

# 精煉方跡 発掘調査現地説明会資料

(開催日) 平成30年10月27日(土)  
 (場 所) 佐賀市多布施三丁目 109-1・111  
 (主 催) 佐賀市教育委員会 文化振興課

## 1. 精煉方の概略

●嘉永5(1852)年…佐賀藩が当地に理化学研究所的施設として精煉方を設置。

### 携わった主な人々

- 佐野栄寿左衛門 (のちの常民)
- 石黒寛二
- 中村奇輔
- 田中久重・田中儀右衛門父子
- 藤山種廣

### 精煉方の主な研究内容

○蒸気機関・電信機・ガラス製造・薬学・兵器など。  
 蒸気機関の研究は、国内最初期の実用蒸気船である凌風丸の建造として結実した。

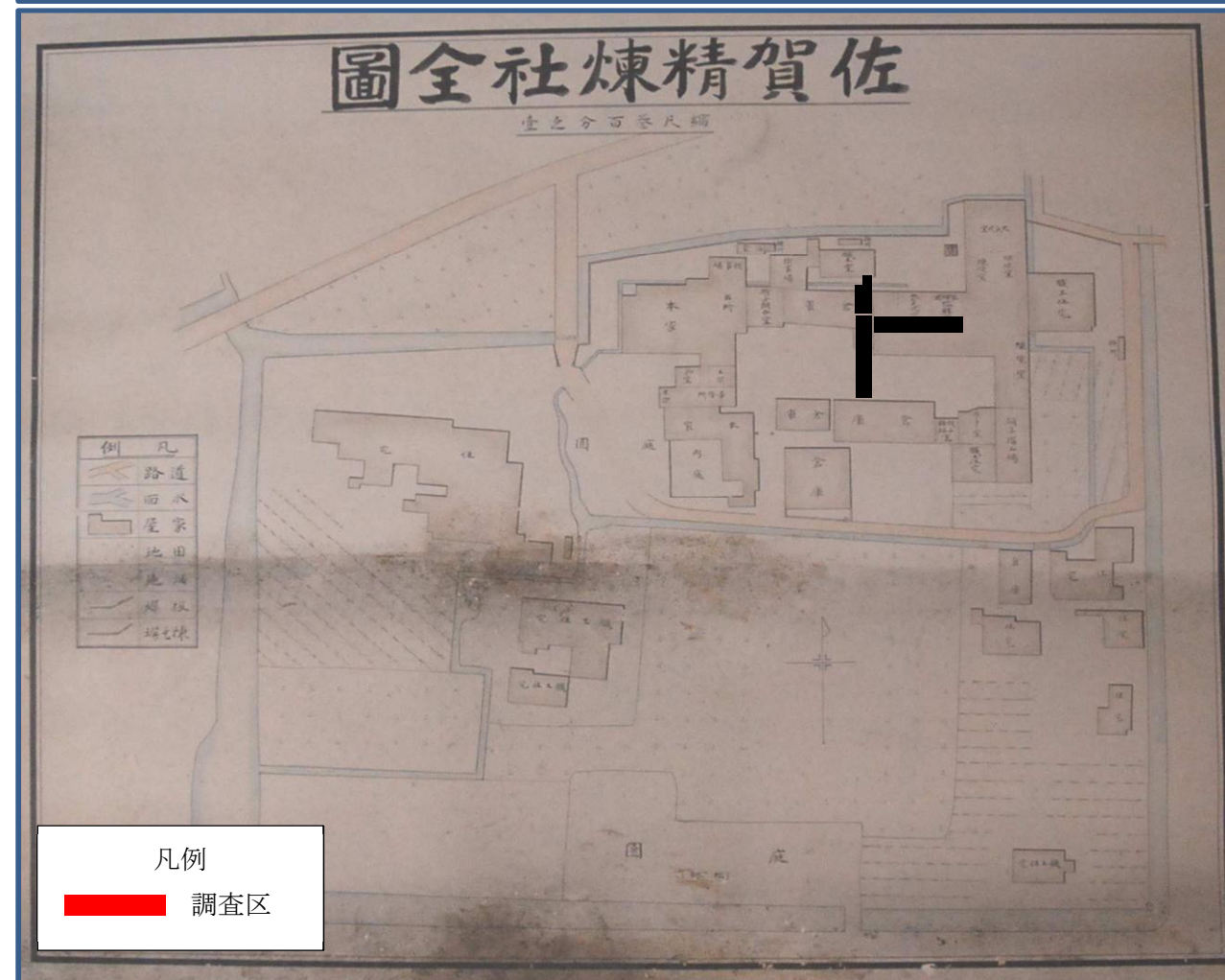
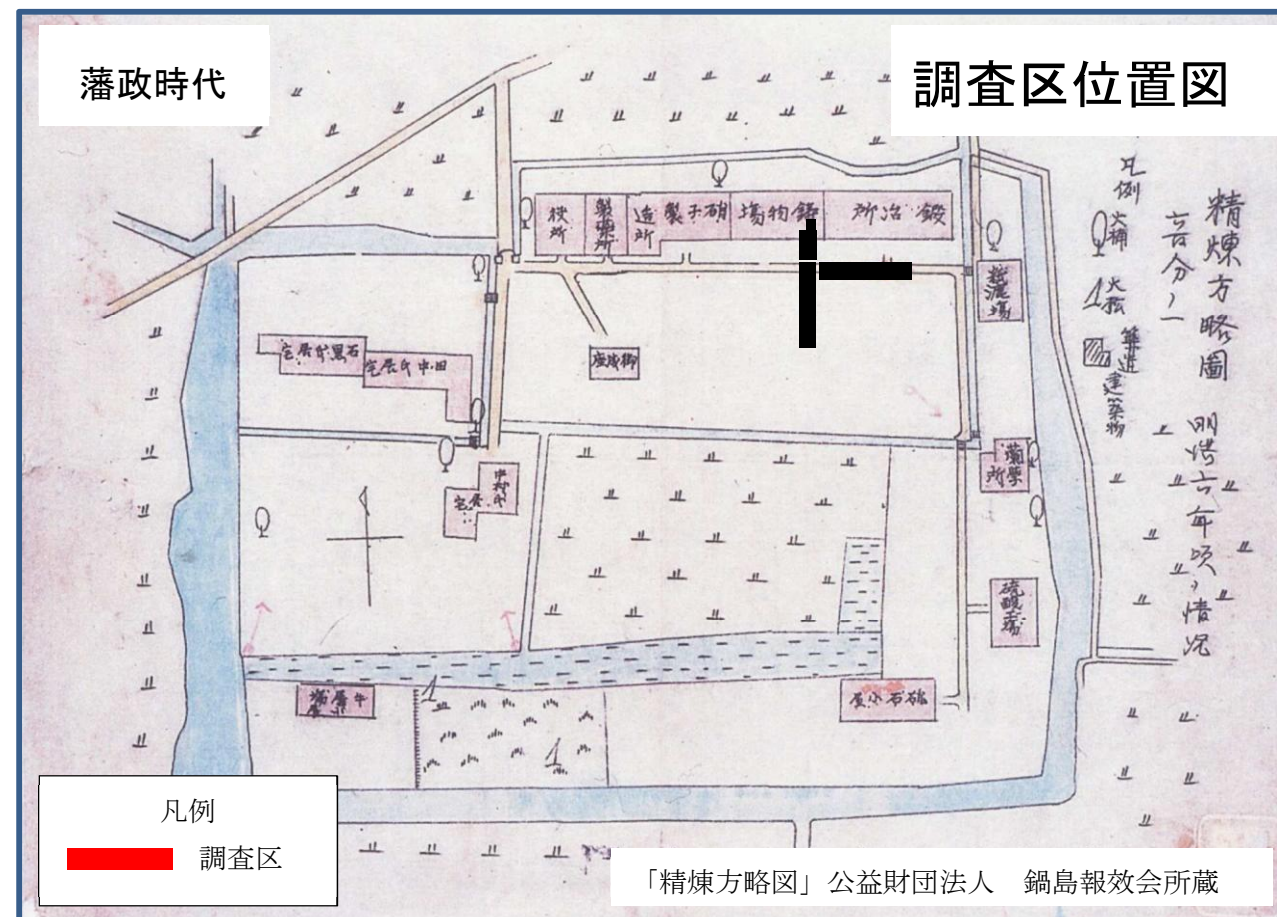
### 精煉方の主な施設

- 〈敷地北〉○鍛冶所 ○鋳物場 ○硝子製造所 ○製薬所 ○役所 ○御成座
- 〈敷地東〉○紙漉場 ○蘭学所 ○硫酸工場 ○硝石小屋
- 〈敷地西〉○田中儀右衛門宅 ○石黒寛次宅 ○中村奇輔宅 ○牛屠場小屋

- 明治5(1872)年頃～明治21(1888)年1月…精煉所
- 明治21(1888)年2月～明治27(1894)年9月…精煉社
- 明治27(1894)年10月～昭和14(1939)年頃…精煉合資会社(ランプ等ガラス製品を主に生産。)

## 2. 精煉方跡について

- 文化財保護法に基づく周知の埋蔵文化財包蔵地…精煉方跡
- なお、精煉方跡は、築地反射炉跡・多布施反射炉跡・三重津海軍所跡とともに、佐賀市重要産業遺跡の一つとして発掘調査と文献調査を実施しています。

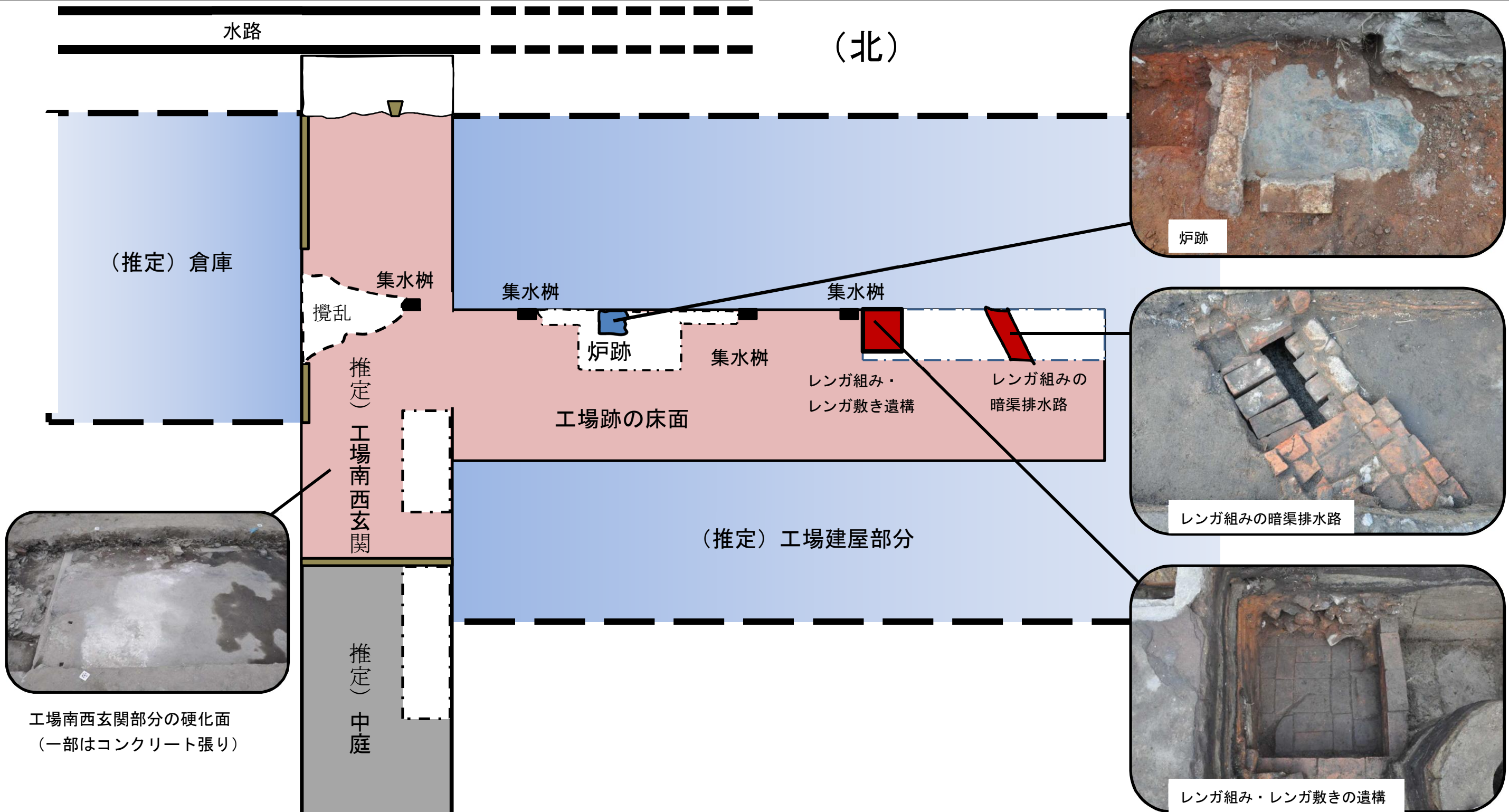




### 3.調査成果

- 今回調査した部分は精煉合資会社時代の工場跡にあたり、工場本体の作業面や玄関・炉跡・レンガ組みの遺構を確認しました。
- 〔第1面〕工場の作業面を確認。土を固く叩き締めた床面を確認しました。また、その床面には4箇所<sup>しゅうすいす</sup>集水枳が設けられていました。なお、トレンチの東側では、床下でレンガ組みの溝（<sup>あんきよはいすいろ</sup>暗渠排水路）を確認しました。

- 〔第2面〕第1面（第1硬化面）の約20cm下で、第2硬化面（＝第1硬化面以前の工場の床）を確認し、中央部で炉跡（ガラスの原料を溶解した炉）を確認しました。
- 〔第3面〕第2面（第2硬化面）の約15cm下で、第3硬化面（＝第2硬化面以前の工場の床面）を確認し、その下で埋められたレンガ組み・レンガ敷きの遺構を確認しました。この遺構には溶解した耐火煉瓦破片や坩堝（るつぼ＝ガラスを溶解した器）破片などが大量に埋められていました。



工場南西玄関部分の硬化面  
(一部はコンクリート張り)

炉跡

レンガ組みの暗渠排水路

レンガ組み・レンガ敷きの遺構