dra진 유도체를 포함하는 농업용 및 원예용 살충제.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.