

Rotary



2018-19年度 国際ローターテーマ  
『インスピレーションになろう』  
Be The Inspiration



インスピレーションになろう

2018-19 RI会長 バリー・ラシン  
RI 2820地区ガバナー 高橋 賢吾

# Hasaki Rotary Club Weekly



## 本日の卓話 米山奨学生 高月菲さん

No.1983号 2018年9月27日発行  
基本的教育と識字率推進月間  
ロータリーの友月間

### 例会プログラム

- |           |            |
|-----------|------------|
| ・点 鐘      | ・幹 事 報 告   |
| ・国 歌 斉 唱  | ・委 員 会 報 告 |
| ・ロータリーソング | ・ニコニコ・財団報告 |
| ・RIテーマ唱和  | ・出 席 報 告   |
| ・ビジター紹介   | ・卓 話       |
| ・会長あいさつ   | ・点 鐘       |

創立：1978年2月23日  
 加盟：1978年4月14日  
 例会場・事務所：神栖市商工会波崎支所  
 〒314-0343 茨城県神栖市土合本町5丁目9809-527  
 電話 0479(48)0333

例会日：毎週木曜日 12時30分～13時30分

○会 長	山 本 英 雅
○会長エレクト兼副会長	後 藤 美 紀 代
○幹 事	金 子 大 作
○副 幹 事	伊 藤 恭 弘

# 第1982(11回) 例会報告

平成30年9月20日(木)曇り  
進行：赤出川 S A A

本日のお客様：高月菲様(米山奨学生)、遠藤貴之様(入会予定者)

## ◇ 会長あいさつ ……………山本会長

先週やっとマイロータリーにアクセス出来るようになりました。まだ登録していない方がいれば早目に登録して下さい。11月22日から25日にかけて東京中央ロータリーの太田さんが中心になって行っている医療奉仕活動がフィリピンであります。東京、北海道を中心に全国からメンバーが集まりますが、最近参加人数が少ないので参加出来る方がいればお願い致します。



## ◇ 幹事報告 ……………金子幹事

### 1. ロータリー米山記念奨学会より

10月は米山月間ですので、資料が届きました。第1例会で伊藤委員長に配布していただきます。



## ◇ 委員会報告

- 社会奉仕委員会 ……………菅谷委員長代理  
交通安全キャンペーンを下記の日程で行いますので、参加をお願いいたします。

日時：9月21日、AM 7:00～AM 8:00

場所：かもめ大橋、国道交差点ファミリーマート前



## ◇ 卓話

- ビットコインについて ……………高月菲

### Bitcoinとは

- Bitcoin ≠ 電子マネー
- インターネット上の**仮想通貨**(取引のデータ)
- 発行元がなく、ネット上みんなで管理



取引	Bitcoin
二重割	約3,000円
取引	1〜3 毎曜日 午後10時

Bitcoinとは？  
Bitcoinとはインターネット上の仮想の通貨です。電子マネーではなく、円やドルと同じ、通貨です。しかし、円やドルと違って仮想のものであり、その実体は取引のデータです。現実の貨幣と違い、銀行のよ



うな発行元はなく、ネット上でみんなで管理し、価値を保証しあっています。

1Bitcoin = 70万円前後 (2018年9月の時点)



BLOCKCHAIN

とは？

- ・ネット上の帳簿
- ・「取引を記録するノート」

ブロックチェーンの特徴

1. 中央集権化されていない
2. 誰でもデータの正しさを検証できる
3. 中のデータが個人情報と結びつかないため安全性が高い



出典：S. Nakamoto, 2009, Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System.

ブロックチェーンとは？

ブロックチェーンは一言で言いますと「ネット上の帳簿」です。ビットコインの全て承認済の取引が記録されています。この帳簿の一ページは一つのブロックと呼ばれ、その中は平均500件の取引が記録されています。また、後ろのブロックを前のブロックを参照して作成されています。ブロックチェーンの最大の特徴は中央集権化されていないことです。また、その中のデータの正しさは誰でも検証できます。



## Mining「採掘」

参考：https://www.blockchain-news.jp/blockchain-47600190  
https://miblock.jp/articles/37443

- ・Bitcoinの信頼性を保つことを手伝って、お礼としてBitcoinを受け取ること

- ・Miningの流れ

ブロックの生成作業を手伝う

↓  
計算を成功させる  
(数千回以上)

↓  
お礼として新規Bitcoinをもらう  
(現在：12.5BTC)

マイニングとは？

マイニングとは、「ビットコインの取引をブロックチェーンに記録することを手伝って、お礼としてビットコインを受け取ること」です。

## ブロックチェーンによる分散型タイムスタンプとその知的財産保護への応用



特殊な取引

知的財産の電子データの暗号的な要約

いつ  
誰が  
どんなデータ

証明

応用例 折り紙著作権保護システム

	(従来) 著作権登録制度	(提案) 折り紙著作権保護支援システム
手続き	煩雑	ワンクリック
時間	通常3ヶ月	平均10分
費用	300円/件	0.4円/件

約1/125600に短縮  
約1/10000に短縮

私の研究

ブロックチェーンの元の役割はビットコインの取引を記録することですが、私の研究ではブロックチェーンを知的財産保護という新しい役割を与えることです。普通のビットコインの取引と異なる特殊な取引を構築し、その中知的財産の電子データの暗号的な要約を入れます。そして、普通の取引と同じブロックチェーンに記録させます。記録されたら、この取引によって「いつ」、「誰が」、「どんなデータ」を作ったかということが証明でき

ます。万が一著作権侵害の場合、裁判では証拠として使うことができます。更に、研究を具体化し「折り紙著作権保護支援システム」を提案しました。実験を通して、従来の著作権登録制度と比べ、簡単な手続きで平均10分、最低限費用は0.4円/件という条件で実現できるということがわかりました。

◇ 出席報告

林出席委員長代理

例会	項目	会員総数 (名誉会員を除く)	出席計算に 用いた会員数	出席または メイクアップ会員数		出席率(%)
				出席	メイク	
第1例会		18会員	18会員	出席: 13	メイク: 12	138.89%
第2例会		18会員	18会員	出席: 14	メイク: 8	122.22%
第3例会		18会員	18会員	出席: 11	メイク: 0	61.11%
第4例会		18会員	18会員	出席:	メイク:	
9月度平均						

9月度出席表 出席:○ 欠席:/ M+数字:メイクアップ回数 出席免除:免

会員名	出席状況				出席数	M数	会員名	出席状況				出席数	M数
	6日	13日	20日	27日				6日	13日	20日	27日		
赤出川 清	○M1	○	○				野口 玲吉	/	/	/			
安藤 信一	/	/	/				林 久夫	○	○M1	○			
安藤 寿博	/M1	○M1	/				茂木 勉	○M1	○	○			
泉 純一郎	○M1	/M1	○				山本 英雅	○M1	○M1	○			
伊藤 恭弘	/M1	○	○				福地 孝徳	○M1	○	○			
稲垣 和夫	○M1	○M1	/										
金子 大作	○M1	○	○										
後藤美紀代	○M1	○	/										
西條 健一	○	○	○										
西條 昌良	/	○	/										
篠塚 茂男	○M1	○M1	○										
菅谷 昭夫	○	○M1	○										
高橋 佑至	○M1	/M1	/										

メイクアップ

◇ ニコニコBOX報告.....西條(健)委員長

ニコニコBOX	0円
コインBOX	1,050円
ビクター(0件)	0円
<b>合計</b>	<b>1,050円</b>

ニコニコBOX	
1週	15,000円
2週	2,000円
3週	0円
4週	円
月計	17,000円
累計	112,000円

コインBOX	
1週	1,740円
2週	1,204円
3週	1,050円
4週	円
月計	3,994円
累計	22,422円

9月の予定 27日 クラブフォーラム