

# Invitation to IB Mathematics Workshops

Haese Mathematics' will be presenting two seminars in March 2019. The seminars will provide an overview of the new IB Diploma courses and share valuable tips on how to effectively deliver the IB Mathematics programme at your school. Both workshops will be presented in English, but please feel free to ask questions in Japanese.

## Friday 15th March - Seminar (16:00-18:00)

**Where:** K International School  
1-5-15 Shirakawa, Koto-ku, Tokyo 135-0021, Japan

**Who:** Teachers currently teaching or preparing to teach IB Diploma maths, IB coordinators and administrators.

**Cost:** Free

### Topics:

- Overview of the new courses and their comparison with existing courses
- Preparing for the new courses now
- Tips for teaching "IB" in Japan
- Question Time



## Saturday 16th March - Workshop (09:00-16:00)

**Where:** K International School  
1-5-15 Shirakawa, Koto-ku, Tokyo 135-0021, Japan

**Who:** Teachers currently teaching or preparing to teach IB Diploma maths

**Cost:** ¥5000 (catering included). Please pay in advance to:

Bank: Mizuho Bank

Branch: Honjo branch

Account: 普通預金 ( Futsuu account ) 1 9 3 7 7 4 6

Account name: 学校法人ケイ インターナショナルスクール

### Topics (refer to the detailed timetable):

- Subject richness and IB-ness
- Broad range of topics
- Practical work
- Question Time

To register, scan the QR code or visit the website link below.  
Please register by 4 March 2019.

[www.haesemathematics.com/links/ibdp-japan-march2019](http://www.haesemathematics.com/links/ibdp-japan-march2019)

Please email [IB@haesemathematics.com](mailto:IB@haesemathematics.com) if you have any questions.



The workshop presenters are the Haese Mathematics authors:



**Dr Michael Haese** completed a Bachelor of Science at the University of Adelaide, majoring in Infection and Immunity, and Applied Mathematics. He studied laminar heat flow as part of his Honours in Applied Mathematics, and finished a PhD in high speed fluid flows in 2001.



**Ngoc Vo** completed a Bachelor of Mathematical Sciences at the University of Adelaide, majoring in Statistics and Applied Mathematics. Her Mathematical interests include regression analysis, Bayesian statistics, and statistical computing.

# IB 数学ワークショップのご案内

Haese Mathematics は2019年の3月に二つのセミナーを行います。これらのセミナーでは新しいIBディプロマコースの概要の説明の他、各学校で効果的にIB数学プログラムを提供する方法の説明を行います。注：ワークショップは英語のみの提供となります。

3月15日(金): セミナー(16:00~18:00)

場所: K. International School Tokyo  
(〒135-0021 東京都江東区白川1-5-15)

対象者: IBディプロマ数学教員・担当予定の教員、  
IBコーディネーター及び管理職の方

参加費: 無料

テーマ:

- ・新しいディプロマ数学コースの概要、  
現在のコースとの比較
- ・新しいコースに向けての準備
- ・IBを日本で教えるにあたってのアドバイス
- ・質疑応答

3月16日(土): ワークショップ(9:00~16:00)

場所: K. International School Tokyo  
(〒135-0021 東京都江東区白川1-5-15)

対象者: IBディプロマ数学教員・担当予定の教員

参加費: 5000円(ケータリング込み)

銀行名: みずほ銀行

支店名: 本所(ホンジョ)支店

口座種別・番号: 普通預金 1937746

口座名義: 学校法人ケイインターナショナルスクール

テーマ(詳しい時間割をご覧ください):

- ・数学を深く知る、「IBらしい」とはどういう事か
- ・様々な単元
- ・実用的な課題
- ・質疑応答



予約はQRコード、又は下記のリンクから行ってください。

予約の締め切りは2019年3月4日までです。

[www.haesemathematics.com/links/ibdp-japan-march2019](http://www.haesemathematics.com/links/ibdp-japan-march2019)

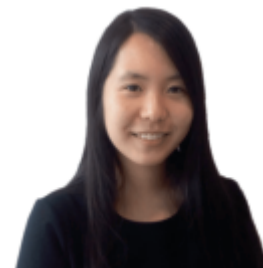
ご質問がございましたら [IB@haesemathematics.com](mailto:IB@haesemathematics.com) までご連絡下さい。



今回のワークショップのプレゼンターは Haese Mathematics の著者たちです:



Dr Michael Haese はアデレード大学で理学士の「感染と免疫」及び「応用数学」を専攻しました。応用数学の Honours では「層流」について学び、「高速流体の流れ」についての PhD を2001年に取得しました。



Ngoc Vo はアデレード大学で数理化学の「統計」及び「応用数学」を専攻しました。彼女の得意分野は「回帰分析」、「ベイズ統計学」、「統計的計算」などです。

---

# Timetable for Saturday 16<sup>th</sup> March

---

**09:00 Welcome**

**09:05 Subject Richness**

- History
- Cultural richness
- Awakening a spirit of inquiry

**10:00 SL Hypothesis Testing**

- what is a hypothesis test?
- what is each test for?

*Applications*

*SL & HL*

**OR**

**Proof and Reasoning**

- Different forms of proof
- Clear explanations

*Analysis*

*SL & HL*

**10:30 Constructing Your Own Questions**

- Writing clear questions
- Testing what students know (rather than what they don't)
- When to start asking exam-style questions
- Practical session

**11:00 Morning Tea**

- Submit specific questions to be addressed in front of the group

**11:30 Probability Distributions**

**12:00 Investigations and Explorations**

- The importance of direction
- Design
- Practical session

**13:00 Lunch**

**13:45 Voronoi Diagrams**

**14:00 Introducing Calculus**

- Learning alongside history
- Riemann integrals

**14:20 Bivariate Statistics**

- Similarities and differences between Analysis and Applications courses

**14:40 Question Time**

**15:00 Applications HL**

- Non-linear model fitting
- Random samples
- Further hypothesis tests
- Statistical investigations

*Applications*

*HL*

**OR**

**Analysis HL**

- Calculus tricks and traps
- l'Hopital's rule
- Maclaurin series
- Differential equations

*Analysis*

*HL*

**16:00 Finish**