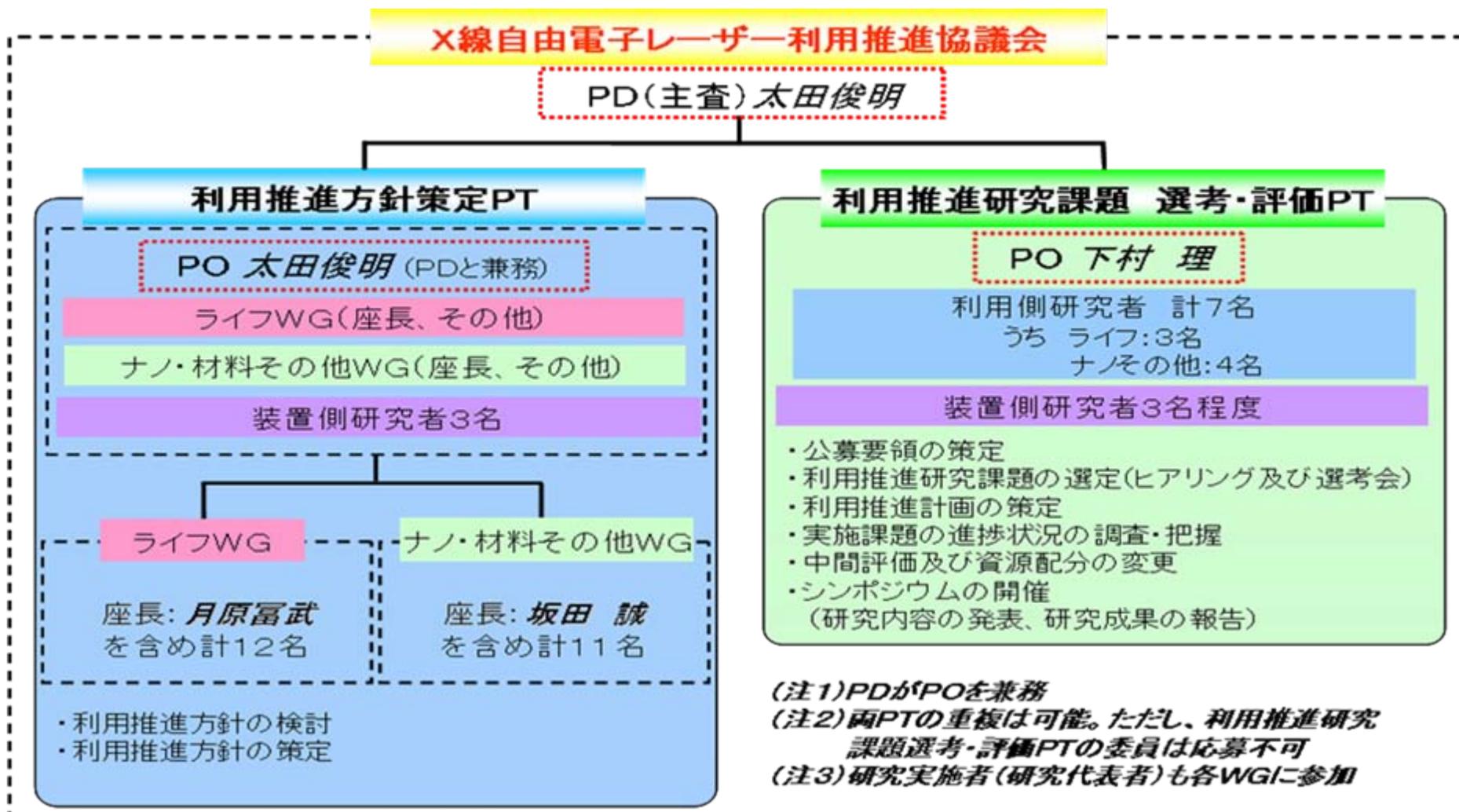
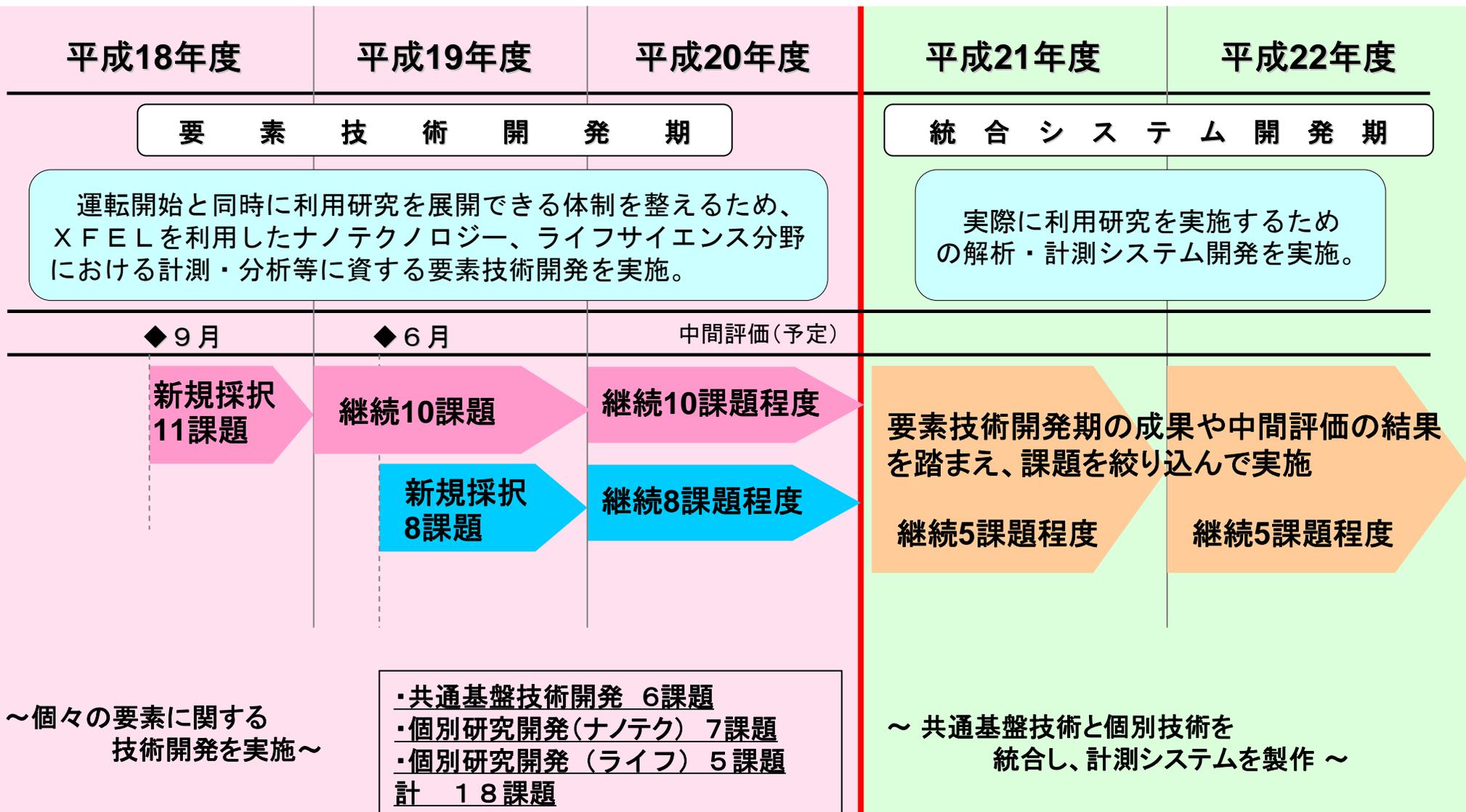


関連分野や欧米の動向など利用研究の調査等に基づいて、利用推進研究の方針・計画を定め、優れた研究課題を公募・選定し、利用研究を推進する協議会を文部科学省の下に設置



利用推進研究の年次計画と進捗状況

多くの利用研究で共通的に必要となる共通基盤技術と、個々の利用研究に応じて必要となる個別技術を並行して開発し、これらの技術を、実際のビームで評価・検証しながら完成させ、計測装置として統合する。



XFEL利用推進研究課題における研究開発実施課題

番号	採択年度	分野	研究課題名	研究代表者 (中核機関)	平成20年度分担機関
①	18年度	ナノ	フェムト秒時間分解顕微鏡の構築とMEM電子分布解析の高度化	守友 浩 (筑波大学)	理化学研究所
②	18年度	ナノ	時間分解X線回折によるガス吸着ダイナミクスの解明	北川 進 (京都大学)	島根大学、理化学研究所
③	18年度	ライフ	癌細胞の転写関連タンパク質の網羅的マップ構築と臨床応用	照井 康仁 (癌研究会)	なし
④	18年度	基盤	FEL高分解能光電子イメージング装置の開発	鈴木 俊法 (理化学研究所)	なし
⑤	18年度	基盤	フェムト秒精度タイミング信号伝達・計測技術開発	玉作 賢治 (理化学研究所)	なし
⑥	18年度	ナノ	XFEL光による分子・クラスターの構造とダイナミクス	山内 薫 (東京大学)	高エネルギー加速器研究機構、慶応義塾大学、日本原子力研究開発機構、理化学研究所、NTT物性科学基礎研究所
⑦	18年度	基盤	K・Bミラー光学系によるXFELナノ集光システムの開発	山内 和人 (大阪大学)	理化学研究所
⑧	18年度	基盤	コヒーレント散乱による材料科学現象可視化のための基盤技術開発	松原 英一郎 (京都大学)	理化学研究所
⑨	18年度	基盤	高エネルギー密度物性を利用したX線光学研究	米田 仁紀 (電気通信大学)	京都大学、大阪大学、宇都宮大学
⑩	18年度	ナノ	極小デバイス磁化挙動解析のための回折スペックル計測技術の開発	角田 匡清 (東北大学)	高輝度光科学研究センター、富士通株式会社
⑪	19年度	ライフ	生体単粒子解析用クライオ試料固定照射装置の開発	中迫 雅由 (慶応義塾大学)	大阪大学、理化学研究所
⑫	19年度	ナノ	FEL励起反応追跡のための電子・イオン運動量多重計測	上田 潔 (東北大学)	産業技術総合研究所
⑬	19年度	ナノ	超短パルスX線を用いた超高密度状態と相転移ダイナミクスの研究	中村 一隆 (東京工業大学)	なし
⑭	19年度	ライフ	蛋白質単粒子解析用液体・分子ビーム生成装置の開発	中嶋 敦 (慶応義塾大学)	東京大学、理化学研究所
⑮	19年度	基盤	非線形X線ラマン分光法の開拓	初井 宇記 (理化学研究所)	なし
⑯	19年度	ナノ	FEL多元分光を用いたナノ構造体の電荷移動ダイナミクス	八尾 誠 (京都大学)	なし
⑰	19年度	ライフ	広範な生体試料に対応したターゲット・デリバリーシステムの開発	岩本 裕之 (高輝度光科学研究センター)	順天堂大学
⑱	19年度	その他	生体分子の立体構造決定手法の開発に向けた理論基盤の構築	郷 信広 (日本原子力研究開発機構)	京都大学

X線自由電子レーザー利用推進協議会 委員名簿

【X線自由電子レーザー利用推進協議会】

PD 太田 俊明 立命館大学R-GIRO研究機構教授

【利用推進方策策定PT】

PO 太田 俊明 立命館大学R-GIRO研究機構教授

<ライフサイエンスWG>

座長 月原 富武 兵庫県立大学大学院生命理学研究科特任教授
安達 宏昭 株式会社創晶代表取締役社長
大阪大学大学院工学研究科特任準教授
石坂 幸人 国立国際医療センター研究所難治性疾患研究部長
佐藤 能雅 東京大学大学院薬学系研究科教授
篠原 邦夫 早稲田大学理工学術院客員教授
中迫 雅由 慶応義塾大学理工学部物理学科教授
中野 明彦 東京大学大学院理学系研究科教授
難波 啓一 大阪大学大学院生命機能研究科教授
西島 和三 持田製薬株式会社医薬開発本部開発企画推進部主事
東北大学未来科学技術共同研究センター客員教授
畠 清彦 財団法人癌研究会癌研有明病院化学療法科・血液腫瘍科部長
林崎 良英 理化学研究所横浜研究所オミックス基盤研究領域長
山本 雅貴 理化学研究所播磨研究所放射光科学総合研究センター
研究技術開発室長

<ナノ・材料その他WG>

座長 坂田 誠 名古屋大学名誉教授/財団法人高輝度光科学研究センター
客員主席研究員
腰塚 伸也 東京工業大学フロンティア研究センター教授
高田 昌樹 理化学研究所播磨研究所放射光科学総合研究センター
高田構造科学研究室主任研究員
並河 一道 東京学芸大学教育学部自然科学系教授
丹羽 紘一 株式会社富士通研究所顧問
広瀬 美治 株式会社豊田中央研究所研究基盤分野特命主査
牧島 一夫 東京大学大学院理学系研究科教授
松井 純爾 財団法人ひょうご科学技術協会理事
兵庫県放射光ナノテク研究所長
山内 和人 大阪大学大学院工学研究科精密科学・応用物理学専攻教授
山内 薫 東京大学大学院理学系研究科化学専攻教授

<装置側研究者>

石川 哲也 理化学研究所播磨研究所放射光科学総合研究センター長
植田 憲一 電気通信大学レーザー新世代研究センター長/教授
菊田 惺志 東京大学名誉教授

【利用推進研究課題選考・評価PT】

PO 下村 理 高エネルギー加速器研究機構理事

<装置側研究者>

石川 哲也 理化学研究所播磨研究所
放射光科学総合研究センター長
植田 憲一 電気通信大学
レーザー新世代研究センター長/教授
菊田 惺志 東京大学名誉教授

<利用者側研究者（ライフ）>

篠原 邦夫 早稲田大学理工学術院客員教授
西島 和三 持田製薬株式会社
医薬開発本部開発企画推進部主事
畠 清彦 財団法人癌研究会癌研有明病院
化学療法科・血液腫瘍科部長

<利用者側研究者（ナノその他）>

坂田 誠 名古屋大学名誉教授/
財団法人高輝度光科学研究センター
客員主席研究員
並河 一道 東京学芸大学教育学部
自然科学系教授
丹羽 紘一 株式会社富士通研究所顧問
松井 純爾 財団法人ひょうご科学技術協会理事
兵庫県放射光ナノテク研究所長