

研修タイトル	基礎から学ぶブロックチェーン技術						
研修実施概要	世界的にビットコインをメインとする仮想通貨の利用拡大が進んでいます。日本でもメガバンクが参入するなど注目が集まっています。ビットコインを支える技術にブロックチェーンという分散型台帳技術があり堅牢なセキュリティ・不正防止の仕組みを持っています。本研修では、ビットコインの基礎的内容を紹介した後、ブロックチェーンの仕組みを基礎から学びます。						
研修コード	H035	実施期間	2018年7月10日	1(日間)			
目 標	本コース修了後、次の事項ができることを目標としています。 ・ビットコインを利用することができる。・ブロックチェーンの要素技術を説明できる。 ・ブロックチェーンを説明できる。						
受講料(税抜)	¥25,000	時間帯	9:30 ~ 16:30 (休憩1時間含む)	定 員	12名		
前提知識	技術者、営業などブロックチェーン技術に興味のある方。			ジャンル	ビットコイン ブロックチェーン		
実施内容	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> 1.ビットコインとは ・仮想通貨とビットコイン・アルトコイン ・ビットコインの入手方法(ビットコイン取引所) ・なぜ、ビットコインが広まったか ・ビットコインの仕組み 2.ブロックチェーンの要素技術 ・公開鍵暗号方式 ・ハッシュ関数 ・電子署名 ・P2P分散ネットワーク ・ウォレット </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> 3.ブロックチェーンのしくみ ・ブロックチェーンとは ・トランザクション ・分散台帳 ・マイニング ・Proof of Workによる合意形成 4.ブロックチェーンの発展 ・Open Assets Protocol とは ・スマートコントラクト とは </td> </tr> </table>					1.ビットコインとは ・仮想通貨とビットコイン・アルトコイン ・ビットコインの入手方法(ビットコイン取引所) ・なぜ、ビットコインが広まったか ・ビットコインの仕組み 2.ブロックチェーンの要素技術 ・公開鍵暗号方式 ・ハッシュ関数 ・電子署名 ・P2P分散ネットワーク ・ウォレット	3.ブロックチェーンのしくみ ・ブロックチェーンとは ・トランザクション ・分散台帳 ・マイニング ・Proof of Workによる合意形成 4.ブロックチェーンの発展 ・Open Assets Protocol とは ・スマートコントラクト とは
1.ビットコインとは ・仮想通貨とビットコイン・アルトコイン ・ビットコインの入手方法(ビットコイン取引所) ・なぜ、ビットコインが広まったか ・ビットコインの仕組み 2.ブロックチェーンの要素技術 ・公開鍵暗号方式 ・ハッシュ関数 ・電子署名 ・P2P分散ネットワーク ・ウォレット	3.ブロックチェーンのしくみ ・ブロックチェーンとは ・トランザクション ・分散台帳 ・マイニング ・Proof of Workによる合意形成 4.ブロックチェーンの発展 ・Open Assets Protocol とは ・スマートコントラクト とは						
会 場	宮崎県ソフトウェアセンター 佐土原本社 (宮崎県宮崎市佐土原町東上那珂字長谷水16550番地2)						

研修タイトル	ブロックチェーンとスマートコントラクト						
研修実施概要	ブロックチェーンは破壊的なイノベーションを起こす可能性を持っており、その影響範囲は仮想通貨取引や決済だけではなく、既存の殆どの産業に広がると言われています。本研修ではブロックチェーン技術の基礎と、その上に構築されるスマートコントラクトやDAppsといった仕組み、そしてそれらを活用した革新的なビジネスの事例と実際の開発手法について学びます。						
研修コード	H036	実施期間	2018年8月10日	1(日間)			
目 標	本コース修了後、次の事項ができることを目標としています。 ・ブロックチェーンの概要を説明できる。 ・スマートコントラクトとDAppsの概要を説明できる。 ・ブロックチェーンを用いたビジネスアイデアを練ることができる。						
受講料(税抜)	¥30,000	時間帯	9:30 ~ 16:30 (休憩1時間含む)	定 員	12名		
前提知識	ブロックチェーンを活用したビジネスに興味のある経営者、エンジニア、営業職の方			ジャンル	ブロックチェーン スマートコントラクト		
実施内容	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> ブロックチェーン ・仮想通貨とブロックチェーン ・ブロックチェーンを支える技術 ・トランザクションとブロック ・コンセンサスアルゴリズム ・様々なブロックチェーンの特徴 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> スマートコントラクトとDApps ・スマートコントラクト ・自律分散型アプリケーション(DApps) ・DAppsの事例紹介と将来の可能性 DApps開発 ・EthereumでのDApps開発手法 ・DApps開発実演 ・DAppsを活用したビジネス開発(グループワーク) </td> </tr> </table>					ブロックチェーン ・仮想通貨とブロックチェーン ・ブロックチェーンを支える技術 ・トランザクションとブロック ・コンセンサスアルゴリズム ・様々なブロックチェーンの特徴	スマートコントラクトとDApps ・スマートコントラクト ・自律分散型アプリケーション(DApps) ・DAppsの事例紹介と将来の可能性 DApps開発 ・EthereumでのDApps開発手法 ・DApps開発実演 ・DAppsを活用したビジネス開発(グループワーク)
ブロックチェーン ・仮想通貨とブロックチェーン ・ブロックチェーンを支える技術 ・トランザクションとブロック ・コンセンサスアルゴリズム ・様々なブロックチェーンの特徴	スマートコントラクトとDApps ・スマートコントラクト ・自律分散型アプリケーション(DApps) ・DAppsの事例紹介と将来の可能性 DApps開発 ・EthereumでのDApps開発手法 ・DApps開発実演 ・DAppsを活用したビジネス開発(グループワーク)						
会 場	宮崎県ソフトウェアセンター 佐土原本社 (宮崎県宮崎市佐土原町東上那珂字長谷水16550番地2)						