

クリストファー W. シェード博士  
CEO Quicksilver Scientific 創設者

QuicksilverScientific® の創設者兼 CEO であるクリストファー・シェード博士は、生物学、環境学、分析的科学を専門とし、水銀をあらゆる形態で分析し、それらの硫黄化合物との相互作用について（特にグルタチオンの酵素システムについて）研究しています。

シェード博士は、人体における毒性を診断するための水銀スペシエーション分析プロセスにおいて特許を取得し、世界で唯一の水銀スペシエーション分析を提供する臨床研究室を設立しました。デトキシフィケーション（解毒）及び酸化防止保護のための栄養補助食品の開発において、水溶性及び脂溶性化合物用のリン脂質から構成される高度なデリバリーシステムのデザインを実現しました。シェード博士による、Quicksilver Delivery Systems® ナノ粒子テクノロジーは、サプリメントおよびプロトコルのバイオアベイラビリティに著しい効果をもたらしました。

シェード博士は、教育者として広く依頼を受け、アメリカ国内外で、水銀、環境毒性、免疫調節障害、人体のデトックスシステム環境毒性について数多くの講演を行っています。

シェード博士は、企業幹部、プロスポーツ選手、著名人、小児自閉症患者、慢性的免疫障害のある患者など多くの人々を助けてきました。

医療業界が医療を提供する方法を進化させること、世界の人々が健康をより良い方法で理解すること、そのために日々努力を惜しみません。

#### 研究歴

2005 博士号 Environmental Science/Aquatic Chemistry,  
University of Illinois at Urbana-Champaign  
2000 修士号 Environmental Sciences, Lehigh University, Bethlehem, PA  
1993 学士号 Environmental Sciences, Lehigh University, Bethlehem, PA

#### 教歴

Metabolic Medicine Institute

教員（医療従事者向け） Detoxification biochemistry to functional medicine practitioners  
（2～4時間のコース） - フェロウシップおよび修了証明証認定のため

George Washington University School of Medicine and Health Sciences

教員 MMI との共同研究の一部として対象医療関係者に対し統合医療の修了証を発行

American College of Integrative Medicine and Dentistry

教員（歯科従事者向け） Metals detoxification（年に2回行われる15日間のプログラム内8時間のコース） - ホリスティック医療を歯科従事者に紹介するため

毒物学および人体のデトキシフィケーション（解毒）システムについての講演歴

- Paleof(x), 2018. P 細胞神経学と肝臓のデトキシフィケーションについて
- Autism One, 2018, 2017, 2016, 2015. デトキシフィケーション、エンド・カンナビノイド、神経炎症について講義を複数回実施
- デトキシフィケーション、エンド・カンナビノイド、神経炎症についての講義を複数回実施

- AOMT Spring Conference 2018. 細胞神経学と肝臓のデトキシフィケーションについて
- FFM Phoenix & Dallas, 2018. 細胞神経学と肝臓のデトキシフィケーションについて
- BioCeuticals Symposium, 2017, シドニー, オーストラリア
- Texas Functional Medicine Meeting, 2017, ダラス, テキサス州. グルタチオンシステムのアップレギュレーションおよび神経安定化への戦略に基づくデトキシフィケーションと神経炎症の制御
- Society of Progressive Medical Education (SOPMed), 2017, コロラドスプリングス、コロラド州. 神経炎症とデトキシフィケーションに向けての戦略
- American Academy of Anti-Aging Medicine (A4M), 2017, 2016, ラスベガス、ネバダ州 Las Vegas, NV. ニューロアダプトゲン カンナビジオール (CBD) とトラディショナルアダプトゲンの「トップダウン/ボトムアップ」コンビネーションで生理学的ストレス耐性をつくる

#### 出版物

- Shade C. 歯科用アマルガム除去時の水銀曝露から身体を保護する方法 *Alternative Medicine Magazine*, 2018 June.
- Shade C. 「Push Out the Bad, Make Room for the Good」新しいデトックスの方法 *A New Way to Detox: Push Out the Bad, Make Room for the Good. New Living Magazine*. 2018 May.
- Shade C, Decker C. Push-Catch システム - 効率的なデトキシフィケーションの実現 *System That Enables Effective Detoxification. Townsend Letter*, 2018 Mar-Apr.
- Shade C. リポソーム - 栄養補助食品による先進的なデリバリーシステムの活用 *Liposomes as Advanced Delivery Systems for Nutraceuticals. Integr Med (Encinitas)*. 2016 Mar;15(1):33-6.
- Schwartz SA, Utts J, Spottiswoode SJ, Shade CW, Tully L, Morris WF, Nachman G. A double-blind, randomized study to assess the validity of applied kinesiology (AK) as a diagnostic tool and as a nonlocal proximity effect. *Explore (NY)*. 2014 Mar-Apr;10(2):99-108.
- 診断ツールとしての応用キネシオロジー (AK) と非局所近接効果の妥協性を検証するための二重盲検無作為化試験
- Dórea JG, Wimer W, Marques RC, Shade C. Automated Speciation of Mercury in the Hair of Breastfed Infants Exposed to Ethylmercury from Thimerosal-Containing Vaccines. *Biol Trace Elem Res*. 2011 Jun;140(3):262-71.
- チメロサル含有ワクチンを要因としたエチル水銀に曝露した母乳育児の毛髪のアートメータット水銀スペシエーション
- Laird BD, Shade C, Gantner N, Chan HM, Siciliano SD. Bioaccessibility of mercury from traditional northern country foods measured using an in vitro gastrointestinal model is independent of mercury concentration. *Sci Total Environ*. 2009 Nov 15;407(23):6003-8.

- in vitro 消化管モデルを用いて測定された伝統的な北国の食品からの水銀のバイオアクセシビリティの値は、水銀濃度とは無関係である
- Shade CW. Automated simultaneous analysis of monomethyl and mercuric Hg in biotic samples by Hg-thiourea complex liquid chromatography following acidic thiourea leaching. Environ Sci Technol. 2008 Sep 1;42(17):6604-10.

自動同時分析バイオサンプルにおけるモノメチルおよび水銀の分析

酸性チオ尿素浸出後の Hg - チオ尿素錯体液体クロマトグラフィーによる生物試料中のモノメチルおよび水銀 Hg の自動同時分析

生物試料中のモノメチルおよび水銀 Hg

酸性チオ尿素

- Zhao X, Rockne KJ, Drummond JL, Hurley RK, Shade CW, Hudson RJ. Characterization of methyl mercury in dental wastewater and correlation with sulfate-reducing bacterial DNA. Environ Sci Technol. 2008 Apr 15;42(8):2780-6.
- Shade CW, Hudson RJ. Determination of MeHg in environmental sample matrices using Hg-thiourea complex ion chromatography with on-line cold vapor generation and atomic fluorescence spectrometric detection. Environ Sci Technol. 2005 Jul 1;39(13):4974-82.

On-line 冷蒸気発生

オンライン冷蒸気発生を用いる Hg - チオ尿素錯体イオンクロマトグラフィーと原子蛍光分光検出を用いる環境試料マトリックス中の MeHg の定量

- Hudson RJ, Shade CW. The Chemical Form of Mercury in Fish. [Letter] Science, 2004; 303(5659):763. 魚に含まれる水銀の化学的形態

魚中の水銀の化学形態

特許:

Shade CW, Hudson RJ. 水銀含有サンプルの分析 U.S. Patent No. 7,285,419, October 23, 2007.