

緊急復旧プロジェクトについて

このプロジェクトの最大の課題は、いかに早く復旧させるか？というスピードでした。スピードで解決には、ひとつ的能力だけが特別に優れても、ハードをつくるすべてが優れっていても、業務全体を最適に進行する能力がなければ成し遂げられないのです。そこには総合的なチカラが求められます。そのチカラを發揮するためには、技術力・経験力・ネットワーク力、それも全体を結びつけて活かす進行管理能力が求められます。この総合力を活かすことで、社会貢献するのが我々MMBの使命なのです。

自然災害によって突然的に橋が渡れなくなると、道路が使えなくなり、社会インフラとしての役目をはたせなくなるだけでなく、近隣に渋滞や様々な不便を引き起こすことになります。橋は長い道路から見れば、点に過ぎないかもしれません、橋が1箇所でも渡れなければ道路全体に大きな影響を及ぼします。

MMBは、日本初の鉄の橋を作った先駆者であるという自負と歴史のもと、数々の長大橋や困難な場所に橋を架ける解決策を長い歴史の中でみがいて来ました。人や物の流れを新たにつくる！というコトだけではなく、渡れなくなった橋を1日も早く日常に戻す！というこのプロジェクトにも大きな使命感を持ち、すべての経験やチカラを注ぎました。そして多くの方の笑顔を見られるという、我々MMBが仕事を通じて常に持つやりがいを感じ、社会貢献の大ささにおいて非常に重要な仕事であることを心に刻み、このたびの緊急復旧プロジェクトを進めました。



完成後（上中下共）



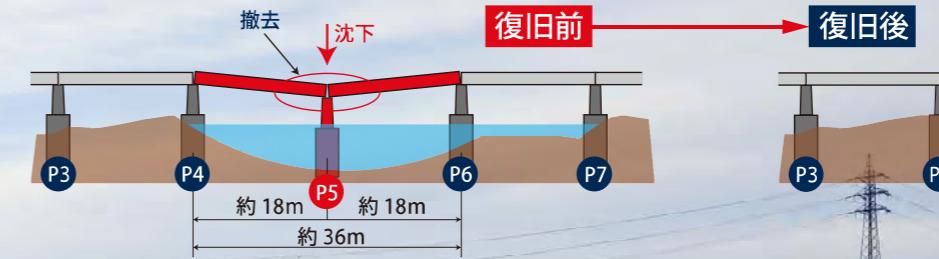
架け替え要領

施工箇所は流水部であるため、まずは東京都殿及び西松建設㈱殿に御協力頂き、河川の流れを日野市側へ切り回し(瀬替え)作業ヤードを確保します。その後、損傷した橋桁を左右に2分割して大型クレーン(350t吊)を用いて一括撤去します。ヤードに降ろされた橋桁は搬出可能な大きさに切断します。

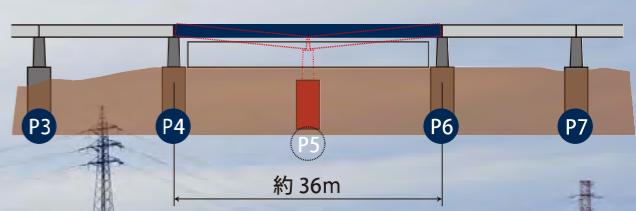
沈下した橋脚部分(P5橋脚)はワイヤーソーを用いて5分割し、高水敷に設けたヤードで大型破碎機により解体します。橋脚の破碎作業と並行して、工場製作された新しい橋桁を地組立し、大型クレーンでP4橋脚とP6橋脚上に一括架設します。



沈下部分



日野橋応急復旧工事の工程		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
計画期間							2.5ヶ月												
工場製作	材料準備	62日					1.5												
	工場製作 (鋼構造・塗装)		1.5																
	鋼構造工事						2.5ヶ月												
	塗装工事						1.5ヶ月												
現場施工	橋脚工事																	1.5	
	橋脚工事 (鋼構造・塗装)																		
*参考 標準的な工程		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
計画期間							10ヶ月												
工場製作		材料準備	62日																
		工場製作 (鋼構造・塗装)		1.5															
現場施工		橋脚工事																	
*参考 標準的な工程		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
計画期間							4ヶ月												
工場製作		材料準備	62日					4ヶ月											
		工場製作 (鋼構造・塗装)			1.5														
現場施工		橋脚工事																	
*参考 標準的な工程		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
計画期間							5.5ヶ月												
工場製作		材料準備	62日																
		工場製作 (鋼構造・塗装)				1.5													



日野市



エム・エム ブリッジ株式会社

