

## 東京で開催している染色体遺伝子検査基礎技術セミナーについて

日本染色体遺伝子検査学会 理事  
国立がん研究センター中央病院 病理科・臨床検査科  
若井 進

本セミナーは、染色体・遺伝子分野に関連する企業の学術・サポートの方々や現場で検査や研究に携わる人達と同じ立場で知識や技術の向上及びこの分野の発展と普及を目的として2011年9月より当院で開催しています。協賛企業との金銭の授受は一切なく、テーマに沿ってお願いした企業さんとお互いに資料を持ち寄って勉強するという形式で行っており、参加される方々も分野を問わずどなたでも無料で参加していただけるようになっていきます。検査関係の方はもちろん企業、大学等の研究者、大学院生、医療系通訳など、様々な分野の方々が知識を広めるために参加されています。また、国立がん研究センターの院内研修会として理事長より開催許可を得ており、院内からは研究所の先生や臨床医、研究支援施設の研究員など興味のあるテーマにあわせて聴講に来られています。余談ですが、当センターには外部に公開する形で開催している勉強会が多く、HPの「がん情報サービス」の「医療関係者の方へ」「研修・多地点カンファ」より入ると研修セミナー案内や多地点カンファレンスの動画等を見ることができます。

これまでのセミナーの内容と今年度の予定をお知らせします。各企業の専門性を生かし基礎から応用の技術、トラブルシューティング、新たな技術の紹介等の講演をしていただきました。参加された方々より質問や要望を頂くことも多く、毎回のテーマは主にその中から選んで設定しています。今後も、取り上げてほしいテーマや質問などが有りましたらメールで送っていただければセミナーの企画に生かしていきたいと考えています。尚、いただいた質問は匿名にして、企業の技術関係の方やベテラン学会員の方に回答を頂き返信します

ので、一人で悩まずにご相談いただけたらと思っています。

次回8/30(土)のセミナーは「広がる遺伝子検査」というテーマで開催します。初めに遺伝子分析科学認定士(初級)、認定染色体遺伝子検査師(遺伝子分野)を取得された2名の方に勉強方法と傾向を話していただきます。次に遺伝子検査の件数で最も多い感染症遺伝子検査についての注意点、FFPEサンプルからも可能になった染色体コピー数解析の話題について講演いただき、後半は血液疾患遺伝子検査の最新情報を発売間近のInternational Scaleを持ったMajor BCR-ABL 定量 kit の話題

(<http://www.sysmex.co.jp/news/press/2014/140812.html>)と共に話していただきます。

また、身近になってきた次世代シーケンサの技術的な講演も予定していますので興味のある方は是非ご参加ください。講演資料の送付も受け付けています。本年度の最後のセミナーは10/4(土)にFISH検査をテーマとして行う予定です。

本学会員の方々の努力により、染色体・遺伝子関連のセミナーも各地に広がりを見せており、7月には近畿地区(奈良県)で開催され、他の地域でも技師会と協力して開催を予定しているという話を聞いています。遺伝子検査の重要性が高まっている昨今、勉強する機会が増えることはたいへん良い事ですので、是非参加していただけたらと思っています。東京でも進歩の速い遺伝子技術に合わせ次年度も基礎技術セミナーを企画していきたいと考えていますのでよろしくお願い致します。

染色体遺伝子検査 基礎技術セミナー				至 国立がん研究センター中央病院	
	開催場所	日時	テーマ	演者	講演・共催企業
第1回	特別会議室	2011年9月15日(木曜日) 19:00~20:30			
			成育医療センターにおけるリアルタイムPCRの応用ー神経芽腫の微小残存病変検出ー	柿島 裕樹	国立成育医療研究センター臨床検査部高度先進検査室
			リアルタイムPCRとマーカーとしてのmiRNA発現解析	白神 博	ライフテクノロジーズジャパン株式会社テクニカルサポート
第2回	第一会議室	2011年10月1日(土曜日) 13:30~17:00			
			知っているようで知らないPCRの基礎原理とトラブルシューティング	白神 博	ライフテクノロジーズジャパン株式会社テクニカルサポート
			MLPA法を用いた羊水検体における染色体異常の検出	柿島 裕樹	国立成育医療研究センター臨床検査部高度先進検査室
			キャピラリーシーケンサーの原理とMLPA法への応用	丸瀬 英明 林 義治	株式会社ファルコバイオシステムズ ライフテクノロジーズジャパン株式会社
第3回	第一会議室	2012年1月21日(土曜日) 13:10~17:20	核酸の抽出と評価		
			核酸抽出の現状と問題点	若井 進	国立がん研究センター中央病院 遺伝子検査室
			生体材料、FFPEからのDNA-RNAの精製	北野 敦史	株式会社キアゲンGene Expression & Function Application Group Manager
			微生物遺伝子の簡易抽出	納富 維宣	栄研化学株式会社 生物化学第二研究所
			遺伝子検査の精度に影響を与えるサンプル(核酸)の品質~精度と誤差、そして信頼性のフィージビリティを考える~	吉田 悟	アジレント・テクノロジー株式会社バイオアプリケーショングループ
			各種抽出産物におけるPCRの注意点	白神 博	ライフテクノロジーズジャパン株式会社テクニカルサポート
第4回	特別会議室	2012年4月21日(土曜日) 12:50~17:30	PCRプライマーの設計、FISHプローブの作製		
			プライマー評価の重要性 - 事例より-	野本 順子	国立がん研究センター中央病院 血液腫瘍科支援施設
			PCRプライマー(特にqPCRプライマー)の設計・注意点	渡部 琢磨	シグマアルドリッチジャパン株式会社サイエンティフィックサポート
			FISHプローブの作製とFISH解析そしてアレイCGHへ	島田 裕充	日本遺伝子研究所 検査事業部
			リアルタイムPCRを用いた遺伝子変異解析(HRM、HybProbe法など)ーPrimer設計と実験デザインー	長谷 麻樹子	ロシュ・ダイアグノスティクス株式会社 AS事業部
			メチレーション解析のためのPrimer設計とバイサルファイトシーケンスによる検出法	近藤 真人	ライフテクノロジーズジャパン株式会社テクニカルサポート
第5回	第一会議室	2012年6月9日(土曜日) 13:00~16:50	FISH法		
			羊水と絨毛生検の未培養FISH検査法	柿島 裕樹	国立成育医療研究センター臨床検査部高度先進検査室
			病理組織からのFISH検査と精度管理	若井 進	国立がん研究センター中央病院 遺伝子検査室
			FISH染色操作のポイント	泉澤 康弘	アボットジャパン株式会社 モレキュラー事業開発部
			最新技術の紹介・次世代オリゴFISHプローブ	澤田 裕子	アジレント・テクノロジー株式会社 バイオアプリケーショングループ
			PCR検査のトラブルシューティングー事例より-	白神 博	ライフテクノロジーズジャパン株式会社テクニカルサポート
第6回	第一会議室	2012年9月8日(土曜日) 12:40~16:50	遺伝子変異の検出ーシーケンシング技術を中心としてー		
			細胞周期と染色体異常	園山 政行	自治医科大学附属さいたま医療センター 臨床検査部
			DNAシーケンシングの基礎と測定のポイント(サンガー法を中心として)	林 義治	ライフテクノロジーズジャパン株式会社
			バイロシーケンシングによる遺伝子変異/メチル化比率定量解析	嶋多 涼子	株式会社キアゲン
			次世代シーケンサーによる癌関連遺伝子の変異検出	林 義治	ライフテクノロジーズジャパン株式会社
			次世代シーケンサーの臨床診断への応用と可能性	小谷 佳子	ロシュ・ダイアグノスティクス株式会社AS事業部ゲノムシーケンシングLDM部
第7回	特別会議室	2012年11月11日(日曜日) 9:00~15:00	遺伝子検査のポイント		
			遺伝子検査のポイントー質の向上にむけてー	若井 進	国立がん研究センター中央病院 遺伝子検査室
			造血器腫瘍遺伝子同定検査における市販陽性コントロールの使用報告	阿出川 裕子	国立がん研究センター中央病院 遺伝子検査室
			遺伝子検査室の立ち上げと日常における注意点	白神 博	ライフテクノロジーズジャパン株式会社テクニカルサポート
			生体材料、FFPEからの核酸精製	北野 敦史	株式会社キアゲンConsumable Application Specialist
			遺伝子検査に重要な核酸サンプルの評価~核酸サンプルに起因する影響とその原因および対処法~	吉田 悟	アジレント・テクノロジー株式会社バイオアプリケーショングループ
			リアルタイム定量PCR用プライマーの設計・注意点 - MIQEガイドラインに沿って-	渡部 琢磨	シグマアルドリッチジャパン株式会社カスタム部門サイエンティフィックサポート
			PCRの基礎とトラブルシューティング	白神 博	ライフテクノロジーズジャパン株式会社テクニカルサポート
第8回	特別会議室	2013年4月20日(土曜日) 12:30~16:50	遺伝子変異の検出		
			筋疾患の遺伝学的検査にはどんなものがあるか	南 成祐	国立精神・神経医療研究センター病院 臨床検査部 遺伝子検査診断室
			KRAS遺伝子変異の検出意義と高感度1塩基変異検出技術	山根 明男	理研ジェネシス株式会社 技術顧問
			EGFR遺伝子変異検査の現状と動向	三好 康弘	株式会社キアゲン MDxマーケティング部
			FFPEサンプルへの分子生物学的アプローチ	田部 宏和	株式会社ベリタス 技術推進部
			リアルタイムPCRとデジタルPCRでの変異検出ならびにPCRのトラブルシューティング	白神 博	ライフテクノロジーズジャパン株式会社テクニカルサポート

第9回	特別会議室	2013年6月8日(土曜日) 12:30~16:50	基礎から学ぶ遺伝子検査		
			遺伝子増幅・検出技術の基礎	長谷 麻樹子	ロシュ・ダイアグノスティクス株式会社AS事業部
			生体材料、FFPEからのDNA・RNAの精製	北野 敦史	株式会社キアゲン アプリケーションサイエンティスト
			Webを利用したプライマーの設計、評価	若井 進	国立がん研究センター中央病院 遺伝子検査室
			PCRならびにリアルタイムPCRでの注意点とトラブルシューティング	白神 博	ライフテクノロジーズジャパン株式会社テクニカルサポート
第10回	6Fカンファレンス ルーム	2013年6月24日(土曜日) 12:30~16:50	FISH検査のポイント		
			FISHをはじめたいとお考えの方に	泉澤 康弘	アボットジャパン株式会社 モレキュラー事業開発部
			造血器腫瘍のFISH検査	野本 順子	国立がん研究センター中央病院 血液腫瘍科支援施設
			固形腫瘍のFISH検査	池田 聡	土浦協同病院 病理診断部 検査副部長
			FISH検査の精度管理とトラブル対策	若井 進	国立がん研究センター中央病院 遺伝子検査室
			カスタマーサポートセンターに寄せられるFISH関連のFAQ	泉澤 康弘	アボットジャパン株式会社 モレキュラー事業開発部
			PCRならびにリアルタイムPCRへの質問と回答	白神 博	ライフテクノロジーズジャパン株式会社テクニカルサポート
第11回	特別会議室	2013年10月26日(土曜日) 12:30~16:40	新たな技術・最新のトピックス		
			染色体遺伝子検査学会の活動と認定資格について	柿島 裕樹	国立がん研究センター中央病院 病理科・臨床検査科
			BCR-ABL1 定量検査の標準化の動向	糸賀 栄	千葉大学医学部附属病院 検査部
			さまざまな材料からのDNA・RNAの精製	大井 久美子	株式会社キアゲン アプリケーションサイエンティスト
			臨床分野における最新の質量分析	島 圭介	株式会社 島津製作所 分析計測事業部グローバルアプリケーション開発センター ライフサイエンスグループ
			固形腫瘍におけるコンパニオン診断の現状・体細胞遺伝子検査の役割	小川 徹	ロシュ・ダイアグノスティクス株式会社IVD事業本部 LGM部門 遺伝子検査部 ゲノム・オンコロジーグループ
			PCRを応用した新たな技術と最新の解析技術の紹介	白神 博	ライフテクノロジーズジャパン株式会社テクニカルサポート
第12回	特別会議室	2014年4月26日(土曜日) 12:30~16:50	変わりゆく遺伝子検査 一検査の質一		
			FFPEからの核酸精製と適切なQC	北野 敦史	株式会社キアゲン マーケット ディベロップメント
			固形腫瘍におけるコンパニオン診断薬の役割(EGFR, KRASを中心に)	林 海美子	ロシュ・ダイアグノスティクス株式会社 遺伝子検査部
			遺伝子検査の自動化にむけた取り組み	横井 聖	アークレイマーケティング株式会社 学術部
			進化する遺伝子検査	古田 耕	国立がん研究センター中央病院 臨床検査部 医長
			PCR反応に影響をあたえる要因・トラブルシューティング	白神 博	ライフテクノロジーズジャパン株式会社テクニカルサポート
第13回	特別会議室	2014年6月7日(土曜日) 12:30~16:50	基礎からの遺伝子検査		
			遺伝子検出における注意点と遺伝子増幅・検出技術の基礎	白神 博	ライフテクノロジーズジャパン株式会社テクニカルサポート
			Webを利用したプライマーの設計と評価 ~遺伝子検査の理解を深めるために~	柿島 裕樹	国立がん研究センター中央病院 病理科・臨床検査科
			LAMP法によって変わる呼吸器感染症の遺伝子検査	佐々木 泰治	栄研化学株式会社マーケティング推進室MKT4部
			FFPE組織サンプルの遺伝子解析における新技術のご紹介	百田 直人	アズワン株式会社 バイオサイエンスグループ
第14回	第一会議室	2014年8月30日(土曜日) 12:30~16:50	広がる遺伝子検査		
			資格を取ろう① 遺伝子分析科学認定士 試験の傾向と対策	柿島 裕樹	国立がん研究センター中央病院 病理科・臨床検査科
			資格を取ろう② 認定臨床染色体遺伝子検査師(遺伝子分野) 試験の傾向と対策	湯石 晃一	獨協医科大学病院 臨床検査センター
			感染症分野における遺伝子検査のピットフォール	林 邦彦	ロシュ・ダイアグノスティクス株式会社SS部門 ラボグループ
			高感度マイクロアレイによる染色体コピー数解析	増山 典久	アフィメトリクス・ジャパン株式会社 技術サポート部
			BCR-ABLをはじめとする血液疾患遺伝子検査における最新の話題	岩崎 陽介	シスメックス株式会社 東京支店プロダクト営業課
			次世代シーケンサ解析における超微量サンプル取扱時の注意点、技術の基礎	林 義治	ライフテクノロジーズジャパン株式会社メディカルサイエンス部)
第15回	第一会議室	2014年10月4日(土曜日) 12:30~16:50	FISH検査のポイント(予定)		