

ひしのさんれんすいしや
「**菱野三連水車**」先人の知恵が回した
三連水車

産業遺産とは、産業界において活躍した製品そのものや、製品をつくるための機械、道具や工具など、大小さまざまな遺物や遺産のこと。

福岡県の南東部に位置する朝倉市は弥生時代からの歴史を持つ米どころ。筑後川が流れ、南に耳納連山を望むのどかな田園風景が広がります。しかし江戸時代、標高の高い北部地帯はたびたび干ばつに見舞われ、片や南部は頻りに氾濫しては飢饉を起こす筑後川によって、食糧難にあえいでいました。そこで、人々は洪水を治め、安定的に食物を確保するために、開田を進めるとともに、筑後川をせき止めて堀川をつくり、新たな取水口を設置。この時、堀川より高い土地にある田にも農業用水を供給する役割を担ったのが、菱野三連水車だったのです。今では朝倉の水田の約半分がその恩恵にあずかっています。

水車は全国に見られますが、三連構造は他に例のない珍しい存在。最初は二連だったのが江戸時代後期 1789年に改造されたもので、当時の農地灌漑技術を結集し、多大な労力が費やされた貴重な文化財です。上流部より4.76m、4.30m、3.98mと少しずつ小さくなっているのは、水車の回転数と揚水する

高さや量に関係しているため、揚水量は1日8784トンに上ります。各水車には大きいほうから48個、44個、40個の柄杓が装着され、水を効率的にくみ上げるよう19度の角度で取り付けられています。くみ上げられた水は手前の樋を伝って集水マスに集められ、田んぼへと送られる仕組みです。まさに無駄のない動きで、当時の技術の高さがうかがえます。

日本最古にして最大の自動回転式三連水車は県指定の有形民俗文化財であり、平成2年には堀川にかかる三島二連水車・久重二連水車の2基とともに「堀川用水及び朝倉揚水車」として国指定史跡に指定されています。

今でも6月中旬から10月上旬の農繁期に水をくみ上げて、周囲35ha(菱野三連水車は13.5ha)の農地を潤し続けている水車たち。ゴットンゴットンという音を響かせることから、「田んぼのSL」の愛称で親しまれています。



実働する日本最古の水車
(写真提供：朝倉市観光協会)

発行	コベルコ科研「こべるにくす」編集委員会	TEL (078) 272-5916 http://www.kobelcokaken.co.jp/
本社	〒651-0073 神戸市中央区臨浜海岸通1-5-1(国際健康開発センター6F)	TEL (078) 272-5915 / FAX (078) 265-3622
北海道営業所	〒060-0004 札幌市中央区北四条西5-1-3(日本生命北門館ビル4F)	TEL (011) 261-9412 / FAX (011) 261-9433
仙台営業所	〒980-0021 仙台市青葉区中央4-10-3(住友生命仙台ビル13F)	TEL (022) 395-8405 / FAX (022) 395-8406
宇都宮支店	〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷2-2-1(ビッグ・ビー スクエア3F)	TEL (028) 651-3332 / FAX (028) 633-5521
東京支店	〒141-8688 東京都品川区北品川15-9-12(北品川IONビル5F)	TEL (03) 5739-5030 / FAX (03) 5739-5037
厚木営業所	〒243-0018 神奈川県厚木市中町2-7-11(オーイズミダイニングビル5F)	TEL (046) 297-7735 / FAX (046) 297-7736
千葉営業所	〒260-0028 千葉県千葉市中央区新町3-13(千葉T Nビル4F)	TEL (043) 301-1051 / FAX (043) 301-1052
名古屋支店	〒451-0045 名古屋市西区名駅2-27-8(名古屋プライムセントラルタワー14F)	TEL (052) 581-8770 / FAX (052) 562-1372
静岡営業所	〒420-0851 静岡市葵区黒金町11-7(三井生命静岡駅前ビル12F)	TEL (054) 275-3220 / FAX (054) 275-3221
豊田営業所	〒473-0901 愛知県豊田市御幸本町1-179(豊田TKビル5F)	TEL (0565) 25-3886 / FAX (0565) 29-6111
大阪支店	〒530-0001 大阪市北区梅田3-3-10(梅田ダイヤビル16F)	TEL (06) 4307-5113 / FAX (06) 4307-6129
京滋営業所	〒600-8146 京都市下京区七条通り東洞院東入ル材木町499-2(第1キョートビル4F)	TEL (075) 353-8474 / FAX (075) 351-5838
広島支店	〒732-0821 広島市南区大須賀町14-12(第一ビル5F)	TEL (082) 263-0352 / FAX (082) 263-0480
九州支店	〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街1-1(新幹線博多ビル6F)	TEL (092) 451-6016 / FAX (092) 472-0926
沖縄出張所	〒900-0006 沖縄県那覇市おもろまち1-3-31(那覇新都心メディアビル)	TEL (098) 866-1736 / FAX (098) 869-6185
ターゲット営業部	〒676-8670 兵庫県高砂市荒井町新浜2-3-1	TEL (079) 445-7698 / FAX (079) 444-2081
LEO営業部(東京)	〒141-8688 東京都品川区北品川15-9-12(北品川IONビル5F)	TEL (03) 5739-6820 / FAX (03) 5739-6393

こべるにくす

コベルコ科研・技術ノート

Vol.21, FEB.2013

No.40



ミックス
責任ある木質資源を
使用した紙

FSC® C043996