

知財コンサルティングセンター（PCIP）勉強会

PCIP勉強会は2021年6月19日9:30～11:05に開催されました。

テーマ：

独立技術士による開業前後の取り組みと現在の状況の紹介、
開業を考えている方へのアドバイス

講師：

浮穴俊康技術士 浮穴技術士事務所

八角克夫技術士 八角コンサルティンググループ、AIPE認定 知財アナリスト

概要：

浮穴先生、八角先生、それぞれの切り口でテーマについて発表があり、大変興味深い内容でした。18名の方が参加され、活発に質疑が交わされました。発表資料は、以降に続きます。

Happy Retirement

その後の時間の使い方

うけな としやす
浮穴 俊康

Teamsによるオンライン開催
2021年6月19日

本報告の内容について

- 本報告では、退職後の自由な時間をどのように過ごしたかを紹介します。
- 退職時には、技術士事務所を開業することは考えていませんでした。
- 開業の動機は、「**サラリーマンでは経験できないことをやってみよう**」という好奇心です。
- ここでは、開業手続きの勉強会ではないので、定年退職後、時系列的にそれぞれのステージで「何をしたか」、「何を勉強したか」、「なぜ開業したか」、「開業のために何を調べたか」などを紹介します。

1. 自己紹介

年	大学/会社・部署	職務内容等
昭和57年	東工大・院	金属工学専攻・修士課程修了
昭和57年	新日鉄(現・日本製鉄) 広畑技術研究部	連続焼鈍による冷延鋼板製造に関する研究
昭和63年	米国I/N Tek	冷延鋼板製造会社・I/N Tekの製品品質管理
平成4年	広畑技術研究部	熱延・冷延鋼板に関する研究
平成7年	本社 自動車鋼板営業部	自動車用の薄鋼板、アルミ展伸材(薄板、押出材)の開発、技術サービス。平成10年技術士取得。
平成17年	本社 技術支援室	インド、インドネシア、オーストラリア、米国、ブラジル、メキシコ、中国の鉄鋼メーカーへの技術協力
平成26年	日鉄住金総研(株)	産業技術調査部門において材料技術、自動車技術、水素、火力発電などの技術調査
平成29年		平成28年末 日鉄住金総研(株) 定年退職 APEC ENGINEER (Chemical) 取得

退職後の年表/主要イベント

2017				2018							
1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	1-3月	4-6月	7-9月	10-12月				
★定年退職 2016年12月末				②自己研鑽 PCプログラミングの勉強 (a)Excel VBAで家計簿ソフト、 (b)Pythonによる金属分野への応用例を金属部会での報告の準備							
①雇用保険受給申請→受給		②職業訓練 (C言語の講習)		③人材紹介会社 への登録							
		技術士会金属部 会への出席再開				④年金申請					
						⑤シルバー人材 センターへの登録					
2019				2020				2021			
1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	1-3月	4-6月	7-9月	10-12月
②自己研鑽 → 化学・金属合同部会 での報告(6月)		活性化委員会・委員 金属部会・幹事を拝命									
③人材紹介会社からの業務紹介 →業務受注(3月→9月)			③人材紹介会社 からの業務受注								
④年金受給開始(2月)						新型コロナウイルスの蔓延					
⑥技術士事務所開業準備-3月開業							⑧中小機構アド バイザ登録				
⑦青色申告準備		⑦青色申告・会計ソフト講習の受講 ⑦青色申告決算書作成				⑦青色 申告					

①雇用保険受給

②職業訓練/PCプログラミング

③人材紹介会社 → 業務受注

④年金受給

⑤シルバー人材センター

⑥技術士事務所開業

⑦青色申告

⑧中小機構 登録

目次

1. 2016.12～2017.10

定年退職から、雇用保険受給申請、受給、職業訓練まで。

2. 2017.11～2018.10

自己研鑽、人材紹介会社、シルバー人材センターへの登録。

2020.11～現在

中小機構へのアドバイザー登録。

3. 2018.11～2019.6

年金受給申請、受給。業務受注、技術士事務所の開業。

4. 2019.7～2020.2

青色申告。準備、青色申告・会計ソフト講習の受講、確定申告。地方税。

1. 2016.12～2017.10

定年退職から、雇用保険の
申請、受給、職業訓練まで。

1. 2016.12～2017.10 定年退職

定年退職から、雇用保険受給申請、受給、職業訓練まで。

• 定年退職

2016年12月末に60歳で定年退職。**退職後は、体調を整えるため、直ぐに仕事をする事は考えておらず、技術士事務所の開業は頭になかった。**

• 退職後に行ったこと

退職後にすべきことはいろいろある。とりあえず行ったことは、**健康保険と雇用保険**の手続きだった。

• 職業訓練

好奇心で職業訓練を受講。

1. 2016.12～2017.10 健康保険

定年退職から、失業保険受給申請、受給、職業訓練まで。

健康保険

健康保険は、退職した翌日から使えなくなる。直ぐに就職しない場合、退職した会社の健康保険を任意継続(2年)するか、国民健康保険に加入することになる。

任意継続だと、保険料の会社負担分が無くなり保険料は倍増する。国民健康保険料は、退職時の給与で決まり、私の場合には任意継続の方が有利だった。

1. 2016.12～2017.10 雇用保険

定年退職から、雇用保険受給申請、受給、職業訓練まで。

雇用保険受給の手続き

雇用保険は、誰が受給する？

雇用保険は、仕事を辞めた人であれば誰でも受給できるわけではない。**受給対象は、仕事を失くして、次の仕事を探している人。**「自営を開始、もしくはその準備に専念している人」は給付の対象から外れるので、要注意。

定年退職して、しばらく休養しようと思っている人は受給資格がない。申請の具体的な方法は、下記URL等で調べられる。

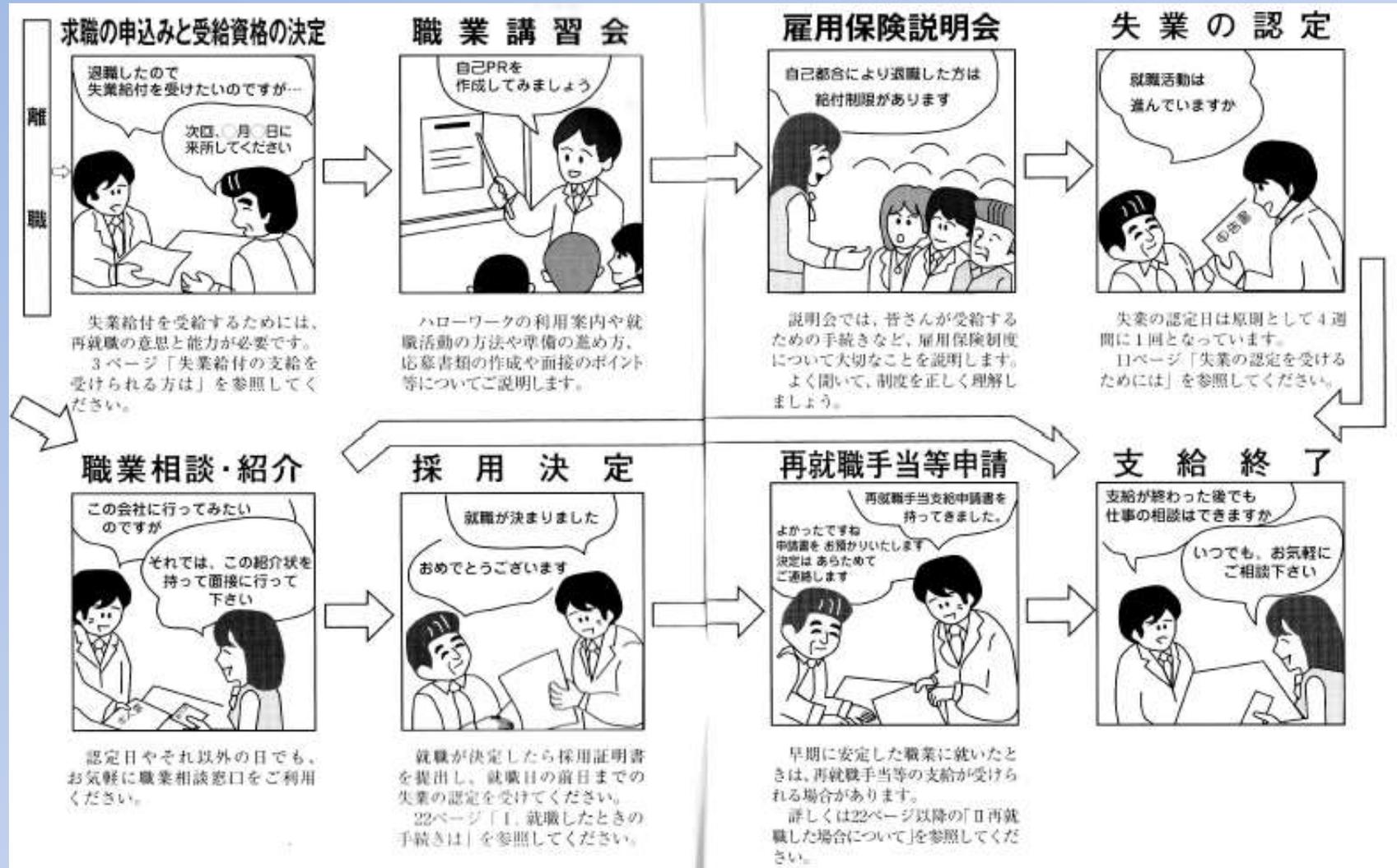
https://www.hellowork.mhlw.go.jp/insurance/insurance_guide.html

1. 2016.12～2017.10 雇用保険

定年退職から、雇用保険受給申請、受給、職業訓練まで。

雇用保険の受給の流れ

“雇用保険受給資格者のしおり”より



1. 2016.12～2017.10 雇用保険

定年退職から、雇用保険受給申請、受給、職業訓練まで。

雇用保険受給資格証

受給資格が決定されると「失業手当」をもらう資格があることを証明する「受給資格証」が発行される。

求職活動として、ハローワークで職業相談等をする、右下のように求職活動をしたことの証明が押印される。

失業認定申告書とともに受給資格証を提出し、求職活動が確認され「失業の認定」がされると、右上のように期間や金額が印字されて、後日失業手当が銀行口座に振り込まれる。

【注】受給期間中の個人事業開業

受給期間中に個人事業を開業すると雇用保険の受給資格を失うので要注意。

ただし、開業すると受給資格を失う代わりに「再就職手当」が支給される。

行次	処理月日	認定(支給)期間	日数	種類	支給金額	残日数	備考
1	01/31	17-000105-2	2	ウケテ トリヤス			次回認定日 02月28日
2		待期満了 待期満了日 290116					
3		290117-0130	14	基本手当	¥ [REDACTED]	136	
4	0228	17-000105-2	2	ウケテ トリヤス			次回認定日 03月28日
5		290131-0227	28	基本手当	¥ [REDACTED]	108	
6	0328	17-000105-2	2	ウケテ トリヤス			次回認定日 04月25日
7		290228-0327	28	基本手当	¥ [REDACTED]	80	
8	0425	17-000105-2	2	ウケテ トリヤス			次回認定日 05月23日
9		290328-0424	28	基本手当	¥ [REDACTED]	52	
10	0523	17-000105-2	2	ウケテ トリヤス			次回認定日 06月20日
11		290425-0522	28	基本手当	¥ [REDACTED]	24	
12		支給終了又は期間満了間近です					
13	0620	17-000105-2	2	ウケテ トリヤス			
14		290523-0615	24	基本手当	¥ [REDACTED]		
15		支給終了					

行次	処理月日	認定(支給)期間	日数	種類	支給金額	残日数	備考
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31		訓練受講申込: 29年 6月 12日 公共・求職者支援					
32		期間: 29年 7月 10日 ~ 29年 10月 9日 指示・推薦					
33		結果: 合格・不合格・辞退(29年 月 日 確認)					
34		中止					
35		29.5.29 / 訓練相談コーナー(品川)					5/29 訓練相談コーナー(品川)
36							5/29 訓練相談コーナー(品川)
37		訓練受講申込: 29年 5月 19日 公共・求職者支援					5/19 セミナー(品川)
38		期間: 29年 5月 19日 ~ 29年 12月 28日 指示・推薦					4/15 職業相談 HW品川
39		結果: 合格・不合格・辞退(29年 6月 20日 確認)					3/28 職業相談 HW品川
40							29.3.10 セミナー
41		訓練受講申込: 29年 6月 12日 公共・求職者支援					
42		期間: 29年 6月 12日 ~ 29年 12月 11日 指示・推薦					2/28 職業相談 HW品川
43		結果: 合格・不合格・辞退(年 月 日 確認)					1/31 訓練相談コーナー(品川)
44							4/6 訓練相談コーナー(品川) 1/31 初回認定日相談 HW品川

1. 2016.12～2017.10 職業訓練

定年退職から、雇用保険受給申請、受給、職業訓練まで。



平成29年度

離職者等再就職訓練 受講生募集のご案内

6ヶ月訓練

3ヶ月訓練

6月入校生

申込期間

4月4日(火)～4月17日(月)

お申込みは各ハローワークの職業相談窓口へ！

◆ 東京都産業労働局

職業訓練の受講相談は求職活動

ハローワークの職業訓練コーナーでの相談も、失業認定のための求職活動と認められることを知り、受講相談した。

退職前に、データ整理、分析にExcel VBAを独学で使っており、一度、PCプログラミングを体系的に勉強してみたいと考えていた。受講生募集の案内の“情報分野”の講座に、PC関連のものがあることを見つけ、これをチャンスに受講に応募することにした。

科目番号	科名	実施施設名 (見学会会場)	定員	最寄駅	見学会開催日時		科目案内 ページ	備考
6	Java プログラマ養成科	エスワイ・ITカレッジ 東京校	20	浜町	4月6日 4月12日 4月14日	16時30分	8	
7	ネットワーク・サーバ構築科	有限会社サポート大森事業 所	10	大森 大森海岸	4月5日～ 4月14日 (平日のみ)	随時	9	要事前 予約
8	Webクリエイター養成科	ランディック株式会社IT 研修室	22	北千住	4月10日 4月14日	14時	9	要事前 予約
9	Webサイトクリエイター科	早稲田電子IT教育セン ター	30	高田馬場 西早稲田	4月7日 4月13日	14時	10	要事前 予約
10	Officeプロフェッショナル科	ベガサスキヤリアスクール	20	南大沢	4月6日 4月10日 4月14日	14時	10	要事前 予約
11	ITパソコンマスター科	専門学校中野スクール・オ ブ・ビジネス	30	吉祥寺	4月7日 4月13日	15時	11	要事前 予約
12	ExcelVBAマスター科	池袋コミュニティ・カレッ ジ PCカレッジ	16	池袋	4月10日	14時	11	要事前 予約

1. 2016.12～2017.10 職業訓練

定年退職から、失業保険受給申請、受給、職業訓練まで。

離職者等再教育訓練

公的資金による職業訓練は再就職促進のためのもの。情報分野の訓練は人気があり説明会は若い人が多く応募。訓練校は、訓練生の再就職率を管理しており、応募過多の場合、訓練校は再就職の可能性の高い若い人を選択する。残念ながらExcel VBA, IoTは**落選**。ITプログラマー養成科は、10人募集に対し2名の応募で、無事決定。

はじめて学ぶ ITプログラマー養成科

		科目	科目の内容	訓練時間
訓練内容	学科	安全衛生	心身の健康管理、整理整頓の原則、システム開発現場における安全衛生の事例	3
		システム概論	システムの構成と役割、システム要件、保守性の高いシステム	6
		要求分析	ヒアリングの手法と要点、要求仕様書の記載事項	6
		基本設計	方式設計(ハードウェア、ソフトウェア、ネットワーク)、システム設計、インターフェース設計	6
		詳細設計	ソフトウェア設計における基本技法、品質特性、作業要点、レビュー手法	6
		プログラミング概論	C言語でのプログラミング手法、言語の仕様、コーディング規約	6
		テスト概論	テスト計画、テスト設計と手法、単体テストと結合テスト	6
		ネットワーク概論	インターネットとプロトコル、各種サービス(WWW,DNS)、ネットワークコマンド	6
	システムセキュリティ概論	セキュリティと利便性の関係、情報セキュリティ対策	3	
	実技	プログラミング演習	C言語での開発環境の導入と基本設計、コーディング規約に沿ったコード作成、詳細設計書からのコード作成、作成したコードのデザインレビュー、コード修正とプログラミング、エディタによる動作確認、不具合の修正	90
アプリケーション基本設計演習		要求分析、要求定義、インターフェースの仕様設計、要求定義に基づくアプリケーションの検討、アプリケーションの設計、インターフェースの設計	30	
アプリケーション詳細設計演習		基本設計書に基づくソフトウェア構造・処理内容の検討、システム構造設計、プログラム仕様設計、テスト方針の検討、ソフトウェア詳細設計書作成、詳細設計書の検討	60	
アプリケーション開発演習		テスト計画確認、モジュール開発、単体テスト、結合テスト、システムテスト	78	
その他	職業人講話「プログラミングの仕事」 講演者:未定		6	

科目番号	科名	受講対象	レベル
12	ExcelVBA マスター科	Excelの基本操作ができ、修了後関連職種に就職を希望する方	中級
●コースの内容 ・事務職として必須のMicrosoft Excelの操作スキルを学習する。 ・事務職として、差別化をはかることができるMicrosoft Accessの操作スキルとExcel VBAのプログラミングの知識を学習する。 ・就職活動に必要な応募書類の書き方や面接のポイントなどを学習する。 ●受験できる関連資格 ・Microsoft Office Specialist (Excel 2013, Access2013) ・VBAエキスパート (Excel VBA ベーシック, Excel VBA スタンダード) 【いずれも実施施設が認定試験会場の為、受験申込→受験まで可能】 ●目標とする人材像 ・MS Excel、MS Accessの資格を取得可能な操作スキルを身につける。 ・ExcelとAccessの違いを理解し、業務に適したソフトを選択して、利活用することができるようになる。 ・Excel VBAの資格を取得可能な知識をつける。 ・Excel VBAを利用することにより、業務効率を改善したり、作業時間の短縮ができるようになる。 ●修了後の関連職種 一般事務職、営業事務職、オフィスソフト業務全般、プログラマーなど ●主な訓練カリキュラム		《実施施設》 池袋コミュニティ・カレッジ PCカレッジ 所在地：豊島区南池袋1-28-1 西武池袋本店 別館9階 TEL：03-5950-9821 《最寄駅(路線)》 池袋駅(JR線、地下鉄線、西武線) 《地図》 20ページ参照 《定員》 16人 《訓練期間》 6/1～8/31 《訓練時間》 9:30～16:30 《教科書代》 15,000円 《施設見学会日程》 ●4月10日(月) 14時 (要事前予約)	
学科 (56H)	・MS Excel講習 ・Excel VBA (ベーシック)講習 ・Excel VBA (スタンダード)講習 ・MS Access講習		
実技 (258H)	・Excel応用 ・MS Excel演習 ・Excel VBA (ベーシック)演習 ・Excel VBA (スタンダード)演習 ・Access基礎・応用 ・MS Access演習		
就職支援 (24H)	・求人情況 ・応募書類対策 ・面接対策 ・ビジネスマナー ・企業説明会 ・キャリアコンサルティング (就職後等時間外を含め実施)		

科目番号	科名	受講対象	レベル
2	IoT エンジニア養成科	Office/ソフトが利用できる程度のパソコン操作や知識を持ち、開発職を就職先として真剣に考えている方。	中級
●コースの内容 「もののインターネット」と言われるIoTの開発技術を用いたIoTデバイスとして大きな注目を集めているArduino (アルディーノ)とRaspberry Pi (ラズベリーパイ)で学びます。Arduinoを使って持ち運びや衣服に専用できる小さなIoTデバイスを開発する技術を学びます。最小限の動作環境で動かすのに適したC言語でプログラムを作り、Raspberry Piを使って、少し大きなデータを扱うことができるIoTデバイスを開発する技術を学びます。インターネットへの接続とデータ処理に適したPython (パイソン)でプログラムを作り、スマートフォンでのIoTにも対応できます。 ●受験できる関連資格 Linux技術者認定試験LPICレベル1、IoT検定レベル1 試験 ●目標とする人材像 今後ますます利用が広がるIoT分野の幅広い知見と技術を持ち、顧客や企業が求める新しい製品やサービスの開発業務に従事できるIoTエンジニア。 ●修了後の関連職種 IoT関連システムエンジニア・プログラマー、組込みシステムエンジニア・プログラマー、IoT営業 ●主な訓練カリキュラム		《実施施設》 株式会社メガ・テクノロジー 所在地：新宿区西新宿7-4-4 武蔵ビル2階 TEL：03-5989-1481 《最寄駅(路線)》 新宿駅(JR線) 新宿西口駅(都営大江戸線) 西武新宿駅(西武新宿線) 《地図》 17ページ参照 《定員》 24人 《訓練期間》 7/3～12/28 《訓練時間》 9:00～14:50 《教科書代》 約16,000円 《施設見学会日程》 ●5月11日(木) 16時 ●5月16日(火) 16時 ●5月18日(木) 14時 (要事前予約) ※上記日程で参加できない場合は電話でご相談下さい	
学科 (213H)	・Linux基礎 ・C言語プログラミング基本と応用 ・IoTデバイスの基礎/応用 ・Pythonプログラミング基本		
実技 (417H)	・Linux実習 ・C言語プログラミング実習と応用実習 ・Pythonプログラミング実習 ・IoTデバイス製作実習1 (Arduino) ・IoTデバイス製作実習2 (Raspberry Pi)		
就職支援 (24H)	・企業説明会 ・経歴書の書き方と添削 ・面接対策 ・キャリアコンサルティング (就職後等時間外を含め実施)		

1. 2016.12～2017.10 職業訓練

定年退職から、失業保険受給申請、受給、職業訓練まで。

職業訓練で学んだこと

この職業訓練は、単にC言語でプログラムを作成できるようにするだけでなく、要求分析、基本設計、詳細設計、動作テストなど、ソフトウェア開発者の養成の講座。

独学の知識で、自分が必要なものを自らプログラム組む場合には知ることができない、ソフトウェア開発業務としてのプログラム作成の進め方の一端を理解することができた。

勉強した例

右の画像は、ビットマップ画像のコントロール例。左上が16x16で書かれたオリジナルの画像で、この画像で画素数を半減した左中の画像を作成し、これを出発点に、線形補間で画像をオリジナルに近づけるプログラムを作成した。

以前からビットマップで画像をコントロールできであろうことは想像していたが、実際に画像がどのように作られているかが分かり有益であった。



2. 2017.11～2018.10

自己研鑽。

人材紹介会社、シルバー人材センターへの登録。

2020.11～現在

中小機構への登録。

2. 2017.11～2018.10 自己研鑽

自己研鑽、人材紹介会社、シルバー人材センターなどへの登録

➤ 退職を機に何か新しいことを

- 退職前に、技術文献の分類、整理のため、Excel VBA、ACCESSを見よう見まねで使い、最近の技術計算では“Python”という言葉が良く使われることを聞いていた。
- そこで、自己研鑽として、Excel VBA、Pythonなどの独習を行うこととした。

★参考：Excel VBAはExcelの中に組み込まれており、また、Pythonは無料でダウンロードできる。プログラミングの開発環境は、無償で整えることができる。

➤ そろそろ外に出よう

- PCプログラミングの勉強は、図書館や自宅で行っていた。
- 退職して1年以上経ち、そろそろ家から外に出ることを考え始めた。
- 技術士会の部会への出席を再開し、その他に地域のシルバー人材センターに登録した。
- フルタイムの仕事は考えなかったが、少し技術的な仕事があればと考え始め、人材紹介会社に登録した。

2. 2017.11～2018.10 自己研鑽(Python)

自己研鑽、人材紹介会社、シルバー人材センターなどへの登録

代数計算 二次方程式の解(Pythonは代数計算をしてくれる)

```
from sympy import symbols,sympify,solve
from sympy.core.sympify import
SympifyError
x,a,b,c=symbols('x,a,b,c')
```

```
def quadratic_eq(expr):
    sol=solve(expr,x,dict=True)
    return sol
```

方程式を解く関数

```
if __name__=='__main__':
    a,b,c = raw_input('Enter values of a, b,
c:').split()
    a=sympify(a)
    b=sympify(b)
    c=sympify(c)
    expr=a*x**2+b*x+c
```

2次方程式

```
try:
    expr=sympify(expr)
except SympifyError:
    print('Invalid input')
```

else:

```
print('Expression to solve
={0}¥n'.format(expr))
```

```
sol=quadratic_eq(expr)
```

```
print('Algebraic list of sol={0}¥n'
.format(sol))
```

[実行結果]

Enter values of a, b, c:a b c

Expression to solve =a*x2 + b*x + c**

Algebraic list of sol=

```
[{x: (-b + sqrt(-4*a*c + b**2))/(2*a)},
```

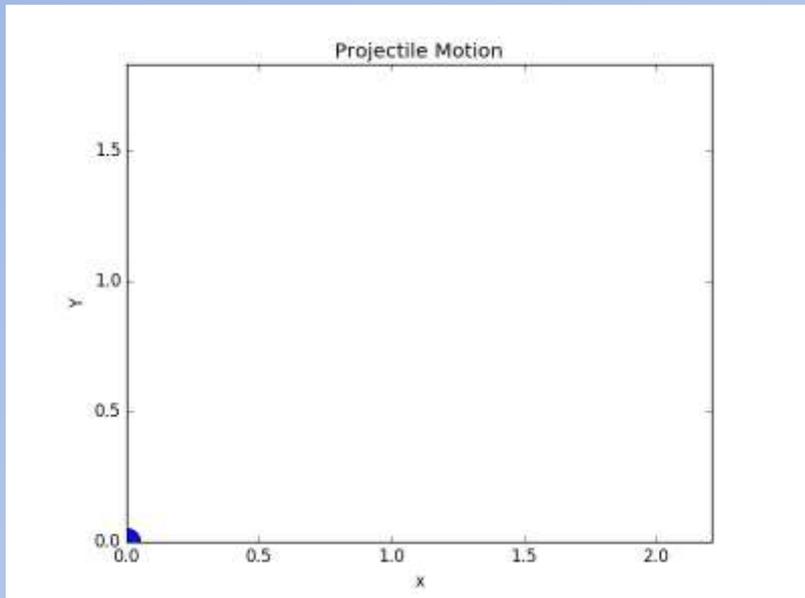
```
{x: -(b + sqrt(-4*a*c + b**2))/(2*a)}]
```

二つの解の表示

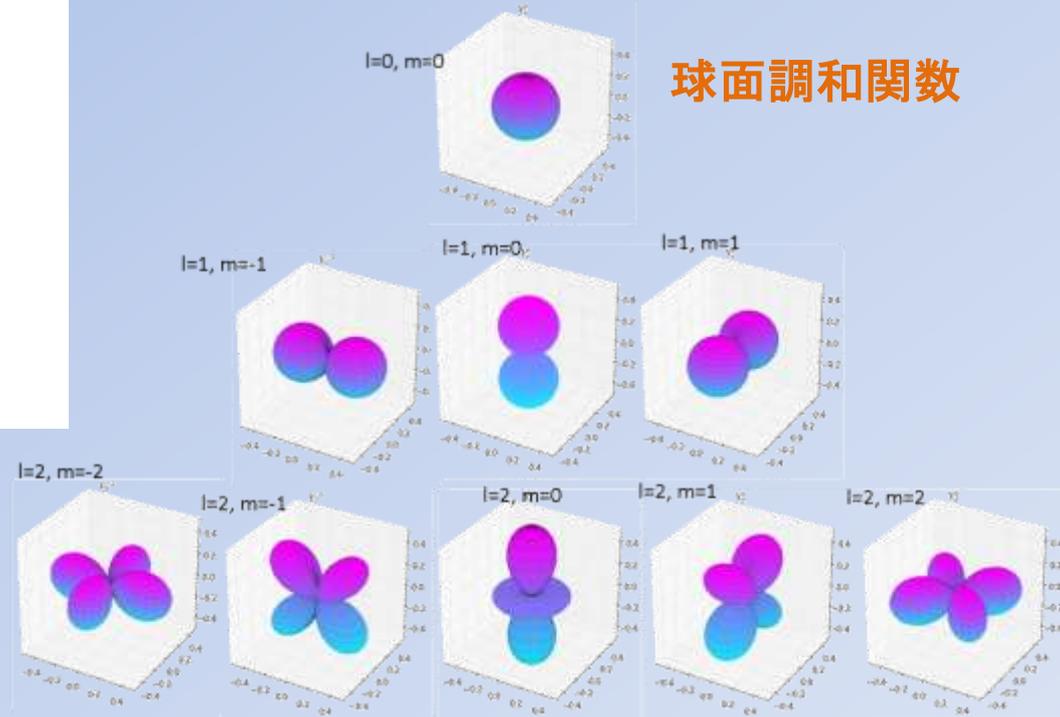
2. 2017.11~2018.10 自己研鑽(Python)

放物線

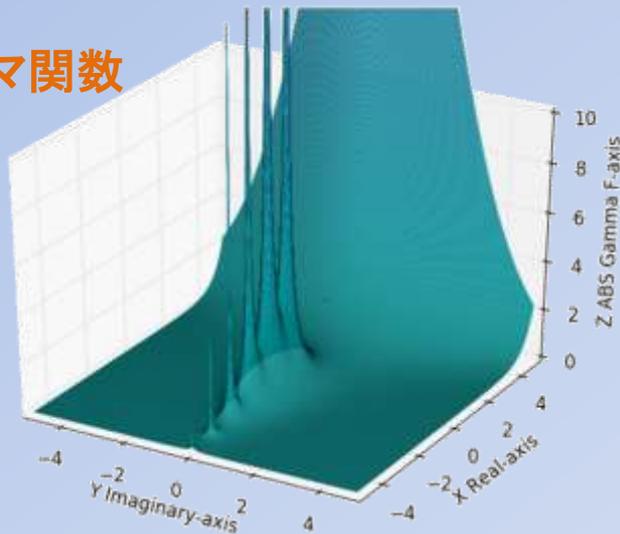
自己研鑽、人材紹介会社、シルバー人材センターへの登録



球面調和関数



ガンマ関数



2. 2017.11～2018.10 自己研鑽(Python:部会報告)

自己研鑽、人材紹介会社、シルバー人材センターなどへの登録

Pythonによる2次元多結晶粒の擬・成長シミュレーション

出席を再開した金属部会で、2019年6月の部会で私の業務の紹介・報告要請があった。仕事をしていなかったのので、勉強していたPythonで何ができるかを報告することにした。報告内容を少し金属に寄せるため、結晶粒成長をPCで表現することを試みることにした。

★結晶粒成長の考え方

ここでの金属の結晶粒成長(normal grain growth)の考え方。(正しいか否かは不問)

- **結晶粒界の界面エネルギー**

結晶粒界の長さは小さくなる方向の変化のみ。結晶粒の大きさが一定の大きさより小さくなると、そこから大きく消滅する。

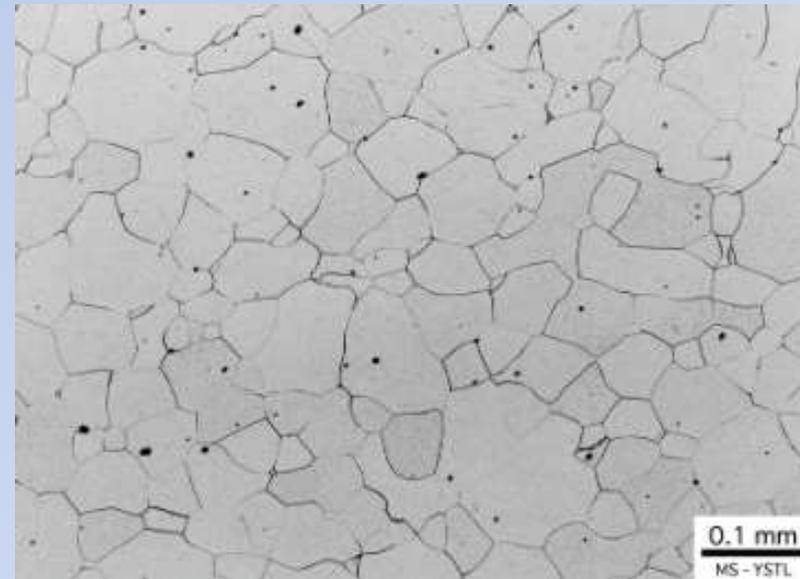
- **多結晶体の幾何学模様**

結晶粒界の数が5以下では消滅の方向。結晶粒界の数が7以上では小さくなる方向。結晶粒界の数は6が安定。

- **結晶方位(集合組織)**

特定の結晶粒の成長が他に比べ有利。

参考

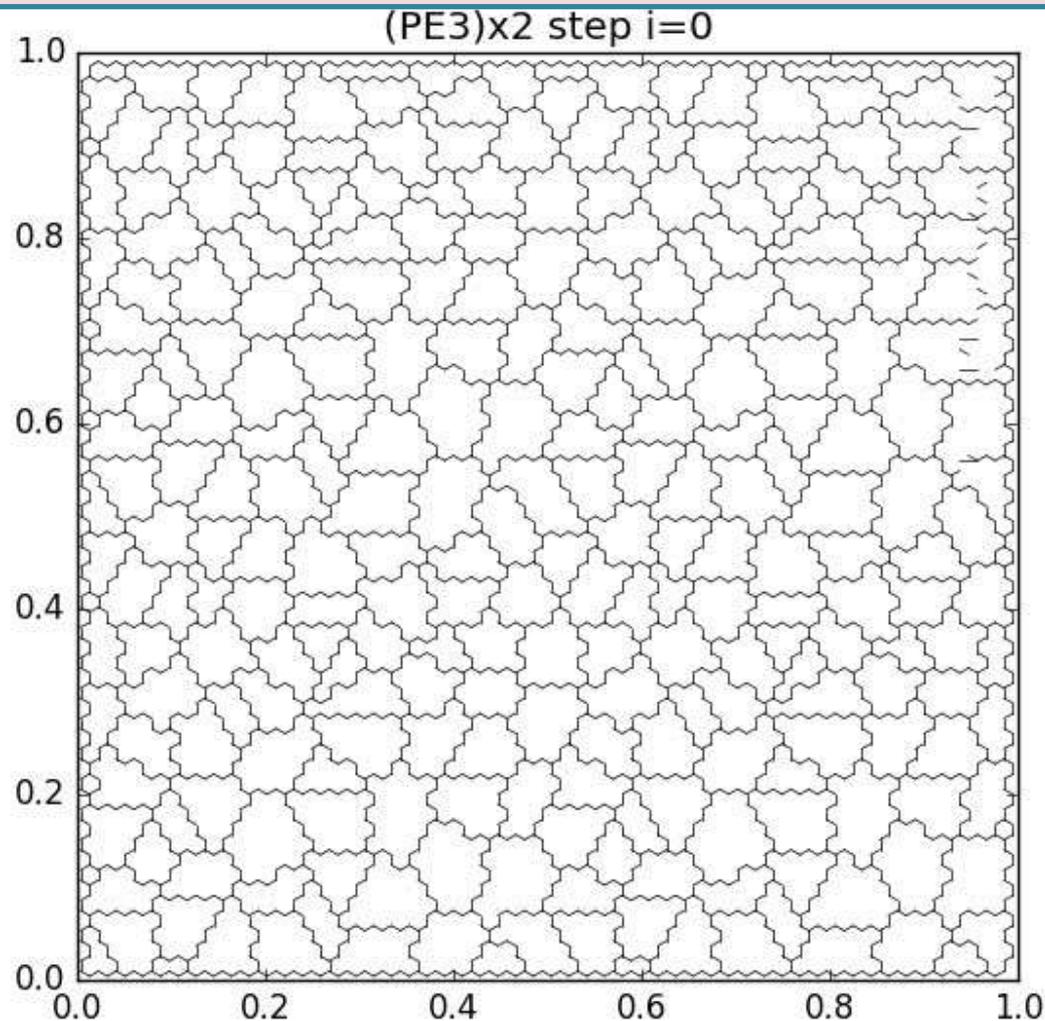


金属多結晶組織の例。**Fe-0.02%C steel**
冷延鋼板では再結晶後に上記のような結晶粒が得られ、高温で保持することで結晶粒が成長する。プレス成形用の軟鋼板では、成形性改善のため、結晶粒径、集合組織などが焼鈍により制御される。
<http://www.ysti.jp/MS1CD990908/Pages/01.htm>
注)この組織の詳細は不明。冷延鋼板ではないよう。

2017.11~2018.10 自己研鑽(Python部会報告)

自己研鑽、人材紹介会社、シルバー人材センターなどへの登録

Pythonによる2次元多結晶粒の擬・成長シミュレーション(部会で報告)

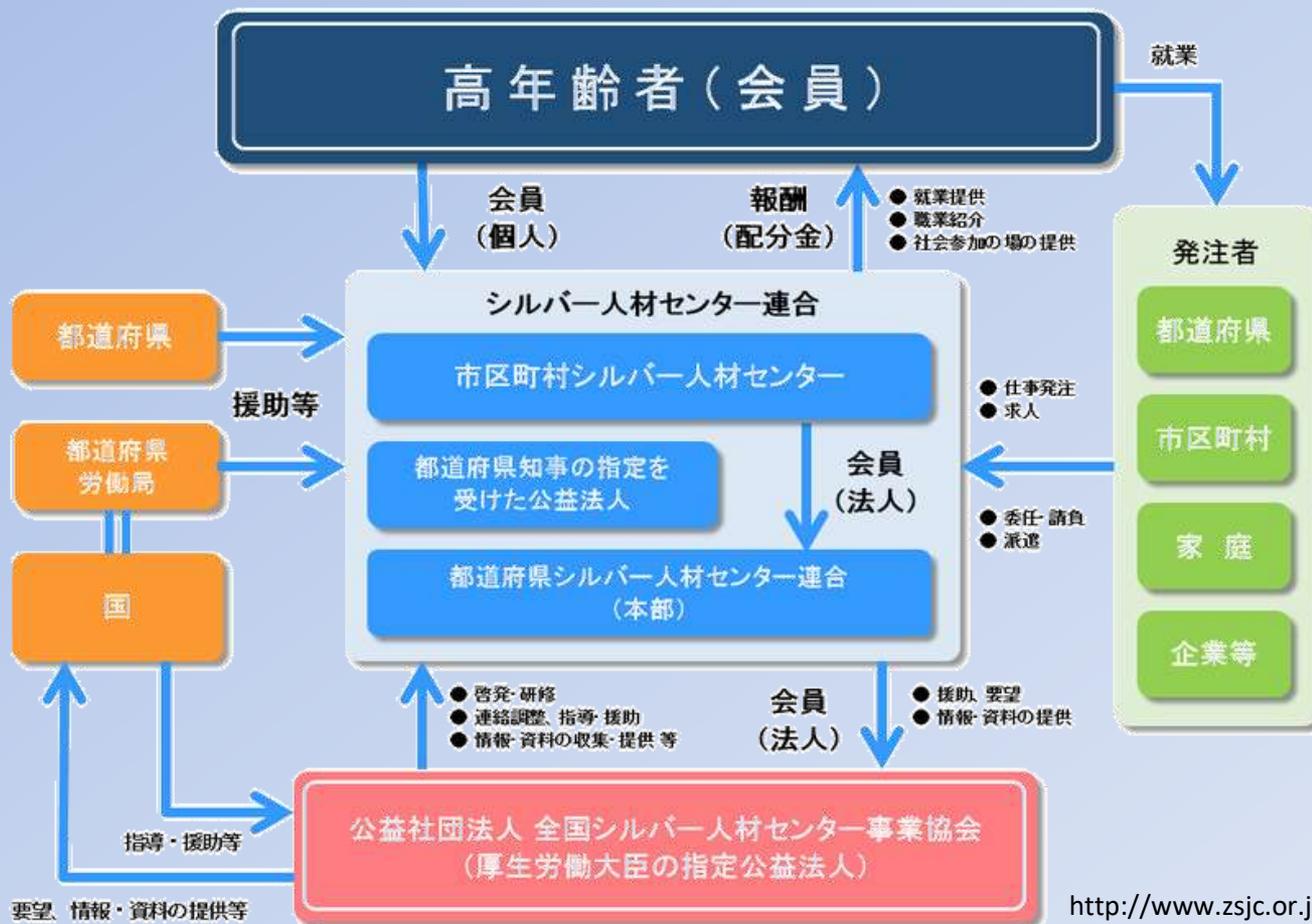


2. 2017.11～2018.10 シルバー人材センターへの登録

自己研鑽、人材紹介会社、シルバー人材センターなどへの登録

シルバー人材センターへの登録

- ・ 金属分野の自分の専門性からは、技術士業務の需要は多くないと思われた。
- ・ 長期的に、家の外に出て何らかの活動をする機会を持ちたいと考えた。
- ・ シルバー人材センターに登録し、**2019年よりパソコン・スマホ教室**を手伝っている。



http://www.zsjc.or.jp/about/about_02.html

2. 2017.11～2018.10 人材紹介会社への登録

自己研鑽、人材紹介会社、シルバー人材センターなどへの登録

人材紹介会社への登録

- 退職後しばらくして技術士会・金属部会への出席を再開し、PCの勉強などの自己研鑽に努めてきたが、それから1年以上が過ぎた頃に、そろそろ、仕事、もしくは、社会貢献のようなことに興味を持ち、かつ私ができることを探そうと考え始めた。
- 営業能力はないので(HPも開設していない)、人材紹介会社への登録を考えた。
- フルタイムでの就業は考えておらず、アドバイザー的な業務をPC検索した。
- その結果、下記の人材紹介会社が抽出され、この中の1社を含め2社に登録を行った。



2. 2017.11～2018.10 人材紹介会社への登録

自己研鑽、人材紹介会社、シルバー人材センターなどへの登録

人材紹介会社への登録手続き

- 人材紹介会社への登録では、学歴、職歴などの基本情報、国内外の業務経歴などの記入が求められる。
- 下図に日本技術士会の「技術士パーソナルDBのタブ」を示す。この項目は人材紹介会社の登録フォームで求められるものと共通なので、この登録は、**技術士会の国内外の業務紹介情報も得られる**メリットと合わせ、自分の職務経歴の基本データとして利用できる。
- 「技術士パーソナルDB」には、業績（著作、論文）、特許、表彰などの項目もあり、自分の過去の業務の棚卸ができる。

一般事項 学歴・業績等 国内業務 海外業務 業務受託 防災関連 技術者倫理 司法支援 **確認・登録**

<https://www.engineer.or.jp/kaiin/password/gmmweb/ippan>

- 人材紹介会社の登録の基本部分は、この「技術士パーソナルDB」に登録内容をコピーで作成可能。
- 人材紹介会社が、コンサルタント、アドバイザーの希望者に特徴的に求める情報に、「人脈」がある。官庁、企業、大学等でコンタクトできる部署、階層、人物があれば、整理しておくが良い。

2. 2019年7月 PCIPに入会の経緯

2019年1月に、「**特許庁は、他社の特許を侵害したと疑われる企業に立ち入り検査する制度を設ける**」という新聞記事を見つけた。

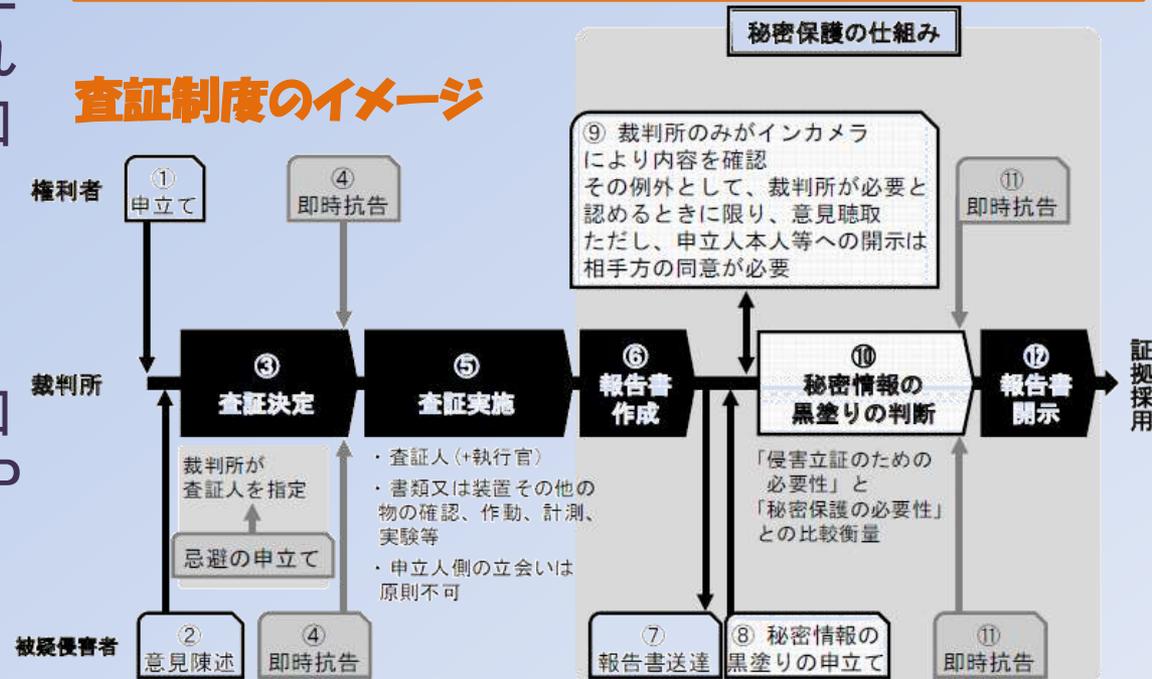
立ち入り調査は中立な専門家が行う。法律の審議では、専門家として弁護士、弁理士が想定されていると答弁されたが、この制度では、知財知識とともに、中立で技術的リテラシーが必要になる。**“それって技術士じゃないか？”**

こんなことをきっかけに、知財のことを意識しはじめPCIPに入会した。

【特許法の改正】

特許権侵害訴訟では、特許権者による特許侵害の立証を求められるが、その証拠は侵害者側にあり、立証が難しい。特許法は、書類提出、検証物提示を命令できるが、製造方法特許ではこれは十分に機能していなかった。**今回の改正では、特許権者の申立てにより、裁判所が指名した専門家が侵害者の工場へ立入調査を可能にした。2020年10月1日にこの査証制度が施行された。**

査証制度のイメージ



2. 2020.11～現在 中小機構のアドバイザー登録

1. 中小機構のアドバイザー募集への応募の経緯

自分には営業力がないので前述の民間の人材紹介会社に登録したが、部会等で公的機関も専門家を募集していることを知り、たまたまその時期に中小機構(中小企業基盤整備機構)・関東本部が中小企業アドバイザーを募集していることを発見し応募した。

(関東本部・公募 https://www.smrj.go.jp/regional_hq/kanto/org/solicitation/expiry/index.html)

2. 応募案件[中小企業アドバイザー(経営支援)]

1) 業務内容

- ①経営支援(総合的課題解決): 専門家継続派遣事業、経営相談、等
- ②IT化支援: 戦略的CIO育成支援
- ③地域支援機関支援: 地域支援機関等サポート事業

2) 契約形態

上記業務を内容とする業務委託契約を締結し、中小企業支援アドバイザー(経営支援)として登録。(業務は、登録されたアドバイザーの中から別途依頼。依頼の有無は保証なし)

3. 業務の状況

サポイン申請の助言をするアドバイザーの依頼があり、3月より対応中。

3. 2018.11～2019.6

年金受給申請、受給。業務受託、
技術士事務所の開業。

3. 2018.11～2019.6

年金受給申請、受給。業務受注、技術士事務所の開業。

➤ 社会復帰

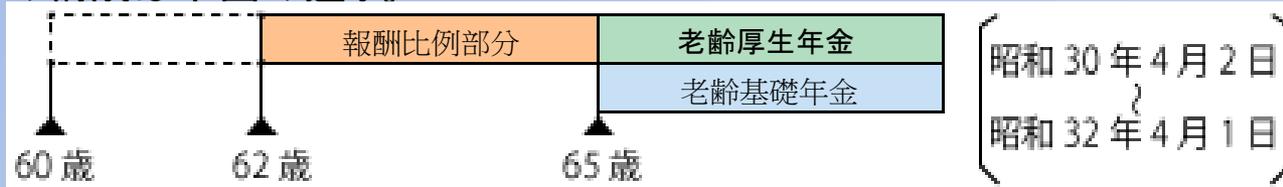
- 約2年間、何もせず時間を無駄に使える自由を謳歌した。
- そろそろ社会復帰ができればと思い、登録したシルバー人材センター、人材紹介会社から、業務の話がくるようになった。
- 年金を一部受け取れる年齢になり、手続を進めた。
- **人材紹介会社からの紹介で仕事をすることになり、僅かながら収入が得られることになり、技術士事務所の開業を考えるようになった。**

3. 2018.11～2019.6 年金受給

年金受給申請、受給。業務受注、技術士事務所の開業。

年金の受給

私の生年月日では、60歳で定年退職した時点ではなにも受け取れない。62歳から年金を受給できるようになる。年金の構成は下図の通り。



- 62歳から受給するのは、報酬比例部分。65歳になると、老齢厚生年金(額は報酬比例部分と同一)と老齢基礎年金を受給できる。
- 65歳からは、配偶者が65歳未満の場合は加給年金が加算される。
- 米国で1年半以上働き社会保険料を納付し、日米の年金制度加入期間が10年以上である人は、65～67歳から米国の年金も受給できるよう。

年金の請求

- 支給開始年齢に到達する3か月前に、「年金請求書(事前送付用)」及び年金の請求手続きの案内が日本年金機構から送られてくる。
- 年金請求書に必要事項を記入し、指定された書類を添付して、支給開始年齢になる誕生日の前日以降に年金事務所に提出する。

年金の受給開始

- 提出後1～2か月後に年金証書・年金決定通知書が送られてくるとともに、支給が開始される。
- 提出書類に雇用保険被保険者証があるので要注意。また、扶養親族等申告書も税金に影響するので、間違いなく記入することが大事。(私の場合には、年金事務所から確認のやり取りがあった。)

3. 2018.11～2019.6 業務受注

年金受給申請、受給。業務受注、技術士事務所の開業。

登録した人材紹介会社、および中小機構からの業務依頼

- **2018年4月に登録**した人材紹介会社より、2018年10月に、海外のアルミ製造メーカーに自動車用材料の製造に関して助言する業務依頼があった。依頼元のアルミメーカーのエージェントと面談したが、客先の守秘義務の問題により見送りとなった。
- 同じ2018年10月に別の紹介会社より、やはり海外のアルミ材製造メーカーの業務依頼があったが、海外でのフルタイムの業務という条件のため、辞退。
- 2019年1月に、ある金属材料の業界団体からの業務依頼の照会があった。業務内容は、面談を経て、2019年3月末か**水素関連施設に使用される金属材料、接合技術などの技術調査**。ら2019年9月末の期間で技術調査業務を受注した。
- 2020年1月に同じ業界団体より、**再生エネルギー関連の技術調査業務**の依頼があり、2-7月の期間で業務を受注。
- 2021年3月から**中小機構でサポイン申請のアドバイザー業務**を開始。



安定的な業務はあまり期待できなかったが、仕事が先行して
技術士事務所の開業を考えるようになった。

2. 2018.11～2019.6 開業

年金受給申請、受給。業務受注、技術士事務所の開業。

➤ 何故開業？

- 開業しなくても、仕事はできる。開業は必要？
- 私の場合には、残念ながら開業しても多くの収入が望めそうにない。(青色申告は不要？)
- 税金のこと、白色申告・青色申告のこと、開業とは何か、を知らなかった。(サラリーマンでは分からない)
- 私の場合には仕事が先にあり、僅かだが売上も期待できたので、流れに任せて「知らないことをやってみる」目的で開業を決意。
- 開業については、技術士会に「技術コンサルタントガイドブック」があることを見つけ、開業の参考にした。

➤ 青色申告

仕入・加工・販売するような仕事であれば、消費税もあり税務処理のため税理士が必要になりそうだが、私の場合には消費税負担もなく、単純なので自分で青色申告可能と考えた。

★ 以降、この時期に開業のために調べたことを紹介する。

3. 2018.11～2019.6 開業

年金受給申請、受給。業務受注、技術士事務所の開業。

開業ってどんな手続き？ 開業の方法(個人事業か、法人か)

事業を開始する場合、個人事業の開業、もしくは会社設立の二つの方法がある。その特徴は下表のように整理されている。個人事業は、法人に比べ費用が掛からず簡便な方法である。私の場合、事業は不安定な状態が続くと考え、個人事業での開業を選択した。

比較項目	個人事業主	法人
開業・設立手続き	開業届を出すだけ(0円)	定款作成・登記が必要(約6～25万円)
事業の廃止	届出を出す	解散登記、公告等が必要(数万円かかる)
税金	経費に認められる範囲が狭い	経費に認められる範囲が広い(経営者への給与や保険料等)。逆に赤字でも法人税の均等割7万円。
赤字の繰越	3年(青色申告の場合)	9年
信用	低い	高い(取引相手、採用候補者)
会計・経理	個人の確定申告(簡単)	法人決算書・申告(税理士が必要なことが多い)
生命保険	所得控除	全額経費
社会保険 (従業員分含む)	会社負担分なし(5人未満の場合)	会社負担分あり

<https://www.freee.co.jp/kb/kb-launch/before-found-comparing/>

Copyright © 2021 TOSHIYASU UKENA All Rights Reserved.

3. 2018.11～2019.6 開業

年金受給申請、受給。業務受注、技術士事務所の開業。

青色申告って何？ 青色申告、白色申告？

- 個人事業主になると、利益や経費を確定させ収支を税務署に報告する義務がある。
- その方法として青色申告と白色申告がある。下表のようにその特徴は整理され、「白色申告は確定申告が楽だが節税できない」、「青色申告は確定申告が大変だけど節税になる」と言える。
- 私は、**青色申告を選択し、開業時に青色申告する旨所管税務署に届け出た。**

	メリット	デメリット
青色申告	<ul style="list-style-type: none">● 最大で65万円の青色申告特別控除を受けられることができる● 青色事業専従者給与を必要経費として算入できる● 純損失の繰越しと繰戻しができる● 貸倒引当金の計上ができる● 経費で認められる範囲が広がる● 「少額減価償却資産の特例」により、30万円未満の仕事で使う固定資産を一度に経費にできる	<ul style="list-style-type: none">● 白色申告よりも帳簿づけが複雑になる● 事前に青色申告承認申請書を提出する必要がある
白色申告	<ul style="list-style-type: none">● 青色申告よりも帳簿づけが比較的シンプルに行える	<ul style="list-style-type: none">● 純損失の繰越しができない● 貸倒引当金の繰入額の計算方法では「個別評価」による計算を行わなければならない、計算が複雑● 経費として認められる範囲が限定的

https://www.sumoviva.jp/trend-tips/20181122_1624.html

3. 2018.11～2019.6 開業

年金受給申請、受給。業務受注、技術士事務所の開業。

どんな手続きが必要なんだ？ 開業時に提出する書類

- ・ 個人事業と青色申告は不可分。開業時に行う届け出、申請は下表のようなもの。
- ・ 開業届を税務署に、事業開始申告書を各都道府県税事務所に提出する。(ただし、確定申告に内容は、地方税事務所に通知されるため、私は都道府県税事務所への届け出はしなかった。)
- ・ 開業時に私が提出したのは、開業届出書、青色申告申請書、専従者給与届出書の3種。
- ・ 「源泉所得税納期の特例の承認に関する申請書」は、専従者給与の申告のために後日申請したが、開業時に提出しておいた方が良い。
- ・ 消費税課税事業者選択届出書は、売上の見込みから不要のため届け出ず。
- ・ 次ページより、書類のイメージを示して紹介する。

書類	効果	期限
個人事業の開業・廃業届出書	開業の事実を税務署に知らせる	事業開始から1ヶ月以内
事業開始等申告書	個人事業税納付のため、都道府県税事務所に提出。	事業所を設けた日から15日以内
青色申告承認申請書	青色申告による申告ができる(最大で65万円の控除)	事業開始から2ヶ月以内等
青色事業専従者給与に関する届出書	青色事業専従者の給与を経費として計上できる	青色申告承認申請書と同時
源泉所得税納期の特例の承認に関する申請書	源泉税の納税が半年ごとになる	適用を受けようとする月の前月末日
消費税課税事業者選択届出書	消費税の納税義務者となる	開業した年の12月31日等

https://biz.moneyforward.com/tax_return/basic/documents-opening-business/

Copyright © 2021 TOSHIYASU UKENA All Rights Reserved.

3. 2019.7～2020.2 小規模企業共済

青色申告。青色申告・会計ソフト講習の受講、確定申告。地方税。

節税、貯蓄!! 小規模企業共済の節税、貯蓄

下図、下表に小規模企業共済制度で、得られる節税効果、共済金額を示す。
平均所得400万円で月3万円を**15年間**納付すると、節税効果約164万円、共済金の増加分約63万円が得られ、合計約228万円が得になるとしている。



実際に、どれだけおトクなの？

【例】課税された平均所得金額が400万円、月々3万円の掛金を15年間納付したSさんが共済金Aを受取った場合。

節税額合計：109,500円×15年=1,642,500円
 掛金合計額=5,400,000円 共済金A：6,033,000円
 受取額－納付額=633,000円

合計 2,275,500円

※一括受取の場合は、退職所得扱いとなります。

掛金の全額所得控除による節税額一覧表

課税される所得金額	加入前の税額 (所得税+住民税)	加入後の節税額		
		掛金月額1万円	掛金月額3万円	掛金月額7万円
200万円	309,600円	20,700円	56,900円	129,400円
400万円	785,300円	36,500円	★ 109,500円	241,300円
600万円	1,383,700円	36,500円	109,500円	255,600円

※中小企業ホームページ「加入シミュレーション」で自身の節税額を、ご確認ください。

https://www.smrj.go.jp/doc/kyosai/s_100.pdf

共済金額一覧表

掛金月額が10,000円の場合(掛金月額を30,000円とする場合は、下記の表の金額を3倍にしてください)

掛金納付年数	掛金合計額	共済金A(A共済事由)	共済金B(B共済事由)
		※個人事業の廃止 ※個人事業主の死亡 ※会社等の解散 など	※老齢給付(80) ※会社等役員(疾病・自傷・65歳以上)での退任 ※会社等役員(死亡)など ※65歳以上で100万円以上掛金を納付した方に限る。
5年	600,000円	621,400円	614,600円
10年	1,200,000円	1,290,600円	1,260,800円
15年	★ 1,800,000円	2,011,000円	1,940,400円
20年	2,400,000円	2,786,400円	2,658,800円
30年	3,600,000円	4,348,000円	4,211,800円

※共済金等の額は、経済情勢等が大きく変化したときには、変更されることもあります。

4. 2019.7～2020.2

青色申告。準備、青色申告・会計ソフト
講習の受講、確定申告、地方税。

4. 2019.7～2020.2 青色申告の概要

青色申告。青色申告・会計ソフト講習の受講、確定申告。地方税。

青色申告の節税効果!!

	本人のみ場合			事業専従者ありの場合				備考
	白色	青色1	青色2	白色	青色1	青色2	配偶者	
事業の利益	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000		
青色申告特別控除額	—	650,000	100,000	—	650,000	100,000		
青色事業専従者給与	—	—	—	860,000	1,200,000	1,200,000		
事業所得	6,000,000	5,350,000	5,900,000	5,140,000	4,150,000	4,700,000		
給与	—	—	—	—	—	—	550,000	給与控除(-65万円)
所得控除の合計	1,430,000	1,430,000	1,430,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	380,000	基礎控除、社会保険など
課税される所得金額	4,570,000	3,920,000	4,470,000	4,090,000	3,100,000	3,650,000	170,000	
所得税額	486,500	356,500	466,500	390,500	212,500	302,500	8,500	税率-控除
復興特別所得税額	10,217	7,487	9,797	8,201	4,463	6,353	179	所得税*2.1%
所得税及び復興特別所得税の額	496,717	363,987	476,297	398,701	216,963	308,853	8,600	
住民税	477,000	412,000	467,000	424,000	325,000	380,000	24,500	地方税
事業税	155,000	155,000	155,000	112,000	95,000	95,000	—	地方税
税負担合計	1,128,700	930,900	1,098,200	934,700	636,900	783,800	33,100	

- 上表に、600万円の年収で、本人のみの場合と専従者従事者がいる場合の、白色申告と**青色申告の税額をシミュレーションした例**を示す。この例では、青色申告で専従者に給与を払うことで税額が安くなる。
- 下表に節税レベルを整理したが、このシミュレーションの条件では、白色申告に比べ、青色申告は、専従者の税負担を含めて26万円以上、税負担を軽減できる。
- 65万円の控除が得られる「正規の簿記」による青色申告で、専従者を雇用することが最も節税に有利になる。**

	本人のみ場合			事業専従者ありの場合 (含青色専従者の負担分)		
	白色申告	青色申告控除額		白色申告	青色申告控除額	
		65万円	10万円		65万円	10万円
税負担	1,128,700	930,900	1,098,200	934,700	670,000	816,900
節税効果		197,800	30,500		264,700	117,800

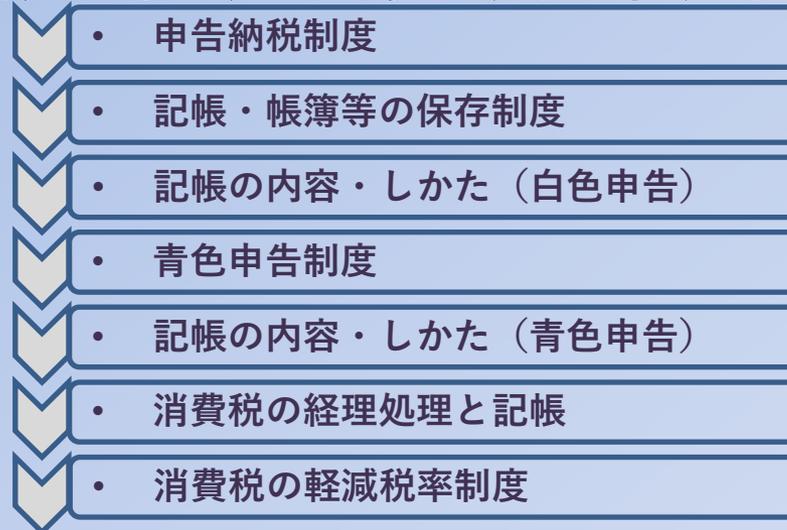
国税庁「はじめてみませんか？青色申告」より

4. 2019.7～2020.2 会計ソフト

青色申告。青色申告・会計ソフト講習の受講、確定申告。地方税。

青色申告って何をするの？

- 開業時に「所得税の青色申告承認申請書」を所轄の税務署に提出すると、**税務署が主催する「記帳説明会」**の案内が届く。記帳についての知識はなく、とりあえず出席することとした。



- 記帳説明会のコンテンツは上図の項目。内容が多岐にわたり、これで記帳ができるようになることは無理。
- この説明会の中で「**会計ソフトを利用した記帳指導**」があることが紹介され、実際に会計ソフトを使って教えてもらえるのならと思い受講を希望した。

4. 2019.7～2020.2 会計ソフト

青色申告。青色申告・会計ソフト講習の受講、確定申告。地方税。

記帳ってなんだ？ 会計ソフトを利用した記帳指導

標記講習は、税務署が青色申告会に委託して無償で行われる。期間限定の無償の「やよいの青色申告」を個人のPCにインストールし、下記内容を3回に渡って指導を受けた。

- 私が受講した際には、定員5名で3名のみ受講。
- 1回目の指導で、ソフトをインストールし仕訳帳にデータを入力する基本操作が指導される。
- 見よう見まねで実際に経費を入力し、確認事項を整理して2回目に出席。予習により効率的にソフトの使い方を習得できた。
- 最終回は、青色申告決算表まで作成し、税理士に不明点を確認でき、年明けの確定申告に備えることができた。

日時	コマ	指導内容
2019年 10月3日	1	<ul style="list-style-type: none"> ○ 各種制度、簿記の基礎知識等の概要 ○ 簿記の基礎知識 ○ 正規の簿記の原則に従った記帳について(複式簿記の仕組や流れ等) ○ パソコンの操作要領と会計ソフトのインストール方法 ○ 各種届出書の提出方法 ○ 記帳開始時の経理処理
	2	<ul style="list-style-type: none"> ○ 一般的な取引に係る記帳の仕方 ○ 仕訳のルール等について ○ 取引事例と仕訳(例題にもとづいて)
2019年 11月6日	3	<ul style="list-style-type: none"> ○ 消費税の仕組みと記帳要件 ○ 消費税に対応した記帳の仕方 ○ 消費税の軽減税率制度の概要 ○ 消費税の軽減税率制度に対応した正規の簿記の原則に従った簿記の記載方法 ○ 区分記載請求書等の記載方法
	4	<ul style="list-style-type: none"> ○ 棚卸表の作成方法 ○ 総勘定元帳。残高試算表の作成 ○ 収入金額、必要経費の決算整理事項 ○ 消費税の決算整理事項 ○ 減価償却について ○ 決算整理事項 ○ 年度更新処理 ○ eTaxの概要及び利用方法 ○ 電子帳簿保存制度について
2019年 12月12日	5	税理士が講師となって青色申告決算書又は収支内訳書及び確定申告書の作成指導を行う。

4. 2019.7～2020.2 青色申告決算書

青色申告。青色申告・会計ソフト講習の受講、確定申告。地方税。

仕訳帳が確定すると、会計ソフトにより総勘定元帳が作成でき、最終的に青色申告決算書まで作成できる。 決算書は4ページあり、1ページ目には下に示す損益計算書が表示される。これには、売上高、売上高から、経費、専従者給与が差し引かれた所得、最終的に青色申告特別控除額が引かれた事業所得が示される。この例では、控除前所得が113600円となり、この金額が青色申告特別控除額113600円となり、事業の所得は0円になる。

令和 2 年 2 月 12 日

損 益 計 算 書 (自 0 1 月 0 1 日 至 1 2 月 3 1 日)

科 目	金 額 (円)	科 目	金 額 (円)	科 目	金 額 (円)
売上(収入)金額 (雑収入を含む) ①	400000	消耗品費 ⑭	28000	貸倒引当金 ㉔	0
期首商品(製品)類 高 ②	0	減価償却費 ⑮	0	その他繰戻額等 ㉕	0
売上金額(売上高) ③	0	福利厚生費 ⑯	0	計 ㉖	0
小 計 (②+③) ④	0	給料賃金 ⑰	0	専従者給与 ㉗	60000
期末商品(製品)類 高 ⑤	0	給料賃金 ⑱	0	貸倒引当金 ㉘	0
差引原価 (④-⑤) ⑥	0	外注工賃 ㉒	0	その他繰戻額等 ㉙	0
差 引 金 額 (①-⑥) ⑦	400000	利子割引料 ㉓	0	計 ㉚	60000
租 税 公 課 ⑧	10000	地 代 家 賃 ㉔	120000	青色申告特別控除前の所得金額 (⑦+㉗-㉚) ㉛	113600
荷 造 運 賃 ⑨	0	貸 倒 金 ㉕	0	青色申告特別控除額 ㉜	113600
水道光熱費 ⑩	9900	計 ㉖	0	所 得 金 額 (㉛-㉜) ㉝	0
旅費交通費 ⑪	5000	その他経費 ㉗	2000		
通 信 費 ⑫	60000	雑 費 ㉘	0		
広告宣伝費 ⑬	0	計 ㉙	226400		
接待交際費 ⑭	0	差 引 金 額 (⑦-⑳) ㉚	173600		
損害保険料 ⑮	0				
修繕費 ⑯	0				

●青色申告特別控除については、「決算の手引き」の「青色申告特別控除」の項を読んでください。

●下の欄には、書かないでください。

⑰		⑳	
㉑		㉒	
㉓		㉔	
㉕		㉖	

4. 2019.7~2020.2 確定申告書

青色申告。青色申告・会計ソフト講習の受講、確定申告。地方税。

最終ゴール!! 確定申告書

- 青色申告決算書ができると、そこで現れた数字を使い、確定申告書が作成でき。
- 会計ソフトを使うとそのまま確定申告書を作成できる。

令和 01 年分の確定申告書B

FA0125

第一表 (令和元年分以降適用)

復興特別所得税の記入をお忘れなく

収入金額等		所得金額	所得から差し引かれる金額	税	その他
事業所得	4000000	事業所得	3800000	復興特別所得税	3000000
不動産所得		不動産所得	00000	青色申告特別控除	0
雑所得		雑所得	00000	青色申告特別控除	0
合計	4000000	合計	3800000	合計	3000000
所得金額	4000000	所得金額	3800000	所得金額	3000000
所得から差し引かれる金額		所得から差し引かれる金額	3800000	所得から差し引かれる金額	3000000
所得金額	4000000	所得金額	3800000	所得金額	3000000

おわりに

- **本報告では、定年退職から現在までに、私が何をしてきたかを紹介した。**
- **当初は、何もしなくてもよい自由を楽しんだが、2年が過ぎ、家から出るキッカケを求めるようになり、“技術士”を意識するようになった。**
- **開業することで、サラリーマンでは分からないことを多く経験ができた。**
- **人生100年の時代、技術者として面白い時間を過ごせるように、いつまでも好奇心を失わないようにしたい。**

以上で報告を終わります。
ご静聴ありがとうございます。

うけな としやす
浮穴 俊康

E-mail: ukena.s31.toshiyasu@gmail.com

「独立技術士、弁理士による独立の
決断の理由、独立後の取り組み、
現在の状況（稼ぎ）などの紹介」

八角コンサルティンググループ

代表 八角 克夫(化学部門)

アジェンダ

- (1) はじめに
- (2) 自己紹介
- (3) 事業紹介
- (4) 独立前の思いと準備
- (5) 事務所運営について
- (6) 独立を考えられている方へのメッセージ

(1) はじめに

私は独立して2年を経過し、3年目に突入したコンサルタントです。

「独立前の準備や決断、そして独立後の仕事獲得」ということで話をしてほしいということで、ご依頼を受けました。
先日の技術士活性化委員会での講演に引き続き同様の内容にてお話をさせていただきます。

私の奮闘から皆さんに役立つ情報が提供できれば幸いです。

(2) 自己紹介

	1992年	東北大学大学院工学研究科修了(応用化学) 同年 某総合化学メーカーに入社し、研究開発に従事・・・海外大手メーカーと共同研究(触媒採用)
	1995～	ポリマー開発にて成形加工・試験・評価等に従事
30歳前後 →	1996年	技術士補登録
	1997～	金属クラスター粒子(触媒並びに発行体)の研究開発に従事
	1998年	理化学研究所にて技術派遣 金属クラスター粒子の基礎研究
30代半ば →	2001年	技術士(化学部門)登録 登録番号44836
	2004～ 2019年	知的財産部にて特許情報解析、知財戦略、知財教育、ブランド活動、テーマ発掘活動、MOT、契約などに従事 知財部のグループリーダーとして、知財技術担当を統括 国内外グループ会社、海外製造拠点の東南アジアやヨーロッパでも知財指導経験を有する
50代前半 →	2019年	AIPE認定 知財アナリスト登録 同年 退社して八角コンサルティンググループ開設
	2020年	技術知財経営支援センター(MOT-IP)理事就任 検索技術者検定1級／東京工業大学大学院博士課程在籍中

技術士受験の動機(20代後半)

自らの売りである技術に関して、独立して自分の会社を持つ
・・・技術士として活躍している人がいることを本で知った

技術士事務所に弟子入り

片っ端から、大学のOB中心に技術士事務所を経営している方々に技術士補として弟子入りできないか手紙を書いた。回答があったのは3名で2名はお断りの丁寧な返事。1名のみがOKの回答。

あまり経験できない機会を得た
比較的早く技術士試験に合格できた

同時に、独立してやっていくために欠落したものも見えた
技術士資格取得後、寄り道したお蔭で、別の柱も立てることができた

(3) 事業紹介

▶ 事業内容

キャッチフレーズ：シームレス時代の技術コンサルタント

知的財産・化学技術・情報調査/解析を高いレベルで統合し、
未来を提案できる業界屈指の技術コンサルタント

▶ 対応業務

- 高分子化学全般・フィルム成形加工
- ナノ粒子/触媒の研究開発
- 市場調査・特許情報解析（戦略マップ）
- MOTに基づく新規テーマ発掘/発明の発掘支援
- 技術ブランド活動支援/知財教育
- セミナー講師（高分子/特許情報解析/特許・技術調査/ブランド）

【事務所】

(屋号) 八角コンサルティンググループ
(代表) 八角 克夫(やすみ かつお)
(事務所住所) 〒261-0023
千葉県千葉市美浜区中瀬1-3
幕張テクノガーデンCB棟3F MBP内
(携帯電話) 090-1880-9085
(E-メール) yasumicogr@gmail.com
(HP) <https://yasumicg.com>



情報 解析 知財 解決手段(シナリオ)



ブランド化を重視しているため

私を支えてくれるプロの友人たち

(4) 独立前の思いと準備

- ① 一生、人に使われずに自由かつ自分の専門性を発揮して稼いでみたい
- ② 自分の会社(事務所)を立ち上げたい
- ③ 独立した後の苦しみと、それを乗り越えた成功を味わってみたい

独立された先輩技術士からのご意見

独立前にお聞きしたところ



(肯定派)

- ・思い切ってチャレンジすべき
- ・諦めずに頑張れば何とかなる
- ・人生の残りを考えれば、もっと早いうちに独立すべきであった



(慎重派)

- ・安定収入のあるサラリーマンを続けるべき
- ・お子さんが未だ小さいのであれば、リスクは取るべきでない
- ・独立して良い事なんてあまりなかった
- ・成功は一部の限られた人だけの世界

独立に至ったきっかけ

50歳を過ぎ、「いつか」独立したい、の「いつか」は、技術士合格後にすでに20年も経っていた。

そして、会社での部長研修を受けたとき、改めて残りの人生を考え、かつ周りの評価を知った。研修後に講師に相談してみた。

20年前に比べて不足していた部分はかなり補ったつもりだが。。。

あとは決断するだけだが、子供たちはまだ小さいし、これから金もかかる。



リーマンショック直後に私と同じ状況で独立して事務所を起こし、株式会社に
するまで大きくしていった先輩技術士の話を聞く機会があった。

後日、直接話を聞きにその方の事務所を訪問した。

その後、1年間掛けてあらためて独立の準備を始めた。

妻にも納得してもらい、会社を辞めて事務所を興した。

独立前の準備

- 独立開業の啓発セミナーへの参加
- 自己技術の棚卸
- ホームページ
- 事務所(バーチャル)
- 事務所のロゴ
- 財務諸表
- 契約書
- ビジネスモデルのフレームワーク
- 預貯金
- 会社の円満退社(システム利用)

➤ 独立開業の啓発セミナーへの参加

技術士会主催のセミナーや他社主催の有料セミナー



➤ 自己技術の棚卸

- ・会社に入社してから現時点までの業務履歴を(売りは何かを意識して)詳細に書き出す
- ・最低でも3時間セミナーできるものは何かを意識して抽出した

年度	業務内容	得意先	担当	業務内容
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

➤ ホームページ

- ・業者に依頼したほうが良いか?→電話で聞いたり、訪問したりして説明を聞いた

(結果)先輩技術士からホームページくらいは自分で作ること諭される。作り方を教えてくれる業者を紹介してもらい、その場で作り込む

(受講料とホームページ登録料4万円+その後の追加支援 5万円)



➤ 事務所(バーチャル)

先輩技術士の奨めで「ブランド化」を意識して、自宅ではなくバーチャルオフィスを借りることにした(幕張のブランドを利用)



➤ 事務所のロゴ

これもブランドを意識して作成
 →自分でロゴを考えるセンスは無いため、ロゴを作る業者に依頼
 (結局、1万円で数パターンを提示してもらい、1つ選定)

➤ 財務諸表

財務諸表や有価証券報告書などは理解し、読めるようにしておいた

(億円)

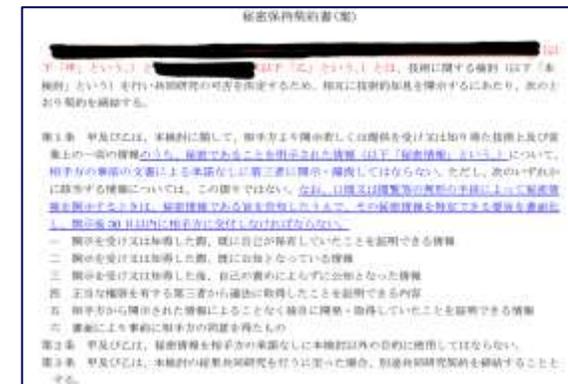
	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
固定資産	35,027	34,754	35,574	36,209	36,790
電気事業固定資産	24,896	24,801	24,703	24,680	25,046
その他の固定資産	2,128	2,116	2,106	2,142	2,268
固定資産内訳	2,471	2,012	3,214	3,981	4,034
株券	1,440	1,492	1,599	1,650	1,743
投資その他の資産	4,084	3,432	3,950	3,754	3,697
流動資産	6,497	6,705	6,546	6,376	6,440
合計	41,524	41,459	42,221	42,585	43,230
負債	34,680	33,003	34,234	34,249	34,588
固定負債	25,992	25,478	24,111	24,312	24,571
流動負債	8,687	8,424	10,111	9,936	10,017
最大限額引当金	-	-	11	-	-
純資産	6,843	7,556	7,987	8,337	8,641
資本	2,514	2,514	2,514	2,514	2,514
資本剰余金	265	265	224	225	223
利益剰余金	3,964	4,455	4,727	4,981	5,421

➤ 契約書

会社を辞める直前まで、契約業務にも従事していたため実務経験はあった。

契約書は書ける。契約を理解できないと仕事は難しい。

- ・ 秘密保持契約書 ・ 共同出願契約書 ・ 業務委託契約書など



➤ ビジネスモデルのフレームワーク

MOTなどの業務にも託けて、基本的なビジネス解析はできるようにはしていた。実際こんなふうまうまういかない。

KP パートナー	KA 主要活動 個別集荷 個別配達	VP 価値提案 取りに来てくれる 速くて確実 高付加価値	CR 顧客との関係 単発	CS 顧客セグメント 個人
	KR リソース 常設 配送所 正社員		CH チャネル セールス ドライバー	
CS コスト構造 高固定費		RS 収益の流れ 現金		定価

➤ 預貯金

稼げるまでが辛抱。開業1年目は年俸は大幅に激減するのは分かっていた。



(5) 事務所運営について

事務所運営について(心がけ)

- ①独立した技術士である以上、客商売である
「高い専門性を持つが厳つい技術士」と
「話しやすい温和な技術士」
お客さんはどちらに依頼するのか?

30代はこれが独立を躊躇させていた決定的な要因
人付き合いの拙さ、内気さ、自然な笑顔が出来ない
(当時の独立技術士からも強く指摘されていた)

- ②他の専門分野の仲間との交流
③単価の高い仕事へ変えて行く

現状の仕事状況

今年の正月から休みが殆ど無くなった
月2～3のセミナー実施
やっと本執筆に関する話が来出した
安定収入源の顧問契約が入りだした

※信用ある独立技術士先輩からの紹介が大きい

同業者からの信用／信頼を
構築しつつあるのか？

開設後の業務実績

(1) 技術コンサルタント

SiCの調査／PETフィルムの問題改善／バイオマスケミカルスの動向調査と提案／CO2利用の調査と提案／レドックスフロー電池の調査と提案／石油留分の利用調査／透明ポリエステルの調査／耐熱性ポリマーの調査と提案／生分解ポリマーの量産化支援／機能性フィルムの調査と提案 その他

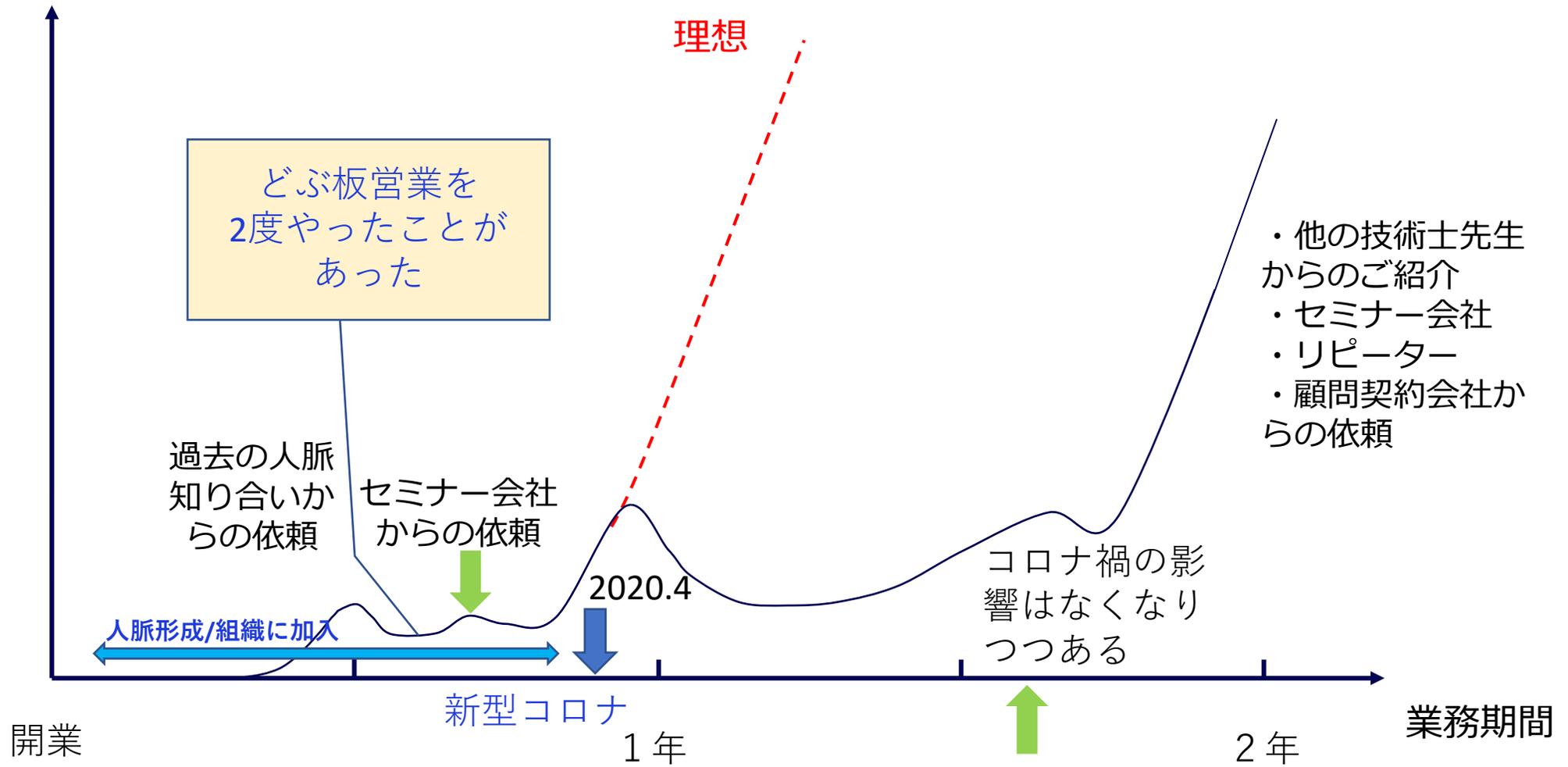
(2) 知財コンサルタント

経産省・関東経済産業局 チーム伴走型知財経営モデル支援事業メンバー
無機化学メーカーでの知財支援／高分子メーカーでの海外知財戦略支援／
新規テーマ発掘のための知財支援／中小企業に対するMOTによる支援／中小化学メーカーにおける技術ブランド化支援 その他

(3) セミナー・講演(宣伝としては最高の手段)

- ・ 特許マップの基礎から戦略マップまでのセミナー(これが一番稼ぎが良い)
- ・ 高分子フィルムの基礎／液晶ポリマーの基礎から量産化
- ・ ブランド戦略
- ・ 特許マップ実習／通信添削／検索実習
(サイエンス&テクノロジー社／R&Dサポートセンター／情報機構／化学工業日報／台湾・三建公社／リードジャパン／日本技術士会など)

売り上げ



その他現在の所属・契約等

日本技術士会
日中技術交流センター
韓日財団韓国中小企業技術指導事業
日本技術士会／知財コンサルタント（PCIP）
（一社）技術知財経営支援センター(理事)

日本知財学会
情報科学技術協会
サーチャーズの会(幹事)
（一社）J-SCORE

その他、専門技術者の紹介会社



人脈は大

今のご時世、インターネットを使うのが当たり前

(1)ホームページの作製・・・自作

→アクセスしている人の解析はしている
(刷新したらアクセス数アップ)

(2)メールマガジンの使用(セミナー案内)

→開封率20%強 (80%は無視かゴミ箱へ)
→2度目の送信で開封する人はセミナーを受講してくれている確率が高い

(3)Facebookも使用できる状態ではあるが、。。。
(毎日日記をつけるようなまめさが無い)

(1)ホームページの作製

独立した者にとっては必須アイテム

ここからコンサルビジネスに繋がることはそれほど多くないと思うが。。。

- ①ホームページからの問い合わせはある
- ②セミナーを実施するなど、外向けのアピール時にはアクセス数が格段に高くなる
参加希望者がセミナー講師の業績などを見るため
- ③ホームページからの発信
コラムなども含めた発信をするとアクセス数が増える
意外と読んでもらえているようだ

セミナー会社からの依頼に至るケースが多く、必要不可欠

(2) メールマガジンの使用(セミナー案内)

配信した数とセミナー参加者数に相関がある

名刺交換(今のご時世、難しくなったが)した顧客候補には積極的に配信(有料メルマガ使用)

私の場合、以下の種類のセミナーを実施

- ① 高分子フィルム関連
- ② 特許情報解析(パテントマップと知財戦略)
- ③ 情報検索
- ④ ブランド戦略

他のセミナーで評判が良いと、別なセミナーにも参加してもらえている。

セミナー会社同士が情報を共有化している。

士業の宣伝

活字として発信すること(技術者こそ本を書く)

セミナーでの実績作り

その他講演実績

論文投稿

ホームページ

メールマガジン

Facebook

Youtube

セミナー会社や出版社から
出版話が来るようになる

今後の課題

ブランド化による仕事「単価」の上昇
安定収入源の顧問契約などを増やしていく
リピートされる業務への進化
新規テーマの先取り
情報の発信力をさらに上げる

(6) 独立を考えられている方へのメッセージ

(先輩気技術士の言葉)

独立(技術士)の1年目が死の谷
3年間は苦しいかもしれないが諦めず必死に頑張れ
独立して失敗したとしても「命までは取られない」

(妻の言葉)

やりたかったのにチャレンジしないで後悔しないで

独立するには、本人の覚悟と家庭の理解など様々な条件をクリアにする必要があると思います。

独立すべきという安易なお誘いは致しませんが、後悔の無い人生を送っていただく事が肝要かと思います。

また、独立のタイミングは、人それぞれです。

そして、機が熟したと思った時に怯懦を退ける勇猛心が必要だと思います。



ありがとうございました