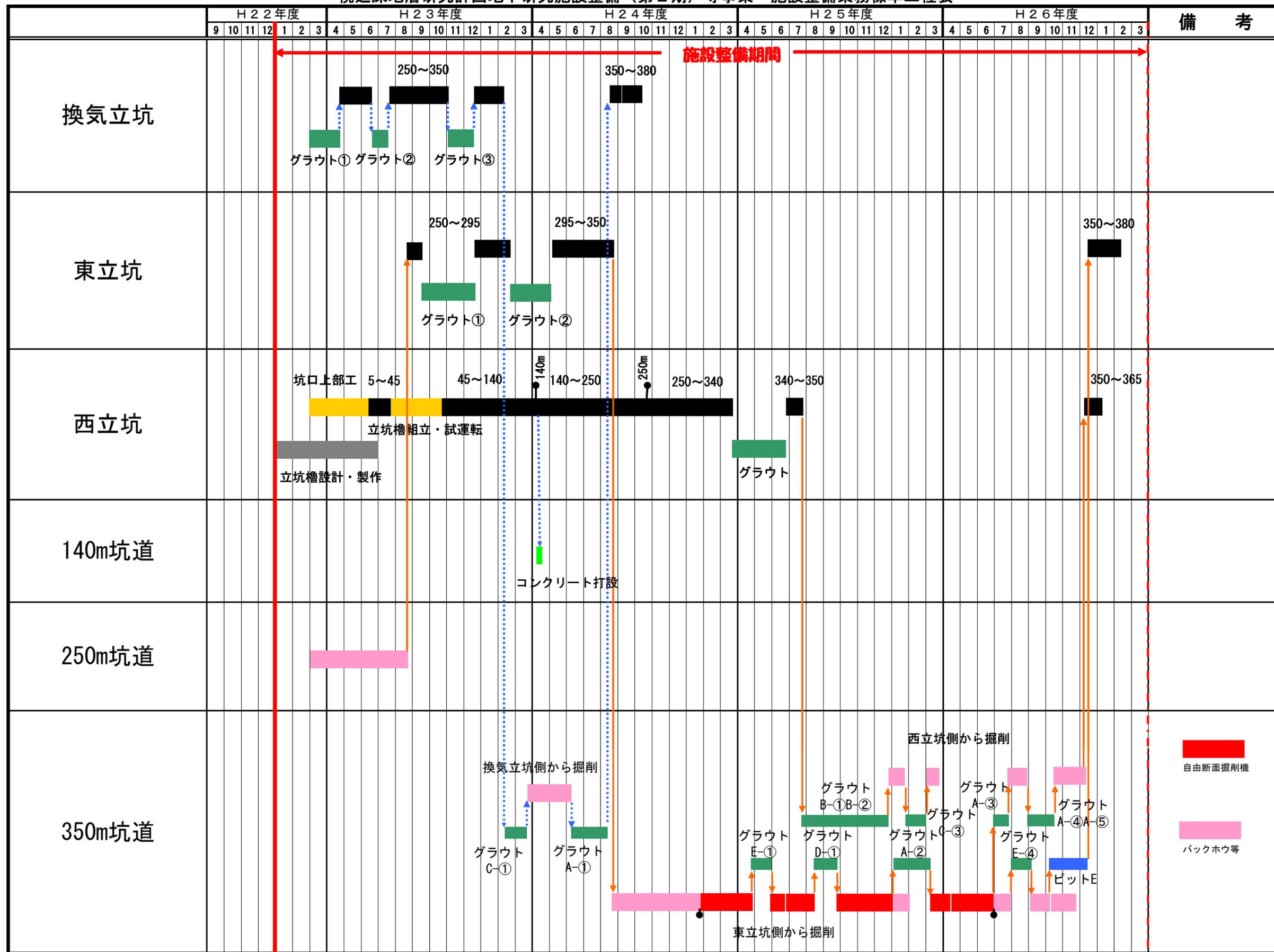


幌延深地層研究計画地下研究施設整備（第Ⅱ期）等事業 施設整備業務標準工程表



幌延深地層研究計画地下研究施設整備(第Ⅱ期)等事業 研究支援業務標準工程

	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度			
施設整備業務 (換気立坑)	深度250m~350m		深度350m~380m									
研究支援業務 (換気立坑)			低アルカリ性セメント系材料の施工・影響評価試験 ・覆工コンクリート施工 ・コア・地下水採取・分析(1回/年、期間中5回実施) ・内空変位測定(2回/年) ・内空変位測定(2回/年)									
施設整備業務 (東立坑)	深度250m~350m				深度350m~380m							
施設整備業務 (西立坑)	深度0m~350m				深度350m~365m							
研究支援業務 (140m坑道)	低アルカリ性セメント系材料の影響評価試験 ・コア・地下水採取・分析(1回/年、期間中5回実施) ・内空変位測定(2回/年)											
施設整備業務 (250m坑道)												
研究支援業務 (250m坑道)	物質移行試験 ・孔間水理試験装置への物質移行試験機能の付加 ・孔間水理試験 ・物質移行試験											
	初期地圧測定(期間中2地点で実施)											
	原位置岩盤物性試験											
	地震計の設置 ・地震データ取得(連続観測) ・地震データ取得(連続観測) ・地震データ取得(連続観測) ・地震データ取得(連続観測) ・地震データ取得(連続観測) ・地震データ取得(連続観測) ・地震データ取得(連続観測) ・地震データ取得(連続観測)											
水平坑道掘削影響試験 ・弾性波トモグラフィ(1年目50日毎、2年目以降100日毎)												
低アルカリ性セメント系材料の施工・影響評価試験 ・吹付けコンクリート施工 ・コア・地下水採取・分析(1回/年、事業期間中計5回実施) ・内空変位測定(2回/年) ・内空変位測定(2回/年)												
施設整備業務 (350m坑道)												
研究支援業務 (350m坑道)	初期地圧測定(期間中3地点で実施)											
	原位置岩盤物性試験											
	地震計の設置 ・地震データ取得(連続観測) ・地震データ取得(連続観測) ・地震データ取得(連続観測) ・地震データ取得(連続観測) ・地震データ取得(連続観測) ・地震データ取得(連続観測) ・地震データ取得(連続観測) ・地震データ取得(連続観測)											
	水平坑道掘削影響試験											
	透水試験装置製作 ・間隙水圧測定装置製作 ・水分量計測装置製作 ・水圧・水質モニタリング装置製作		透水試験装置製作 ・間隙水圧測定装置製作 ・水分量計測装置製作 ・水圧・水質モニタリング装置製作		弾性波トモグラフィ ・比抵抗トモグラフィ ・地中変位計測設置 ・埋設ひずみ計測設置 ・透水試験装置設置 ・間隙水圧測定装置設置 ・水分量計測装置設置 ・水圧・水質モニタリング装置設置		弾性波トモグラフィ(2回/年) ・比抵抗トモグラフィ(2回/年) ・地中変位連続観測 ・埋設ひずみ連続観測 ・透水試験(1回/年) ・間隙水圧連続観測 ・水分量連続観測 ・水圧・水質連続モニタリング		弾性波トモグラフィ(2回/年) ・比抵抗トモグラフィ(2回/年) ・地中変位連続観測 ・埋設ひずみ連続観測 ・透水試験(1回/年) ・間隙水圧連続観測 ・水分量連続観測 ・水圧・水質連続モニタリング		弾性波トモグラフィ(2回/年) ・比抵抗トモグラフィ(2回/年) ・地中変位連続観測 ・埋設ひずみ連続観測 ・透水試験(1回/年) ・間隙水圧連続観測 ・水分量連続観測 ・水圧・水質連続モニタリング	
	立坑掘削影響試験 ・弾性波トモグラフィ(立坑掘削前後) ・透水試験(立坑掘削前後) ・埋設ひずみ計測設置(立坑掘削前)・埋設ひずみ連続観測				埋設ひずみ連続観測							
	水理・地球化学観測 ・間隙水圧観測装置の製作 ・水圧・水質連続モニタリング装置の改良		間隙水圧観測装置の設置 ・水圧・水質連続モニタリング装置の設置		間隙水圧連続観測 ・水圧・水質連続モニタリング							
	テストピット挙動評価試験 ・テストピット掘削 ・岩盤変位計製作・設置 ・内空変位計製作・設置				岩盤変位連続観測 ・内空変位連続観測							
	低アルカリ性セメント系材料の施工・影響評価試験 ・吹付けコンクリート施工 ・コア・地下水採取・分析(1回/年、事業期間中計5回実施) ・グラウト施工 ・地下水採取・分析(1回/年、事業期間中計5回実施) ・内空変位測定(2回/年)											
	オーバーバック腐食試験 ・緩衝材、注水装置、オーバーバック、蓋の製作・設置 ・緩衝材飽和 ・腐食試験(モニタリング)				腐食試験(モニタリング)						解体調査 ・腐食試験(モニタリング)	
	人工バリア性能試験 ・傾斜計の計測(試験孔掘削前後、坑道埋め戻しまで1回/月) ・試験孔掘削 ・緩衝材、注水装置、オーバーバックの製作・設置 ・坑道埋め戻し、プラグ設置 ・データ計測(連続計測)				データ計測(連続計測)						データ計測(連続計測)	
	物質移行試験(350m坑道からの調査ボーリング) ・孔間トモグラフィ探査 ・単孔水理試験				物質移行試験(単一割れ目を対象とした物質移行試験) ・単孔・孔間水理試験 ・物質移行試験 ・岩盤ブロックの開削							
					物質移行試験(割れ目を対象とした物質移行試験) ・水理・物質移行試験装置の整備 ・孔間トモグラフィ探査 ・単孔・孔間水理試験の実施 ・物質移行試験							
					物質移行試験(健岩部を対象とした物質移行試験) ・単孔水理試験 ・物質移行試験 ・オーバーコアリング(1回/2年、事業期間中計3回実施)							
B計測 計測システム	B計測 研究支援用計測システム整備											

※主に坑道内で実施する主要な作業について記載