



# 第36回 和漢医薬学会 学術大会

THE 36<sup>TH</sup> CONGRESS OF THE MEDICAL  
AND PHARMACEUTICAL SOCIETY FOR WAKAN-YAKU

## 要旨集

和漢医薬学研究の新地平を拓く  
Beyond the WAKAN-YAKU

写真提供：(公社)とやま観光推進機構

2019年

会期

8月31日(土)~9月1日(日)

会場

富山国際会議場 富山県富山市大手町1-2

大会長

門脇 真 (富山大学和漢医薬学総合研究所教授)





# 和漢医薬学会

Medical and Pharmaceutical Society for WAKAN-YAKU

## 第36回 和漢医薬学会学術大会 要旨集

会 期：2019年8月31日（土）・9月1日（日）

会 場：富山国際会議場

大会長：門脇 真（富山大学和漢医薬学総合研究所 教授）

主 催：一般社団法人和漢医薬学会

後 援：富山県

富山市

公益財団法人 富山県ひとづくり財団

公益財団法人 田村科学技術振興財団

# 日程表 8月31日(土)

	A会場 3F メインホール	B会場 2F 203+204	ポスター会場 3F ホワイエ	展示会場 2F 202	
8:30					8:30
9:00	8:50 大会長挨拶		8:30~9:30 ポスター貼付		9:00
10:00	9:00~11:00 <b>シンポジウム1</b> 「数理科学・情報科学と生命科学の融合 —和漢医薬学研究的な地平へ向けて」 オーガナイザー：小泉 桂一 奥 牧人 演者：山西 芳裕、中岡 慎治、岩山 幸治、 大淵 勝也、奥 牧人	9:00~10:20 <b>口頭発表1</b> 「炎症・免疫関連疾患」 座長：福井 裕行			10:00
11:00		10:30~11:30 <b>口頭発表2</b> 「薬理活性」 座長：井上 誠			11:00
12:00	11:10~11:40 <b>大会長講演</b> 「創薬科学としての和漢医薬学」 座長：小松 かつ子 演者：門脇 真		ポスター展示		12:00
13:00	12:00~13:00 <b>ランチョンセミナー1</b> 「外科におけるサルコペニアと栄養、漢方の意義」 座長：柴原 直利 演者：海道 利実 共催：株式会社ツムラ	12:00~13:00 <b>定時代議員総会</b>			13:00
14:00	13:10~14:10 <b>特別講演1</b> 「ゲノム・臨床情報ビッグデータを活用した日本発精密医療の 実現に向けて —日本人における28の新規2型糖尿病感受性領域の同定」 座長：齋藤 滋 演者：門脇 孝			企業展示	14:00
15:00	14:20~14:30 <b>授賞式</b>	14:20~15:50 <b>市民公開講座</b> 座長：柴原 直利 演者：御影 雅幸、柴原 直利 後援：NPO法人 霧山のくすし	14:20~15:20 <b>ポスター発表</b> (エントリー演題) P-1~P-46		15:00
16:00	14:30~15:00 <b>学会受賞賞講演</b> 座長：磯濱 洋一郎 演者：岩崎 克典				16:00
	15:00~15:20 <b>学術貢献賞受賞講演1</b> 座長：杉山 清 演者：五十嵐 信賢				
	15:20~15:40 <b>学術貢献賞受賞講演2</b> 座長：東田 千尋 演者：久保山 友晴				
	15:40~15:55 <b>学会奨励賞受賞講演</b> 座長：松田 久司 演者：横山 匡				
17:00	16:10~18:10 <b>日本神経消化器病学会と 株式会社ツムラとの共催による ジョイント・シンポジウム</b> 「機能性消化管障害に対する治療戦略」 オーガナイザー：三輪 洋人、門脇 真 演者：柴原 直利、緒方 華子、 福土 審、三輪 洋人	16:10~17:10 <b>口頭発表3</b> 「精神神経疾患・糖尿病・婦人科疾患」 座長：江頭 伸昭	ポスター展示		17:00
18:00					18:00
19:00	18:30~20:30 <b>懇親会</b> ANAクラウンプラザホテル富山				19:00

# 日程表 9月1日(日)

A会場		B会場	ポスター会場	展示会場
3F メインホール		2F 203+204	3F ホワイエ	2F 202
8:30				8:30
9:00	9:00~10:00 <b>次世代を担う若手研究者の会シンポジウム</b> 「和漢薬研究の進化を目指して」 オーガナイザー：堀江 一郎、久保山 友晴 演者：楊 熙蒙、中川 崇、倉内 祐樹	9:00~10:00 <b>口頭発表4</b> 「アレルギー疾患・消化器疾患・泌尿器疾患・感染症」 座長：山下 弘高		9:00
10:00	10:10~12:10 <b>シンポジウム2</b> 「和漢薬の高齢者疾患に対する可能性と新たな研究アプローチ」 オーガナイザー：早川 芳弘 東田 千尋 演者：乾 明夫、東田 千尋、平山 明由、橋本 真一	10:10~11:20 <b>口頭発表5</b> 「生薬資源・薬理活性・適正使用」 座長：當銘 一文		10:00
11:00			ポスター展示	企業展示
12:00				
13:00	12:30~13:30 <b>ランチョンセミナー2</b> 「臨床での気づきから研究へ～これまでの研究を通じて考える事～」 座長：小松 かつ子 演者：貝沼 茂三郎 共催：小太郎漢方製薬株式会社			
14:00	13:40~14:40 <b>特別講演2</b> 「複雑系数理科学の和漢医薬学への応用可能性」 座長：門脇 真 演者：合原 一幸	13:40~15:40 <b>薬剤師のための漢方講座</b> 「漢方薬適正使用に対して薬剤師ができること」 座長：加藤 敦 演者：谷川 聖明、渡辺 哲郎、地野 充時、大野 賢二		
15:00	14:50~16:50 <b>シンポジウム3</b> 「天然薬物の安定供給と開発・応用に向けた新たなアプローチ」 オーガナイザー：森田 洋行 小松 かつ子 演者：斉藤 和季、合田 幸広、川原 信夫、森田 洋行、小松 かつ子		14:50~15:50 <b>ポスター発表</b> (非エントリー演題) P-47~P-62	15:00
16:00			15:50~16:30 <b>ポスター撤去</b>	16:00
17:00	16:50 <b>閉会式</b>			17:00
18:00				18:00
19:00				19:00

# プログラム

## 特別講演

### 特別講演1

8月31日(土) 13:10～14:10 A会場(メインホール)

座長：齋藤 滋(富山大学長)

ゲノム・臨床情報ビッグデータを活用した日本発精密医療の実現に向けて  
一日本人における28の新規2型糖尿病感受性領域の同定

門脇 孝

東京大学大学院医学系研究科糖尿病・生活習慣病予防講座

### 特別講演2

9月1日(日) 13:40～14:40 A会場(メインホール)

座長：門脇 真(富山大学和漢医薬学総合研究所消化管生理学分野)

複雑系数理科学の和漢医薬学への応用可能性

合原 一幸

東京大学生産技術研究所

## 大会長講演

### 大会長講演

8月31日(土) 11:10～11:40 A会場(メインホール)

座長：小松 かつ子(富山大学和漢医薬学総合研究所生薬資源科学分野)

創薬科学としての和漢医薬学

門脇 真

富山大学和漢医薬学総合研究所消化管生理学分野

## 受賞講演

### 授賞式

8月31日(土) 14:20～14:30 A会場(メインホール)

### 学会賞受賞講演

8月31日(土) 14:30～15:00 A会場(メインホール)

座長：磯濱 洋一郎(東京理科大学薬学部)

認知症に用いられる漢方薬の薬理学的エビデンスの構築とトランスレーショナルリサーチ

岩崎 克典

福岡大学薬学部臨床疾患薬理学教室

### 学術貢献賞受賞講演1

8月31日(土) 15:00～15:20 A会場(メインホール)

座長：杉山 清(星薬科大学薬学部)

機能分子「アクアポリン」が切り拓く漢方研究の新潮流；「水」理論への挑戦

五十嵐 信智

星薬科大学生体分子薬理学研究室

## 学術貢献賞受賞講演2

8月31日(土) 15:20～15:40 A会場(メインホール)

座長：東田 千尋(富山大学和漢医薬学総合研究所神経機能学分野)

### 神経変性疾患の根本治療を目指した和漢薬研究

久保山 友晴

富山大学和漢医薬学総合研究所神経機能学分野

## 学会奨励賞受賞講演

8月31日(土) 15:40～15:55 A会場(メインホール)

座長：松田 久司(京都薬科大学)

### 甘草による偽アルドステロン症の抑制における鉍質コルチコイド受容体拮抗薬の有用性

横山 匡

市立島田市民病院薬剤部

## 日本神経消化器病学会と株式会社ツムラとの共催によるジョイント・シンポジウム

### ジョイント・シンポジウム

8月31日(土) 16:10～18:10 A会場(メインホール)

オーガナイザー：三輪 洋人(兵庫医科大学内科学消化管科)

門脇 真(富山大学和漢医薬学総合研究所消化管生理学分野)

### 機能性消化管障害に対する治療戦略

#### JS-1 機能性消化管障害に対する漢方治療

柴原 直利

富山大学和漢医薬学総合研究所漢方診断学分野

#### JS-2 消化管における神経系と免疫系のクロストーク

○緒方 華子、門脇 真

富山大学和漢医薬学総合研究所消化管生理学分野

#### JS-3 脳腸細菌相関と機能性消化管障害

福土 審

東北大学大学院医学系研究科行動医学・東北大学病院心療内科

#### JS-4 漢方薬を用いたディスペプシアの治療—六君子湯の効果とそのメカニズム—

三輪 洋人

兵庫医科大学内科学消化管科

## シンポジウム

### シンポジウム1

8月31日(土) 9:00～11:00 A会場(メインホール)

オーガナイザー：小泉 桂一(富山大学和漢医薬学総合研究所漢方診断学分野)

奥 牧人(富山大学和漢医薬学総合研究所情報科学分野)

### 数理科学・情報科学と生命科学の融合—和漢医薬学研究の新地平へ向けて

#### S1-1 AI技術による和漢薬の作用機序解析と効能予測

山西 芳裕

九州工業大学大学院情報工学研究院生命化学情報工学研究系

---

S1-2 エネルギー地形を利用した腸内細菌叢データの数理解析

中岡 慎治

北海道大学大学院先端生命科学研究所

S1-3 細胞単位の状態の変化を明らかにするための1細胞RNA-Seqの潜在変数モデルによる分析

岩山 幸治

滋賀大学データサイエンス学部

S1-4 漢方薬・漢方医学の科学的理解に向けたメタボロミクスの活用

○大淵 勝也<sup>1</sup>、北川 博之<sup>2</sup>、花崎 和弘<sup>2</sup>

<sup>1</sup>株式会社ツムラ ツムラ漢方研究所、<sup>2</sup>高知大学医学部

S1-5 構成生薬および効能に基づく漢方処方ネットワーク分析

奥 牧人

富山大学和漢医薬学総合研究所情報科学分野

---

シンポジウム2

9月1日(日) 10:10~12:10 A会場(メインホール)

オーガナイザー：早川 芳弘(富山大学和漢医薬学総合研究所病態生化学分野)

東田 千尋(富山大学和漢医薬学総合研究所神経機能学分野)

和漢薬の高齢者疾患に対する可能性と新たな研究アプローチ

S2-1 老化モデル動物を用いた人参養栄湯研究とフレイル病態への応用

乾 明夫

鹿児島大学大学院医歯学総合研究科漢方薬理学講座

S2-2 和漢薬創薬に向けた基礎研究と臨床研究

東田 千尋

富山大学和漢医薬学総合研究所神経機能学分野

S2-3 メタボロミクスと疾患研究

平山 明由

慶應義塾大学先端生命科学研究所

S2-4 1細胞解析による生物学と疾患の新たな理解

橋本 真一

金沢大学大学院医薬保健総合研究科

---

シンポジウム3

9月1日(日) 14:50~16:50 A会場(メインホール)

オーガナイザー：森田 洋行(富山大学和漢医薬学総合研究所天然物化学分野)

小松 かつ子(富山大学和漢医薬学総合研究所生薬資源科学分野)

天然薬物の安定供給と開発・応用に向けた新たなアプローチ

S3-1 マスタープラン「生薬・薬用植物の安定供給と開発のための基盤ネットワーク拠点の構築」の目指すもの

斉藤 和季<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>千葉大学大学院薬学研究院、<sup>2</sup>理化学研究所環境資源科学研究センター

S3-2 マスタープラン2017に対応した生薬分野のレギュラトリーサイエンスの推進

合田 幸広  
国立医薬品食品衛生研究所

S3-3 薬用植物の国内栽培推進を指向した基盤技術及び創薬資源の開発に関する取り組み

川原 信夫  
医薬基盤・健康・栄養研究所薬用植物資源研究センター

S3-4 天然型・非天然型化合物ライブラリーの構築を目指して

○森田 洋行<sup>1</sup>、阿部 郁朗<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>富山大学和漢医薬学総合研究所天然物化学分野、<sup>2</sup>東京大学大学院薬学系研究科

S3-5 植物性医薬品の開発と薬用植物供給に向けた新たなアプローチ

○小松 かつ子<sup>1</sup>、東田 千尋<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>富山大学和漢医薬学総合研究所生薬資源科学分野、<sup>2</sup>富山大学和漢医薬学総合研究所神経機能学分野

## 次世代を担う若手研究者の会シンポジウム

### 次世代を担う若手研究者の会シンポジウム

9月1日(日) 9:00~10:00 A会場(メインホール)

オーガナイザー：堀江 一郎(山口東京理科大学薬学部生体防御学分野)  
久保山 友晴(富山大学和漢医薬学総合研究所神経機能学分野)

#### 和漢薬研究の進化を目指して

YS-1 和漢薬成分 diosgenin の基礎研究により見出されたアルツハイマー病の根本的治療への展望

楊 熙蒙  
富山大学和漢医薬学総合研究所神経機能学分野

YS-2 NAD代謝による腸管恒常性維持機構の解明

中川 崇  
富山大学大学院医学薬学研究部(医学)

YS-3 CMOSイメージングデバイスによる脳血流動態の可視化と頭痛研究への応用

○倉内 祐樹<sup>1</sup>、春田 牧人<sup>2</sup>、田中 理紗子<sup>1</sup>、関 貴弘<sup>1</sup>、笹川 清隆<sup>2</sup>、太田 淳<sup>2</sup>、  
香月 博志<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>熊本大学大学院生命科学研究部薬物活性学分野、<sup>2</sup>奈良先端科学技術大学院大学光機能素子科学研究室

## ランチョンセミナー

### ランチョンセミナー1

8月31日(土) 12:00~13:00 A会場(メインホール)

座長：柴原 直利(富山大学和漢医薬学総合研究所漢方診断学分野)

#### 外科におけるサルコペニアと栄養、漢方の意義

海道 利実  
京都大学肝胆膵移植外科臓器移植医療部

共催：株式会社ツムラ



## ランチセミナー2

9月1日(日) 12:30～13:30 A会場(メインホール)

座長：小松 かつ子(富山大学和漢医薬学総合研究所生薬資源科学分野)

臨床での気づきから研究へ～これまでの研究を通じて考える事～

貝沼 茂三郎

九州大学大学院医学研究院地域医療教育ユニット

共催：小太郎漢方製薬株式会社

## 薬剤師のための漢方講座

### 薬剤師のための漢方講座

9月1日(日) 13:40～15:40 B会場(203+204)

座長：加藤 敦(富山大学附属病院薬剤部)

漢方薬適正使用に対して薬剤師ができること

薬剤師講座-1 漢方医の処方箋 -漢方処方決定のプロセス-

谷川 聖明

谷川醫院

薬剤師講座-2 注意すべき漢方薬の副作用と薬剤師に望むこと

渡辺 哲郎

富山県立中央病院内科和漢・リウマチ科

薬剤師講座-3 漢方薬によるポリファーマシーについて

地野 充時

千葉中央メディカルセンター和漢診療科

薬剤師講座-4 漢方医学の考え方に基づいた漢方薬の調剤と服薬指導

大野 賢二

有限会社大丸薬局

## 市民公開講座

### 市民公開講座

8月31日(土) 14:20～15:50 B会場(203+204)

座長：柴原 直利(富山大学和漢医薬学総合研究所漢方診断学分野)

市民公開講座-1 和漢薬の国産化

御影 雅幸

東京農業大学

市民公開講座-2 健康と漢方

柴原 直利

富山大学和漢医薬学総合研究所漢方診断学分野

後援：NPO法人 富山のくすし

## 優秀発表賞

口演	小川 雄大	富山大学和漢医薬学総合研究所消化管生理学分野	腸管マクロファージでのIL-10産生亢進作用を有するベルベリンの新規炎症性腸疾患治療薬としての可能性
	日坂 真輔	名城大学薬学部	漢方処方の科学的解析(第27報)抗グリチルレチン酸抗体によるグリチルリチンの抗アレルギー作用の中和活性
	矢野 真実子	京都薬科大学学生薬学分野	ハス花部含有成分の神経様突起伸長促進作用
ポスター	井上 穂香	東京農業大学大学院農学研究科バイオセラピー学専攻	「麻黄」原植物Ephedra sinica Stapfの地下茎を利用したクローン増殖法の検討
	西殿 悠人	立命館大学薬学部	修治に伴う白及(ビャクキュウ)の成分変化が抗炎症作用に及ぼす影響
	加藤 明日香	名城大学薬学部	漢方処方の科学的解析(第26報)加齢マウスへのグリチルリチン投与時の血中グリチルレチン酸濃度について
	関戸 景子	富山大学和漢医薬学総合研究所	十全大補湯の免疫チェックポイント阻害剤との併用効果の解析
	平田 一耕	亀田総合病院薬剤部	漢方導入によって疼痛と便秘が改善し減薬に繋がった一症例
	青木 やよい	クラシエ製薬(株)漢方研究所	加味逍遙散の冷えに対する有用性検討
	大野 佳美	福岡大学薬学部臨床疾患薬理学教室	神経変性モデル細胞を用いた人参養栄等の神経突起障害に対する改善効果
	今 理紗子	星薬科大学学生体分子薬理学研究室	麻子仁丸の瀉下作用における大腸アクアポリンの役割