

# 事前提出資料

## 1. 会社概要について

会社名：株式会社 クァンタリオン  
本件担当者：専務取締役 根岸 邦彦  
住所：〒160-0022 新宿区新宿2-5-10 成信ビル  
TEL：未定  
URL：未定（確定次第お知らせします）  
設立年月日：平成27年4月1日（予定）  
資本金：金2千万円  
従業員数：2名  
事業内容：量子乱数発生器の製造ならびに販売

## 2. アライアンスビジネス交流会発表内容

- プレゼンテーションする製品・サービスの分類
    - ・IoT のセキュリティ、認証の基盤となる革新的なデバイス
  
  - プレゼンテーションする製品・サービス名
    - ・量子乱数発生器（MQRNG）、物理的複製不可能素子（PUU）
  
  - プレゼンテーションテーマ
    - ・MQRNG、PUU のしくみと独創性、優位性について
    - ・MQRNG のIoT への応用の可能性について
    - ・MQRNG を利用するアライアンスの案内について
  
  - プレゼンテーション概要
    - ・MQRNG は量子現象を1対1で再現する稀有なデバイスで、アルゴリズムでは不可能な機能を持つ
    - ・真正乱数をいくらでも生成できるので「強く、軽く、速い」暗号をIoT にもたらず
    - ・端末がIoT 全体で重複しないエントロピーを保有できるので、不特定多数のNW 管理を革新できる
    - ・バッテリーで作動する低消費電力でありウェアラブルにも搭載できる
    - ・類似の真正乱数発生器と比較して、乱数の精度、エントロピーで比較にならない高性能
    - ・IoT の時代は巨大な数のノードを識別することが最大の課題、MQRNG はそれを支える素子
    - ・基本デバイスであるMQRNG を多方面に応用できる提携先を求めていく
  
  - プレゼンテーションの目的（ご希望の提携の優先順位 1～4 を〔 〕内にご記入ください）  
販売提携〔1〕 技術提携〔2〕 資本提携〔4〕 その他提携〔3〕
- <提携の具体的な内容>
- ・応用技術の開発パートナー
  - ・応用製品の開発と販売パートナー
  - ・海外市場開拓パートナー
- 
- アライアンス対象の相手企業のメリット
  - ・高度な性能と独創的な機能による製品やサービスの差別化
  - ・特許権による排他的な事業化