

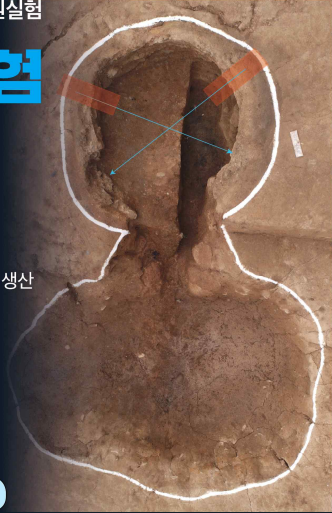
(붙임)

# 안 내 흥 보 물



국립중원문화재연구소 2022년 제철기술 복원실험

## 12차 제련실험 현장공개



**실험명** : 제12차 제련실험(※철광석을 녹여 철을 뽑는 실험)

**목적** : 복원한 백제 제련로에서 고대 기술로 조업하여 괴련철(단조용 철) 생산  
※ 복원제련로 모델 : 충주 칠금동 제철유적 31호로  
(※ 실험 특징 : **국내 최초** 송풍관 2개 연결한 실험)

**일시** : 2022. 11. 17.(목), (09:00~22:00)

**장소** : 국립중원문화재연구소 제철기술 복원실험장

**공개방식** : YouTube 유튜브 Live 생중계

**LIVE**

주소창 : 문화재청, 국립중원문화재연구소

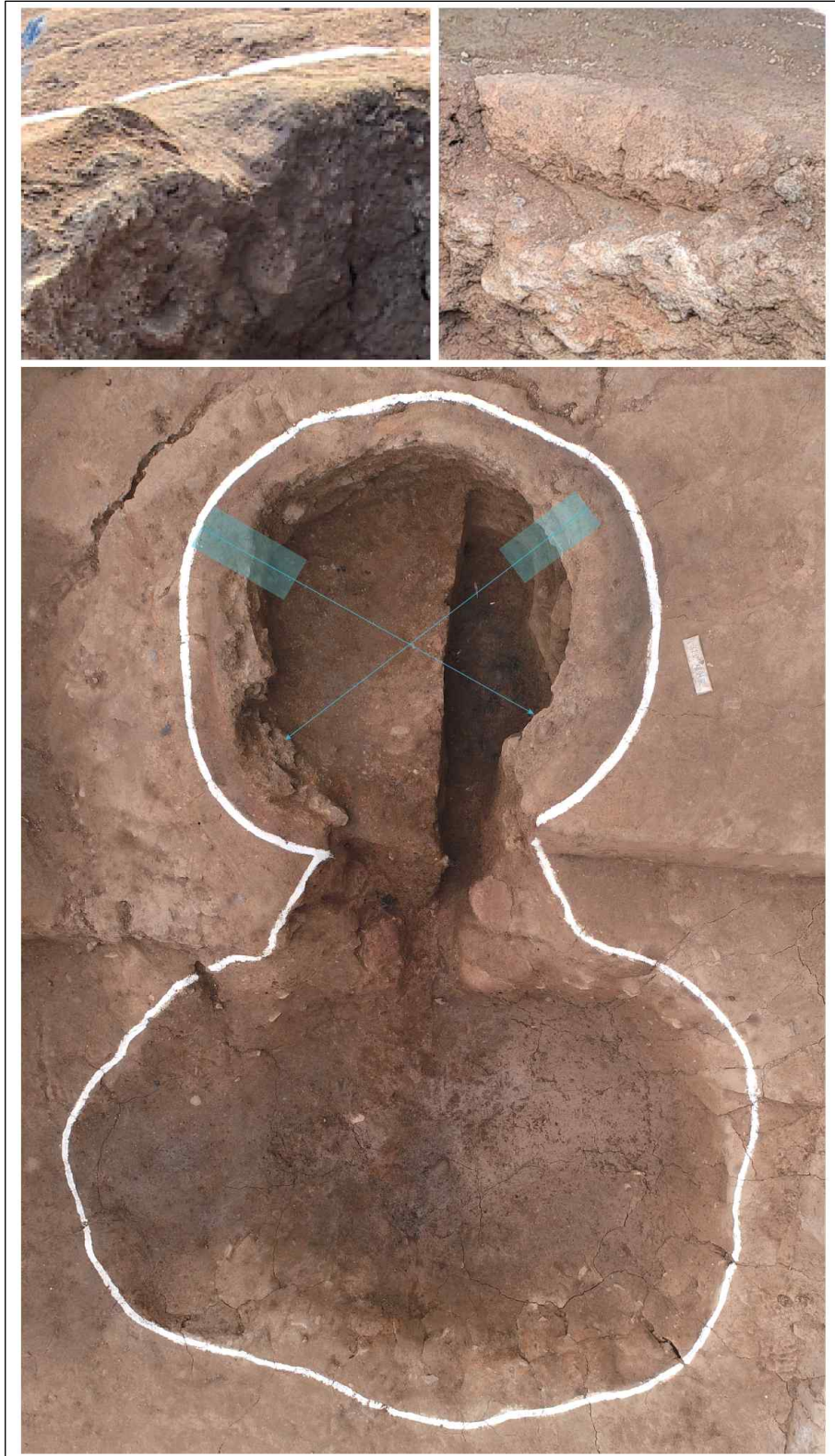
**일반참가문의** : 043-850-7813

**조업순서**

시 간	내 용	세부내용	비 고
08:00~09:00	조업준비	철광석, 목탄 등 준비	정시마다 YouTube 유튜브에서 전문가 인터뷰, 조업 상황브리핑 진행
09:00~09:30	고유제	성공적인 실험을 바라는 제사	
09:30~13:00	목탄 장입(예열)	노내 온도 1,200°C 이상	
13:00~18:00	철광석 장입 / 첨가제 장입	철광석 300kg(20kg씩 총 15회 장입)	
18:00~20:00	슬래그(철재) 유출	철광석 내 불순물의 노밖 유출 유도	14:00-16:00 무식습 용해실험 (주조철부제작)
20:00~22:00	목탄 장입	철광석 지속적으로 녹임	
22:00	조업종료		

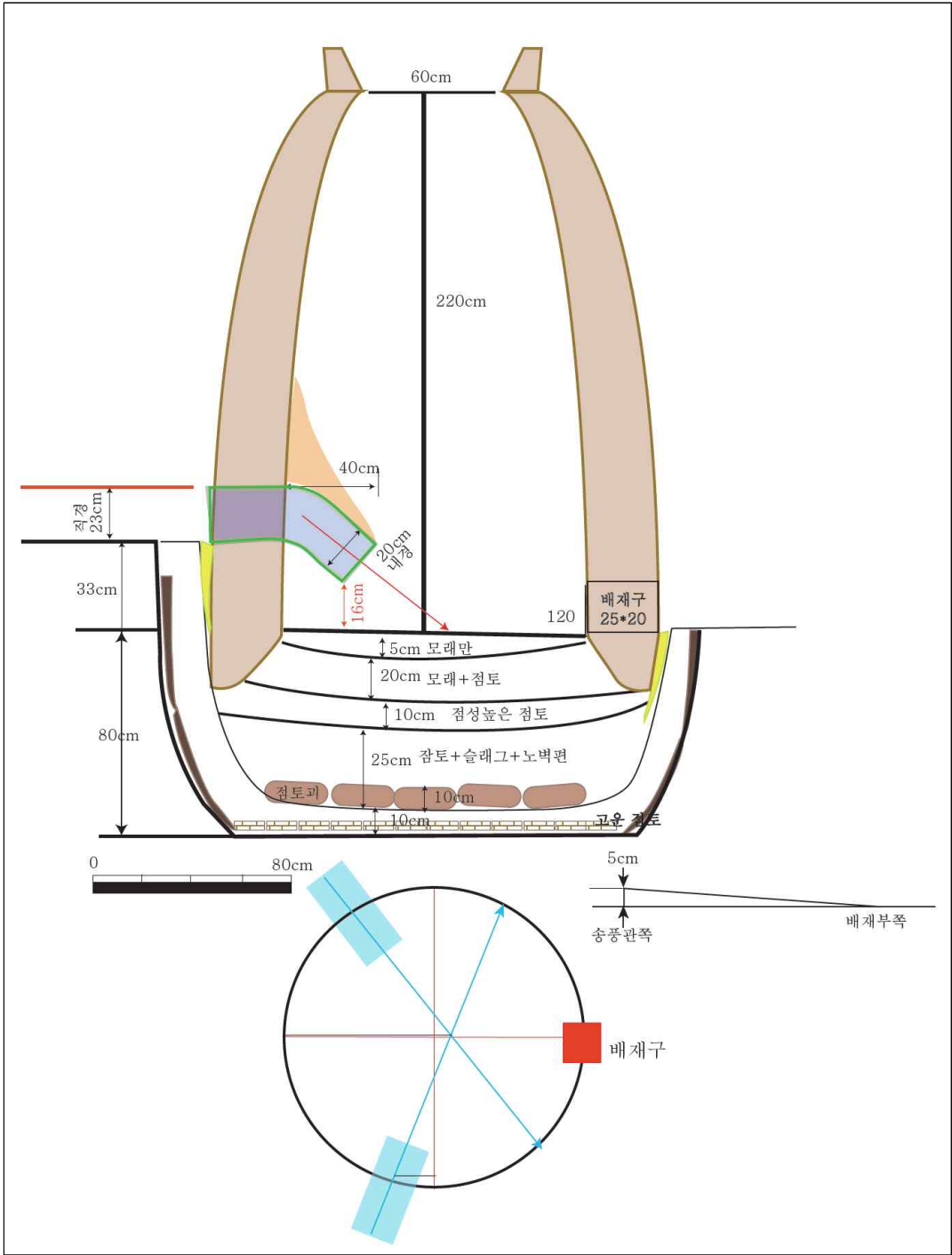


## 사진 자료



<사진 1> 충주 칠금동 유적 31호로 전경

# 그림 자료



〈그림 1〉 12차 제련기술 복원실험로 도면