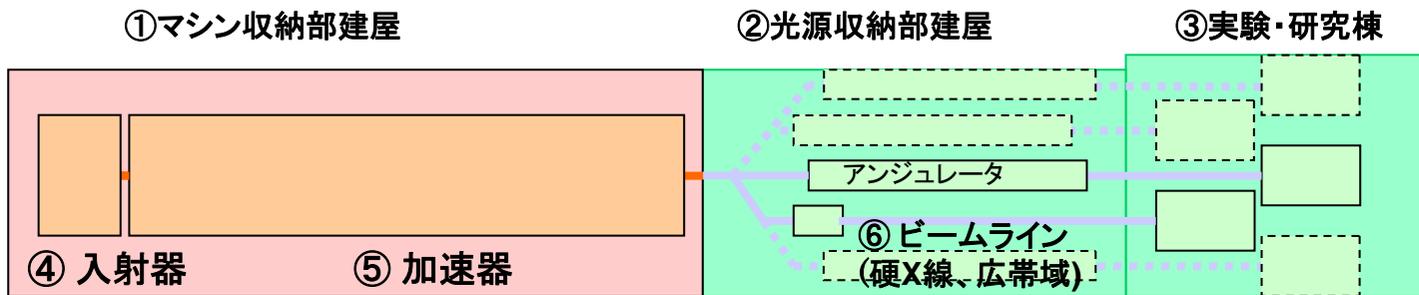
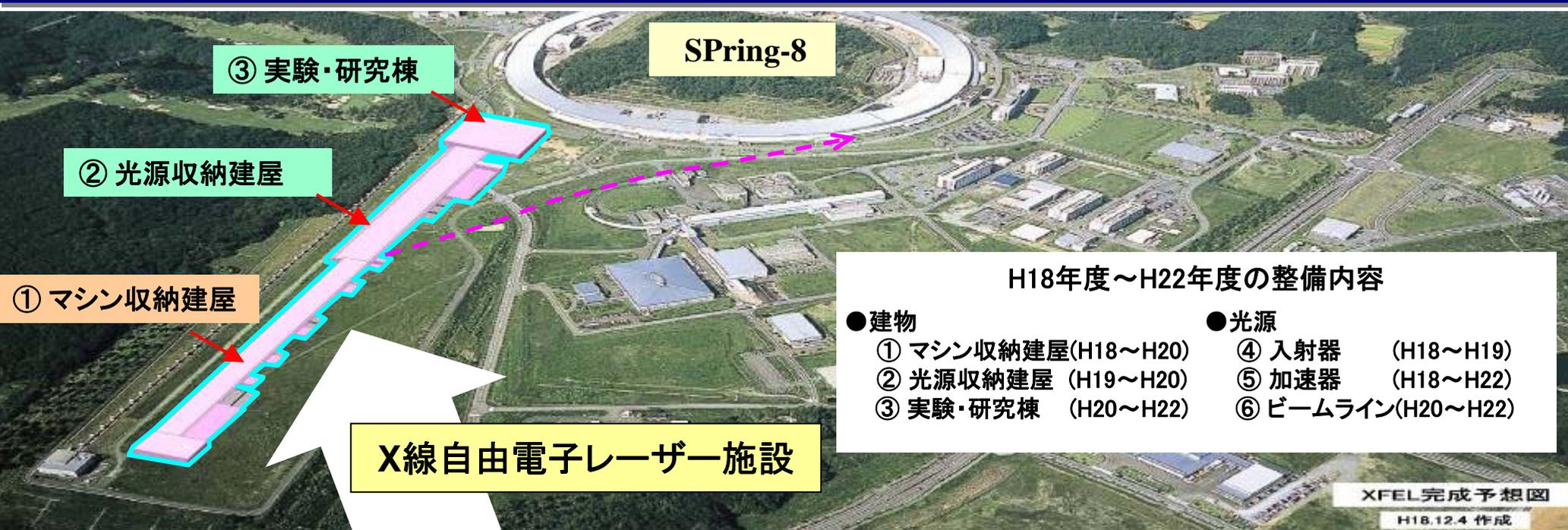


# X線自由電子レーザー施設の整備



(入射器イメージ図)



(加速器イメージ図)



(アンジュレータ イメージ図)



(実験ハッチイメージ図)



# X線自由電子レーザー年次計画

単位[億円]

		2006 (H18)	2007 (H19)	2008 (H20)	2009 (H21)	2010 (H22)	2011 (H23)	2012 (H24)	2013 (H25)	
全体計画		← 建設期 →					★ 硬X線FEL(8GeV,0.06nm)発振 調整・試運転／共用 →			
施設整備等	建屋建設	マシン収納部建屋 [58.0]			光源収納部建屋 [37.1]		実験・研究棟 [23.7]			
	加速器等装置整備	入射器、加速器、電子ビーム輸送系 [165.6]					ビームライン [48.0]			
		施設開発研究 [15.5]								
利用開発等		利用開発 [21.6]								
予算		23.1	74.7	132.1	76.5	63.0	総額 369億円			

(平成19年度予算ベース)

# X線自由電子レーザー計画実施体制

**国家基幹技術**：国が主導する一貫した推進体制の下で実施され世界をリードする人材育成にも資する長期的かつ大規模なプロジェクト  
諮問第5号「科学技術に関する基本政策について」に対する答申（平成17年12月27日総合科学技術会議）より

## 文部科学省

### 開発・建設体制

理化学研究所  
(理研)

X線自由電子  
レーザー計画  
推進本部

高輝度光科学  
研究センター  
(JASRI)

XFEL開発・建設協定締結（H18年4月）

研究協力協定を締結（H17年7月）

高エネルギー加速器研究機構  
(KEK)

理研、JASRI、KEKなど日本の加速器・放射光科学分野の人材を中心とした連携・協力により、人材育成も含め建設を推進



### 利用研究推進体制

文部科学省 X線自由電子レーザー利用推進協議会

利用推進方針策定  
プロジェクトチーム

利用推進研究課題  
選考・評価プロジェ  
クトチーム

★プロジェクト・ディレクター  
⇒ 大学等第三者機関から選任された  
PDのリーダーシップ

★主な活動内容

- ・ 利用方針、利用計画の策定
- ・ 利用研究の実施における技術的課題の解決のための研究開発（★試験研究委託費）  
⇒ 公募等により開発項目を選定・実施  
(プロトタイプ機/SPring-8)
- ・ 情報公開  
⇒ シンポジウム等の開催