



オーストリアダニューブ川の2013年6月洪水

2013年は殆どの中央ヨーロッパは非常に雨の多い春のシーズンに悩まされました。そしてある地域では、5月に水位の記録がとられて以来の最大の降雨量を記録しました。5月末から6月初めにかけて、アドリア海上空の複合的な低気圧と北部アフリカの地中海域の低気圧が例外的な高レベルの強烈な降雨をひき起し、一世紀単位で起きる特にひどい出来事として分類される様な多くの洪水を引き起こしました。オーストリアの水路測量の記録では、ウィーンに於いて1830年に測量を開始して以来最高の流量約 11,000 m³/s を記録し、それまでの記録 1899 年の 10,500 m³/s を塗り替えました。



グレインマツハランドダム - 2013年6月4日

マツハランドからYbbs発電所にかけてのリンツを含む14の市町村とウィーンへの入口であるヴァッカウからクスターノイブルグにかけて、IBS社の防水壁がダニューブ川で発生する洪水対策として11kmにわたり設置されました。リンツ市には2007年にIBSは最初の主要なシステムを納入いたしました。約1kmの長さ、防水壁は約2250m²の面積で、約3,160枚のログパネルと310本のセンターポストが組立てられました。一度組立られると、ダニューブ川の路面から3.50mの洪水に耐えることができます。最大面積という事でのオーストリア最大の



YBbs発電所 - 2013年6月4日

防水システムは、2010年にヴァッカウ地域のヴァイセンキルヘンに納入されました。全長約3km、約8,800枚のログパネルとそれに関連するセンターポストが納入され、防水壁の面積は6,350m²でした。



最大高さで最も壮観な組立式防水壁は 2010 年
グレインで完成されました。1m 高さのベース壁
上に 3.6m の高さの防水壁が組立てられ、システ
ムとして 4.6m の洪水レベルから町を守り、その
高さは近隣住宅の 2 階の高さに相当するもので
す。グレインの洪水防水方法として、マッハ
ランドダムプロジェクトの一環として建設され、
それには 6 カ所の組立式防水壁が組み込まれ、
2012 年 8 月 25 日にマッハランドダムの主
要防水壁として完成されました。



それから一年以内の 2013 年 6 月に、リンツ、マウタウゼン、ナールン、ミッターキルヘン、バウム
ガルテンベルグ、ザクセン、グレイン、YBBs、ペルゼンベルグ、スピッツ、オーバーアルンスドルフ、リ
ュースドルフ、ヴァイセンキルヘン、及びクロスターノイブルグに於いて、合計約 25,000m² の IBS の組
立式防水壁が設置され、一世紀に一度の大洪水に対し成功裏に防水に成功し、証明されました。グレイ
ンに於いては、最高の洪水レベルが防水壁の最大高さからわずか 5 cm 下まで達し、4.6m の高さの防水壁
を乗り越える寸前でした。これら全てのシステムは良いタイミングで、最大高さに建設され、一方で川
のピークレベルは継続し流量とレベルが低くなるのに非常に時間がかかり、IBS の完全な信頼性が継続
的に得られました。この IBS システムの優れた性能により、関連する市町村、見物人にとっても、地域防
水に対する最大の信頼性が得られたものと確信します。

この出来事のドラマは回顧の中でのみ実感することができます。組立式防水壁は完成されたばかりで、
それは直ちに仮定された最大の極端な事態が発生したわけです。最大可能な後方支援と建設管理の工程
を実施するために救助隊が要請され、一方で居住者は防護高さは充分か、溢れ出すのではないかなど継
続的に不確実な楽観的と悲観的な予測に暮れていました。救助隊、居住者、役所、政治家とプロジェク
トエンジニアたちの素晴らしいチームワークのおかげで、最小の時間で各コミュニティーが毎日の正常
な生活に戻れ、ビジネスは正常に戻り、行楽客や訪問者はまた川の散策ができ、多くの居住者の財産は
保護され損害から免れました。

総代理店
(有) エムアンドケイ
横浜市西区南幸 2-20-15-905
Tel: 045-316-1101
Fax: 045-316-1144
URL: www.mkltd.co.jp