

QUEST運営事業のご紹介

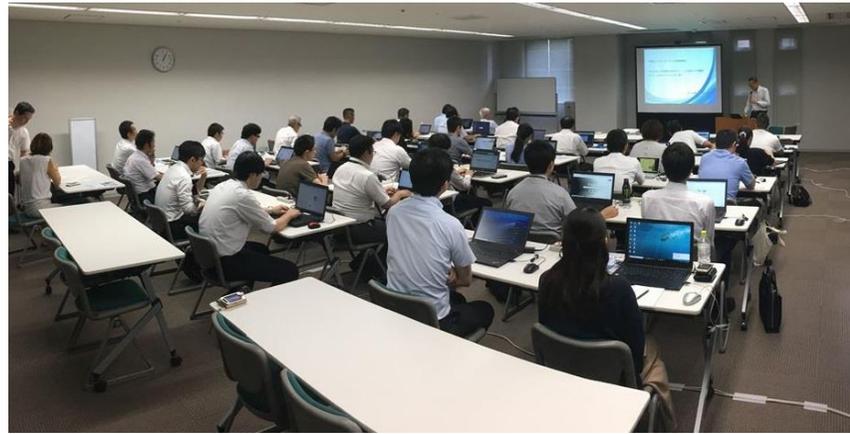
令和元年度

福岡ソフトリサーチパーク I T 講座

《福岡ソフトリサーチIT講座・SRP-IT講座》AI入門「(1) AIのためのやり直し数学」

日時：2019年9月9日(月) 13:00~18:00

講師：甘田 哲久 (あまだ たかひさ) 氏 (NPO法人QUEST 理事)



SRP 《福岡ソフトリサーチパーク：IoT実践講座》
AIのキホン中の基本を知ろう！

人工知能 入門講座

全3回シリーズ

AI/IoT時代、クラウド&ビッグデータを基盤にして溢れかえるデータを活用するために、機械学習・人工知能技術の応用がつかない勢いで進んでいます。今回、QUEST理事で長年IT/IoT製品開発の先陣で活躍された甘田氏を講師に迎え、初心者の方にもわかりやすいAI入門講座を3回シリーズで開催致します。ぜひご活用ください。(1講座ごとの受講申し込みも可能です)

日時	テーマ	概要
9月 9日 13:00~18:00	(1) AI活用のためのやり直し数学	統計、線形代数やAIの基盤に役に立つ数学を学びます
9月17日 13:00~18:00	(2) PythonでAIプログラム	Python + Anaconda 環境でAIプログラムの基本を知ります
9月30日 13:00~18:00	(3) 画像認識とAI	機械学習で学習したAIが画像認識を実験します

★ 参加の方は、WiFi接続の演習用PC (Windows10, macOS) を持参ください

【講師紹介】
甘田 哲久 氏 (Amada Takahisa)
フリーランスエンジニア・コンサルタント
NPO法人QUEST 理事
EJBC九州北地区大会 技術委員長
産業ビジネスネット 特別講師

経歴
1993年~ 福岡ソフトリサーチパーク 取締役
1994年~ 福岡ソフトリサーチパーク 取締役
1996年~ 福岡ソフトリサーチパーク 取締役
2003年~ ITベンチャー企業 取締役
2004年~ 株式会社企業情報 取締役
2019年~ フリーランス

【日 時】 9月9日(月)、9月17日(火)、9月30日(月) 13:00~18:00
【主 催】 SRP 株式会社 福岡ソフトリサーチパーク
【会 場】 福岡SRPセンタービル・2F (福岡市早良区百道浜2-1-22) 講座：参加費無料
【申し込み】 <http://www.quest9.org> 申込み用紙をダウンロード
※参加費は、WiFi接続の演習用PC (Windows10 or macOS) を持参ください
【問合せ】 NPO法人QUEST (福岡) 092-846-1600 / info@quest9.org (担当：馬場、小嶋) QUEST

3回目のブームと言われる現在の人工知能・AI。顔認証、指紋認証をはじめとして様々な産業界での応用が爆発的といってもいいほどの速度で進んでいます。ところがコンピュータを用いる技術でありながら、その技術は従来のプログラミングというより、数学的な要素が重要です。

そのため、AIそのものの理解の敷居がいまだ高く、先行する企業群の躍進を指をくわえてみているだけという状況が一般にはあり、今回SRP-IT講座では、組込み業界で長年活躍されていた、NPO法人QUEST 理事の甘田氏を講師に、3回シリーズで、(1) 数学再入門、(2) Python言語とAI、(3) 画像認識とAI、のテーマでAI入門講座を開催します。

9/9にその第1回である「AIのためのやり直し数学」と題して、AIに必要な数学に絞って優しく丁寧に、具体的な演習を交えつつ進める講座を開催しました。

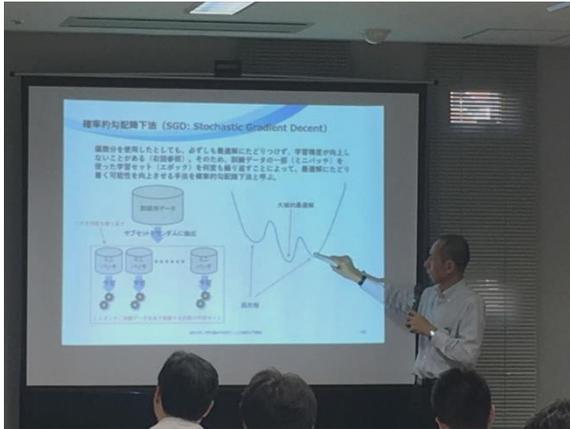
当初は30名の定員で募集しておりましたが、50名を超える申し込みがあり、やむを得ずキャンセル待ちでの受付となったこともあり、講師と相談のうえ急遽40名に枠を拡大し、最終的には申し込みの方全員に受講いただくことができました。

内容も受講者の様々なレベルに配慮したもので、アンケート結果も非常に良いもので2回目以降への期待も大きな感想が多くなりました。2回目はPython言語によるAIプログラム体験として開催予定となっています。

《福岡ソフトリサーチIT講座・SRP-IT講座》AI入門「(2) PythonでAIプログラミング」

日時：2019年9月17日(火) 13:00~18:00

講師：甘田 哲久(あまだ たかひさ)氏 (NPO法人QUEST 理事)



SRP 《福岡ソフトリサーチパーク：IoT実践講座》
AIのキホン中の基本を知ろう！
人工知能 全3回シリーズ 入門講座

AI/IoT時代、クラウド&ビッグデータを基盤にして溢れかえるデータを活用するために、機械学習・人工知能技術の応用が広がっています。今、QUEST理事で長年IT/IoT製品開発の先陣で活躍された甘田氏を講師に迎え、初心者の方にもわかりやすいAI入門講座を3回シリーズで開催致します。ぜひご活用ください(1講座ごとの受講申し込みも可能です)

日時	テーマ	概要
9月9日 13:00~18:00	(1) AI活用のためのやり直し数学	統計・線形代数とAIの活用に関連する数学を話し聞きます
9月17日 13:00~18:00	(2) PythonでAIプログラミング	Python + Anaconda 環境でAIプログラムの基本を解説します
9月30日 13:00~18:00	(3) 画像認識とAI	機械学習の事例として「クワット」実用技術を用いて実演します

★ 参加の方は、WiFi接続の演習用PC (Windows10, macOS) を持参ください

【講師紹介】
甘田 哲久氏 (Amada Takahisa)
フリーランスエンジニア・コングラム
NPO法人QUEST 理事
EIT福岡九州地区大会 技術委員長
進捗ビジネスレップ 特任講師

経歴
1993年~ 福岡ソフトリサーチパーク 西部鉄道DBシステムや各種情報システム等
1996年~ 実用高度化センター 福岡 福岡市のDB、サーバの構築
2003年~ ITベンチャー企業 福岡 300名規模のシステム、資材向け管理システム開発など
2004年~ 独立系企業 福岡 専業主婦、IoTシステム開発など
2019年~ フリーランス IT/IoT(AI)システム開発およびコンサルティング

【日時】 9月9日(月)、9月17日(火)、9月30日(月) 13:00~18:00
【主催】 SRP 株式会社 福岡ソフトリサーチパーク
【会場】 福岡SRPセンタービル・2F (福岡市早良区百道2-1-22) 講座：参加費無料
【申込先】 <http://www.quest9.org> から申し込みください
※参加の方は、WiFi接続の演習用PC (Windows10 or macOS) を持参ください
【問合せ】 NPO法人QUEST (遠隔) 092-846-1500 / info@quest9.org (担当：馬場、小寺) QUEST

3回シリーズのAI入門講座(1)数学再入門、(2)Python言語とAI、(3)画像認識とAI、の第2回目を開催しました。

好評の第1回目に引き続き、今最も旬の言語でもあるPythonを用いた演習が受けられるということで、受講者の皆さんは大変熱心で、講師の解説を一言も聞き漏らすまいという熱気あふれる講座となっていました。

今回は資料の配布を望む前回のアンケートの内容を考慮し、講座のテキストをSlide Shareを用いて参照できるようにし、受講者の理解がより進むような工夫を行っています。

そのためもあってか、アンケート結果も良好で、理解をすすめることに役立っていたようです。

また、機械学習の演習では、不動産の売上データを用いるなど、受講者の実務に近い素材を用いており、具体的な事例と相まって、わかりやすいと好評でした。

9/30の第3回に向けての期待もあり、本講座の継続的な実施や応用編に関しても要望があり、今後の検討としたいと考えます

福岡SRPPのIoT実践講座

「人工知能入門講座」が好評

【福岡】福岡ソフトリサーチパーク（SRP）は、福岡SRPP-IoT実践講座の「人工知能入門講座」を開催しているが、受講者からの関心が高く、定員を超える申し込みとなっている。運営はQUEST。

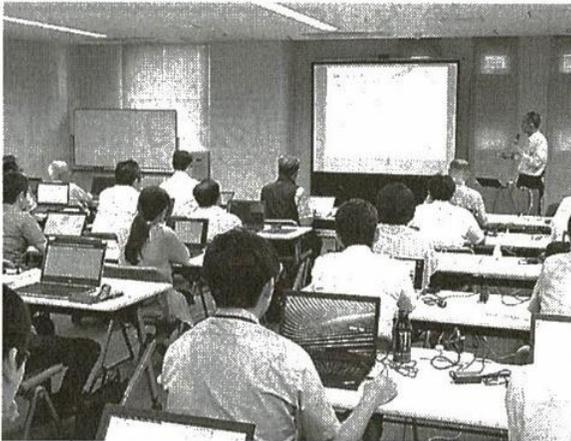
初心者にも分かりやすいAI（人工知能）の入門編として、QUEST理事で唐津ビジネスカレッジの特任講師も務める甘田哲久氏を講師に迎えて、全3回シリーズで実施している。

第1回（9日）は「AI活用のためのや

り直し数学」をテーマに、福岡市早良区の福岡SRPセンタービルで開かれ約40人が参加。AIの歴史や近年の技術、開発環境といった概要から微分、線形代数などAIの活用に関わる数学を基礎から解説。参加者は文系や理系、数学を専門に学んだ人まで様々だ。

第2回（17日）では「PythonでAIプログラム」をテーマに掲げ、PythonとAnacondaの環境でAIプログラムの基本を解説し、簡単なマシナラーニング（機械学習）のプログラムを実行できるところまで進んでいる。

第3回（30日）では「画像認識とAI」をテーマに、機械学習の事例として「クラウドと画像認識」を用いた実習を予定



定員を超える申し込みで盛況する。

SRPがデジカメ写真講座 プロが撮影技術など解説

【福岡】福岡ソフト
リサーチパーク（SR
P）はこのほど、福岡
市早良区の福岡SRP
センタービルで市民講
座「もち浜・デジカ
メ写真講座」を開催、
25人が参加。残してい



個々の写真を壁に貼
ってミニ展示会
個々の写真も丁寧
に講評した

瞬間を楽しく思い通りに撮れるよう、プロのカメラマンを講師に迎え、作品作りのコツを学んだ。運営はQUEST。

講師は自然風景の撮影を中心に活動している、宮崎市在住の写真家・東木場昭裕さん。NHK宮崎の番組に写真指導役として出演している。午前中はセミナー形式で、構図やレンズの特性、露出調整などの技術面と、実際の撮影時のコツを解説した。

午後からは持参したデジカメ、スマートフォン

オンで撮った写真をプリント。台風の影響で風が強かったため外出た人は少なかったが、荒れている様子の写真を撮りたいと挑戦した人もいた。

参加者の写真を壁に展示して、人気投票とともに撮影者とその意図を説明。今まで撮った中のベストショットや、午前中のセミナーの内容を生かした撮りたての写真など、力作が並んだ。東木場さんも、表彰する作品を選ぶのに苦労したと講評で話していた。

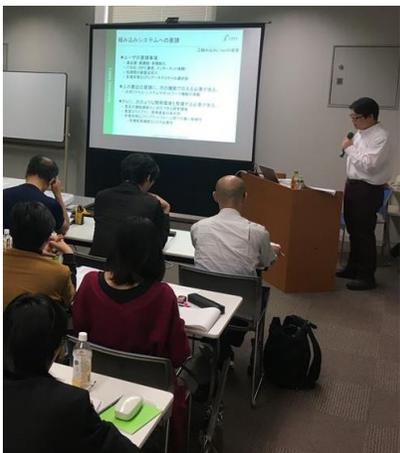
持参したカメラはス

マホの方が多かったが、一眼の方が表現力が高いことも分かり、「今後写真を撮ることにのめり込む人もいるのでは」（QUEST）と、熱心な参加者が多かった。

電波新聞・朝刊
2019/10/30 (水)
記事

日時：2019年11月12日（火）13:00～18:00

講師：齊藤 貴美絵（さいとう きみえ）氏（リネオソリューションズ株式会社）名



《福岡ソフトリサーチパークIT講座：IoT実践講座》

これからLinux（これりな）な方へ向けた

組込みLinux

入門講座

「これからLinuxを」と考えているが、本を読んでもWebを見てもなかなか実感できない、あるいはもう少し技術的な情報が欲しい、現在取り組んでいるOSとLinuxそれも組込みLinuxとはどう違うのか、というような気持ちを持っている、そんな方のための組込みLinux入門講座（これりな講座）です。

「これからLinux」にどう取り組むか検討されるにあたり、本講座を受講することで「これからLinux」の第1歩としてご活用ください。

恒例の講師を交えたワンコイン交流会も開催致します。是非ご参加ください。

時間	内容
13:00-14:00	Linuxとは、組込みLinuxとは <small>※物（Linuxカーネル、オープンソース） ※等、機器への組み込みは（オープンソース、デバイスドライバ、実装される機器）</small>
14:00-14:25	組込みLinuxデモ#1 coffee break
14:40-15:25	組込みLinux技術と開発入門 <small>Linuxカーネルの構築 （ディストリビューション構築、仮想メモリ管理など） （OS開発環境、ハードウェアシステム、Linux）</small>
15:25-15:45	組込みLinuxデモ#2（開発環境） Q&A
16:30（予定）	終了

講師 **齊藤 貴美絵** リネオソリューションズ株式会社

講師 **齊藤 貴美絵**（さいとう きみえ）氏

《日時》 令和元年 **11月12日（火）13:00～16:00**

《会場》 福岡SRPセンタービル・2F（福岡市早良区百道浜2-1-22）

《主催》 **株式会社 福岡ソフトリサーチパーク**（福岡市早良区百道浜2-1-22）

《申込み》 <http://www.quest9.org>

《問合せ》 NPO法人QUEST【運営】（担当：馬場、小寺）
福岡市早良区百道浜2-1-22 福岡SRPセンタービル307号 092-846-1600 / info@quest9.org

ワンコイン交流会 16:30-17:30（参加費：500円）

座学のためPCは不要です

受講料・無料

昨年開催の、Yoctプロジェクト超入門に引き続き、IoTの時代に存在感を増してきている「組込みLinux・入門講座」を開催

今回もリネオソリューションズの斎藤氏を講師に迎え、組込み用途のLinuxと通常のLinuxの違いを、さまざまな事例を交えて解説戴きました。組込み/IoT環境での特徴とも言えるクロス開発環境や、開発ツール、ディストリビューションの特徴や、Linuxカーネルのバージョンとカーネルの実装の違いなど、込み入った内容を優しく解説戴きました。OS内部の動作など、技術的に難易度高い部分もあり、受講者も必死に食いつきつつ、講師の解説を聞き逃さないように聞き入っていました。

講義中には、開発の現場で「よくぶつかる問題点」なども解説され、Linuxを含めたオープンソースソフトウェアの情報収集の勘所・コツなども適交えて戴き、とても内容の濃い講座となりました。なお、満席に近い状況で、テーマの選択としてはニーズに合った内容であったと考えます

《福岡ソフトリサーチIT講座・IoT実践講座》 ブロックチェーン超入門 & 自律分散アプリ開発ハンズオン講座・開催報告

日時：2019年11月25日（月）15:00～18:00

講師：引尻 貴俊（ひきじり たかとし）氏 スルー株式会社

SRP 《福岡ソフトリサーチパークIT講座：IoT実践講座》

Blockchain

ブロックチェーン

超入門

& 自律分散アプリ開発ハンズオン講座

ブロックチェーンの特徴や仕組みなどの概要について初心者の方でも理解頂けるように説明します。さらに、ブロックチェーンの1つであるEthereumを用いて分散自律型のアプリケーションであるDAppsの作成方法について、ハンズオン形式で説明します。ブロックチェーンにご興味をお持ちの方は是非、ご参加ください。

講師：引尻 貴俊（ひきじり たかとし）氏 スルー株式会社

開催日時：令和1年11月25日（月）15:00～18:00（フロンティア交流会 18:00-19:00 [会費:500円]）
会場：福岡SRPセンタービル・2F（福岡市早良区百道浜2-1-22）
主催：SRP株式会社 福岡ソフトリサーチパーク（福岡市早良区百道浜2-1-22）
申込み：<http://www.quest9.org> 定員：20名（空席の状況、情報端末PC（Mac/Windows10・WiFi対応）を各自お持ちください）
問合せ：NPO法人QUEST（運営）（担当：黒瀬、小寺）
〒815-8501 福岡市早良区百道浜1-1-12 福岡ソフトリサーチパーク313号 400-946-1616 / info@quest9.org QUEST ワンコイン交流会有り 受講料・無料



昨年度開催のBlockchain超入門セミナー / ハンズオンセミナーに続き、スルー株式会社・引尻貴俊様に登壇戴き、「自律分散アプリ開発」をテーマにして、ブロックチェーンハンズオンセミナーを開催致しました。

今回はEthereumをブロックチェーンのプラットフォームとして「仮想通貨」を実際に作成。参加者間でのネットワークを繋げ、作成した自律分散アプリを通じて、仮想通貨の送金、受取りを実際に行い、スマートコントラクト（自動的な契約）を体感して戴きました。

今回も、講師の引尻様に100ページを超える資料と教材用のブロックチェーンアプリケーションを作成頂き、事例を交えながらのわかりやすい丁寧な講義は、受講の方々にとって大きなメリットになったかと思ひます。



《福岡ソフトリサーチ・SRP-市民講座》子供プログラミング祭り・開催報告

日時：2019年12月26日（木）13:00～18:00

講師：長濱みほ（AIカー）、山田美穂（micro:bit）、野馬克則（IchigoJam）、末光真理子（IchigoJam）

《福岡ソフトリサーチパークIT講座 SRP-市民講座》**こども・プログラミングまつり 開催!**

定員：5名 × 3回開催（1回1時間程度）
定員：5名 × 3回開催（1回1時間程度）

micro:bit
かんたんプログラムでIoTを体験しよう!
micro:bitプログラミング講座
～親子でプログラミング～

IchigoJam
かんたんコンピュータでゲームを作ろう!
IchigoJamプログラミング講座
～親子でプログラミング～

AI自動運転ロボットカー体験会（自由参加：先着順）
みんなの運転をAIロボットカーが学習！
上手に運転を覚えさせられるかな？！

2019年12月26日（木）13:00～17:50
福岡SRPセンタービル・2F
株式会社 福岡ソフトリサーチパーク
http://www.quest9.org



昨年開催して好評であった「子供プログラミング教室」を内容も新たに開催しました

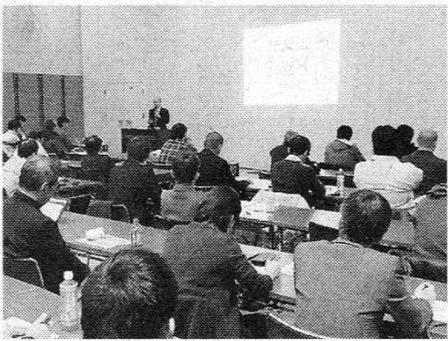
IchigoJam では従来の「川下りゲーム」に加え、2回目以降の参加のご家族に向けた「100mダッシュゲーム」も追加して飽きの来ない内容とし、micro:bit はお正月にあやかた飾り物などをもちいて、モノづくりの体験もしつつよりプログラミングを楽しめる内容となりました。合わせて今回は、AIカーの体験会を開催。こどもたちがラジコンによる運転をおこない、その走行で「機械学習」したドンキーカーが見事に「自立運転」する様子を見た子供たちは、とても興奮し、興味を持ってくれました。参加された保護者の方々も、とくにAIカーに関して興味をもっていただけ様子で、質問も多く、参加した甲斐があったとの意見が多く聞かれました。次回の開催も是非！ と多くの参加者から感想いただき、今後の企画の参考にしたいと思います。

ドローンの電波と無線でセミナー

SRCP

【福岡】福岡ソフトリサーチパーク(SRP)はこのほど、福岡SRPセンタービルで、SRP-IOT講座「ドローンの電波と無線」ドローンの安全運用のための知識」を開催。実際にドローンを事業で利用している企業からの参加も多く、予定の会場を拡大して約80人が参加した。運営はQUEST

T。講師は、日本ドローン無線協会会長で戸澤洋二技術士事務所代表の戸澤洋二氏。日本ドローンコンソーシア



SRP-IOT講座「ドローンの電波と無線」ドローンの安全運用のための知識」

ムや日本建築ドローン協会の理事も務めている。

市販のドローンは無線システムの仕様が開示されておらず、安全な運用にはドローンの無線システムや、ドローン無線特有の電波伝播現象の知識が重要となってくる。戸澤氏はドローンを空の産業革命とし、無人・有人地域での長距離自律飛行への課題として、機体の信頼性などと無線システムを挙げている。

セミナーでは、ドローンに関連した様々な切り口で無線技術と動向について話した。ドローンに使われている無線システムと電波伝播、ドローン無線のゼい弱性と問題点、ドローンを安全に運用するための要点や電波法について分かりやすく解説した。

会場では、インフラ点検用ドローン開発を手がけるボードラックが、マイクロドローンなどを展示、産業用動画伝送装置の紹介も行った。