

登録番号	第 00075 号		
登録年月日	平成23年9月27日	登録区分	第二種

名称 (型式等)	【 ブルドン管圧力計の成形機 】 (1)金敷と金槌 (2)3本ローラー式ブルドン管成形機
所在地	長野県上田市 長野計器株式会社 テクニカル・ソリューションズ・センター
所有者 (管理者)	長野計器株式会社
製作者(社)	(1)和田計器製作所 (2)株式会社 東京計器製作所
製作年	(1)1896年 (2)1914年
選定理由	(1)和田嘉衡が国産第一号のブルドン管圧力計を作ったときに使用した金敷と金槌である。ブルドン管（加えられた圧力の大きさに応じてわずかに変位する管）に関する情報は殆どない中、和田は艦船や工場、さらには飾り職人、鍛冶職人を訪ね歩いて情報を蒐集した。試行錯誤の連続で、中でもクリープ現象に悩まされた。和田は材料を金槌で叩くことによって克服したが、打面の面積や打撃の強さを変えるなど、種々のことを試みた。こうして遂に国産第一号を完成させた。本資料は和田がこの間使用し続けた貴重なものである。 (2)和田が創立した和田計器製作所が、それまでの金敷と金槌を用いたブルドン管を機械装置で作れるようにしたブルドン管成形機である。経験と勘による製作に、機械を導入することにより、製品の品質が安定するようになったという点で、ブルドン管発展史の時代を画する資料である。
登録基準	1 - イ

公開・非公開	公開
写 真	  <p>(1)金敷と金槌</p> <p>(2)3本ローラー式ブルドン管成形機</p>
その他参考となるべき事項	