

Title	近現代中国における水資源利用と国際関係
Sub Title	Water resources use and international relations in modern and contemporary China
Author	島田, 美和(Shimada, Miwa)
Publisher	慶應義塾大学
Publication year	2023
Jtitle	学事振興資金研究成果実績報告書 (2022.)
JaLC DOI	
Abstract	<p>本研究では、近現代中国の水利事業へのアメリカ合衆国の水利政策と学知の影響を検証するために、アメリカでの在外研究期間を利用し、アメリカのダム施設および周辺の国立公園の現地調査を行った。調査対象は、カリフォルニア州のオシャナシーダム (O'shaughnessy Dam) とアリゾナ州とネバダ州の州境に位置するフーバーダム (Hoover Dam) である。オシャナシーダムは、1923年にサンフランシスコへの水供給を目的としてヨセミテ国立公園内のヘッチヘッチー溪谷に建設された。このダム建設には、近代中国の水利技術に貢献した二人のアメリカ人水利技術者が関与している。一人は、1920年代の中国の水利事業に様々な提言を行った水利技術者のジョン・フリーマン (John R .Freeman) である。もう一人は、1930年・40年代に国民政府の水利事業に大きな役割を果たしたオリバー・トッド (O. J. Todd) である。本調査では、オシャナシーダムとその周囲の自然景観の確認のほか、サンフランシスコからヨセミテ公園までの乾燥地帯地域で、オシャナシーダムが供給する水を利用する灌漑農地や貯水用、発電用ダムを定点観察した。</p> <p>フーバーダムは、コロラド川の氾濫防止、ラスベガスへの電力供給、ロスアンゼルスへの水供給、ネバダ州やアリゾナ州での灌漑のために、1936年に当時世界最大規模のダムとして完成した。ダム建設にあたっては、日中戦争期の国民政府の水利事業のアドバイザーとして活躍したジョン・L・サバージ (John L. Savage) を設計技師長として進められた。本調査では、フーバーダム内部の水力発電所の見学、ダム湖であるミード湖を含む国立公園の定点観察、ダム建設労働者の居住地として設置されたボルダーシティを視察し、当時のアメリカのダム建設事業の全体像の把握に努めた。今後は、本調査で得た知見を踏まえて、1930年、40年代の中国の水利事業へのアメリカの政治的、技術的影響を検討していきたい。</p> <p>This research examines the influence of U.S. water policy and scholarship on modern and contemporary Chinese water conservancy projects, dam facilities, and its surrounding national parks. I conducted a field survey at O'Shaughnessy Dam in California and Hoover Dam, located on the Arizona-Nevada state line in the US. O'Shaughnessy Dam was constructed in 1923 in Hetch Hetchy Valley in Yosemite National Park to supply water to San Francisco. Two American water engineers who contributed to modern Chinese hydraulic technology were involved in constructing this dam. One was John R. Freeman, a hydraulic engineer who made various recommendations for Chinese hydraulic projects in the 1920s. The other was Oliver Todd (O. J. Todd), who played a significant role in the Nationalist Government water conservancy projects in the 1930s and 1940s. This study surveyed not only the O'Shaughnessy Dam and the surrounding natural landscape but also the irrigated farmlands, reservoir lakes, and small hydroelectric dams that use water supplied by the O'Shaughnessy Dam in the area from San Francisco to Yosemite Park. The Hoover Dam was completed in 1936 as the largest dam in the world to prevent Colorado River flooding, supply power to Las Vegas, supply water to Los Angeles, and irrigate the states of Nevada and Arizona. The chief engineer for the design of this dam was John L. Savage, who was an advisor to the Nationalist Government on water projects during the Sino-Japanese War. In this survey, I visited the hydroelectric power plant inside the Hoover Dam, made observations of the national park, including Lake Mead and the dam lake, and visited Boulder City, which was established as a residential area for dam construction workers. Through these field surveys, I could grasp the overall picture of U.S. dam construction projects at that time. In the future, based on the results of this research, we would like to examine the political and technological influence of the U.S. on China's water conservancy projects during the 1930s and 1940s.</p>
Notes	
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2022000010-20220096

研究代表者	所属	法学部	職名	准教授	補助額	300 (A) 千円
	氏名	島田 美和	氏名 (英語)	Miwa Shimada		
研究課題 (日本語)						
近現代中国における水資源利用と国際関係						
研究課題 (英訳)						
Water Resources Use and International Relations in Modern and Contemporary China						
1. 研究成果実績の概要						
<p>本研究では、近現代中国の水利事業へのアメリカ合衆国の水利政策と学知の影響を検証するために、アメリカでの在外研究期間を利用し、アメリカのダム施設および周辺の国立公園の現地調査を行った。調査対象は、カリフォルニア州のオシャナシーダム (O'Shaughnessy Dam) とアリゾナ州とネバダ州の州境に位置するフーバーダム (Hoover Dam) である。</p> <p>オシャナシーダムは、1923年にサンフランシスコへの水供給を目的としてヨセミテ国立公園内のヘッチヘッチー溪谷に建設された。このダム建設には、近代中国の水利技術に貢献した二人のアメリカ人水利技術者が関与している。一人は、1920年代の中国の水利事業に様々な提言を行った水利技術者のジョン・フリーマン (John R. Freeman) である。もう一人は、1930年・40年代に国民政府の水利事業に大きな役割を果たしたオリバー・トッド (O. J. Todd) である。本調査では、オシャナシーダムとその周囲の自然景観の確認のほか、サンフランシスコからヨセミテ公園までの乾燥地帯地域で、オシャナシーダムが供給する水を利用する灌漑農地や貯水用、発電用ダムを定点観察した。</p> <p>フーバーダムは、コロラド川の氾濫防止、ラスベガスへの電力供給、ロスアンゼルスへの水供給、ネバダ州やアリゾナ州での灌漑のために、1936年に当時世界最大規模のダムとして完成した。ダム建設にあたっては、日中戦争期の国民政府の水利事業のアドバイザーとして活躍したジョン・L・サベージ (John L. Savage) を設計技師長として進められた。本調査では、フーバーダム内部の水力発電所の見学、ダム湖であるミード湖を含む国立公園の定点観察、ダム建設労働者の居住地として設置されたボルダーシティを視察し、当時のアメリカのダム建設事業の全体像の把握に努めた。今後は、本調査で得た知見を踏まえて、1930年、40年代の中国の水利事業へのアメリカの政治的、技術的影響を検証していきたい。</p>						
2. 研究成果実績の概要 (英訳)						
<p>This research examines the influence of U.S. water policy and scholarship on modern and contemporary Chinese water conservancy projects, dam facilities, and its surrounding national parks. I conducted a field survey at O'Shaughnessy Dam in California and Hoover Dam, located on the Arizona-Nevada state line in the US. O'Shaughnessy Dam was constructed in 1923 in Hetch Hetchy Valley in Yosemite National Park to supply water to San Francisco. Two American water engineers who contributed to modern Chinese hydraulic technology were involved in constructing this dam. One was John R. Freeman, a hydraulic engineer who made various recommendations for Chinese hydraulic projects in the 1920s. The other was Oliver Todd (O. J. Todd), who played a significant role in the Nationalist Government water conservancy projects in the 1930s and 1940s. This study surveyed not only the O'Shaughnessy Dam and the surrounding natural landscape but also the irrigated farmlands, reservoir lakes, and small hydroelectric dams that use water supplied by the O'Shaughnessy Dam in the area from San Francisco to Yosemite Park. The Hoover Dam was completed in 1936 as the largest dam in the world to prevent Colorado River flooding, supply power to Las Vegas, supply water to Los Angeles, and irrigate the states of Nevada and Arizona. The chief engineer for the design of this dam was John L. Savage, who was an advisor to the Nationalist Government on water projects during the Sino-Japanese War. In this survey, I visited the hydroelectric power plant inside the Hoover Dam, made observations of the national park, including Lake Mead and the dam lake, and visited Boulder City, which was established as a residential area for dam construction workers. Through these field surveys, I could grasp the overall picture of U.S. dam construction projects at that time. In the future, based on the results of this research, we would like to examine the political and technological influence of the U.S. on China's water conservancy projects during the 1930s and 1940s.</p>						
3. 本研究課題に関する発表						
発表者氏名 (著者・講演者)	発表課題名 (著書名・演題)	発表学術誌名 (著書発行所・講演学会)	学術誌発行年月 (著書発行年月・講演年月)			