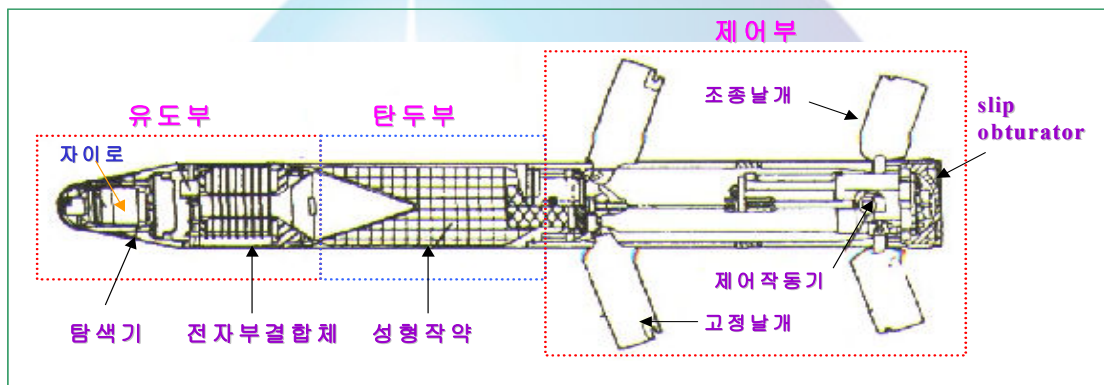


12. 유도장치가 부착된 포탄도 있는가?

포병은 지역표적을 제압하는 것이 목적이므로 하나의 점 표적을 정확하게 타격하는 것은 매우 어렵지만 포탄에 유도장치를 부착하여 탄도수정이 가능한 탄도 있다.

CLGP(Cannon Launched Guided Projectile)는 재래식 포탄에 레이저 유도장치를 부착하여 최소 3km 이상의 사거리에 위치한 정지 또는 이동중인 장갑 표적이나 점 표적을 타격할 수 있다.

CLGP탄은 전방 관측요원이 표적을 탐지하여 사격지휘소에 사격요구(①)를 하고 이에 따라 포탄을 발사(②)한다. 포탄이 발사되면 조정된 탐지기 타이머에 의해 유도 기능이 작동되어 표적으로부터 반사된 레이저 신호가 포착되기 전까지 탄도비행한다. 표적 탄착 20초 전에 관측요원이 레이저 표적 지시기를 이용하여 표적을 지시(③)하면 표적으로부터 반사된 레이저신호를 반 능동 레이저 탐색장치로 포착(④)한

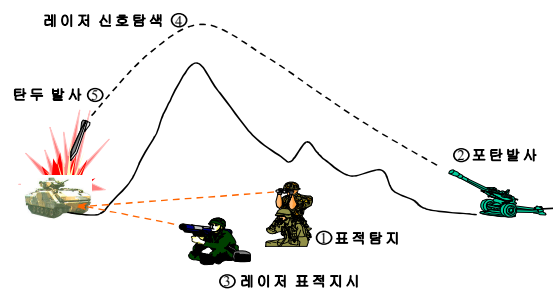


<그림 1. CLGP탄 구조>

CLGP탄은 유도부, 포탄부, 제어부로 구성되어 있다. **유도부**는 레이저 탐색기와 전자부 결합체로 구성되어 있으며, 레이저 탐색기가 표적에서 반사된 레이저 에너지를 탐지하면 전자부 결합체는 탐색기의 탐지정보에 의해 탄도 수정량을 계산하여 제어부에 전달한다. **포탄부**는 Comp-B 성형 작약 및 제트 형성을 위한 원추형 공간 등으로 구성되어 있다.

또한, **제어부**는 점식 고정날개, 조종날개, 제어작동기와 가스 밀폐 및 탄을 포강과 분리하는 slip obturator로 구성되어 유도부로부터 탄도 수정량을 전송받아 조종날개를 작동시키는 역할을 한다.

다. 표적이 포착되면 궤도수정을 하여 탄을 표적으로 유도하고 유도부에서 포탄의 기폭장치에 신호를 전달하면 제어부에서 포탄을 기폭시켜(⑤) 표적을 타격한다.



<그림 2. CLGP탄 작동원리>