

渋谷でマナブ

第 11 号
発行 2020年4月

〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂1-10-7
五島育英会ビル1階
TEL : 03-5428-3011
<https://www.sc.ouj.ac.jp/center/shibuya/>

巻頭言 新しくなった渋谷の街を探索して下さい

東京渋谷学習センター 所長 宮本文人



渋谷の街は、渋谷川の谷底にあるJR渋谷駅を中心に発展し、坂道も多く、土地の高低差が大きいところです。100年に一度という大規模な再開発は、東京オリンピックを迎えて、山場を越えた感があります。このような地形の場所で、既存の鉄道や建物の機能を維持しながら行う工事は、難しく、大変だったと思います。

2013年3月に東急東横線渋谷駅が地下に移設されてから、JR渋谷駅周辺は工事が続き、通路は工事の進捗状況で変わり、迷路状態でした。昨年の11月から12月初旬にかけて、複数の高層ビルが竣工し、今年の正月明けには銀座線渋谷駅の移設も終わりました。工事はまだ7、8年続きますが、駅周辺の雰囲気が一変されました。渋谷川は、スクランブルスクエアの地下1階部分を貫くように下水道として流れています。その下をくぐるように通路が設けられています。気づかずに通り過ぎますので、川のサインがデザインされていれば良かったのと考えています。

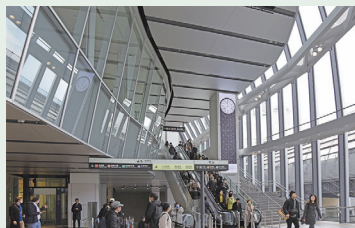
皆さん、是非、建物の名前が記入されている地図を見ながら、渋谷駅周辺の新しい建物、地下と地上を結ぶエスカレータ、鉄道駅や建物を結ぶ歩行者用のブリッジやデッキを探索してみてください。1時間ほど歩き回ると、全容が分かるかと思います。

私は、約50年前に渋谷の近くに住んでいましたが、当時は渋谷駅周辺は分かりにくく、迷子になると言われていました。再開発が進んで、分かりやすくなったとは思いませんが、随分と改善されました。

私の専門は建築学ですので、建築について少し話したいと思います。渋谷の再開発では、日本でも有数の建築家、設計事務所、建設会社が計画や設計に携わっています。素人の方は建築デザインの範囲は建物だけと思いがちですが、建築のデザイン教育は厳しく、デザインの範囲は、建物を中心に都市から、歩行者用通路、インテリア、家具、照明、ドアノブ等小さなものまで対象とします。自らデザインをしない場合でも、専門のデザイナーに依頼したり、既製品でも拘りをもって選びます。是非、建物の外観だけではなく、遠方からの景観や、建物の細かなところまでトータルに観察して下さい。



スクランブルスクエア東棟の全景



スクランブルスクエア東棟の通路



渋谷川の下に設けられた通路



目次	巻頭言「新しくなった渋谷の街を探索して下さい」	1
	東京渋谷学習センター所長 宮本文人	
	コラム	
	「化学の目で社会を見る（医農薬・材料のフッ素化学）」	三上幸一 ・・・ 2
	「公認会計士と監査法人」	増子敦仁 ・・・・・・・・・・・・・・ 3
	東京渋谷学習センター 第1学期予定表	・・・・・・・・・・・・・・ 4
	東京渋谷学習センターを知る	・・・・・・・・・・・・・・ 5・6

化学の目で社会を見る (医農薬・材料のフッ素化学)

三上幸一

客員教授（東京工業大学名誉教授）



医薬や農薬、機能性材料などは現代社会を支える基礎的な化学研究の優れた成果です。そうした医農薬・材料の働き方（作用機序、メカニズム）は、テレビや新聞などマスコミではマンガ的に説明されることが多いようです。「それではわからない」と感じるのは私だけでしょうか？

化学では医農薬・材料の分子の構造を描き、分子同士の関わりによって、相互作用、反応がおこり、それらが薬効、機能を発現すると説明します。分子構造をイメージすることなく分子の機能を正しく理解することは難しいのです。また化学は自然の摂理（原因があり、結果を導く）を深く掘り下げ、自然界の謎を明らかにする学問です。

例えば高血圧、高脂血症の特効薬（トップ・ドラッグ）であるフッ素化合物リピトールは鍵のようなもので、HMG-CoAというコレステロールの生合成を司る酵素の鍵穴としての受容体と、電気陰性度が元素中最大で3つの電子対を有するフッ素部位を介して、静電的な相互作用をすることにより高血圧、高脂血症の悪玉であるコレステロールの生合成を低下させます。また花粉症の特効薬であるフッ素化合物フルナーゼは炎症・アレルギーを引き起こす鍵穴受容体と、そのフッ素の電子求引性効果でより酸性となった水酸基を介して水素結合と呼ばれる相互作用を起こします。その水素結

合を鍵として、抗アレルギー作用を起こす（アゴニスト作用）ことにより、アレルギー症状を低下させます。このように最近、医農薬や材料としてフッ素化合物が大きな注目を集めています。

フッ素化学の基礎を紹介し、最近の医農薬のいくつかの例について分子構造を示し、その薬効の鍵となる分子間相互作用を解説したいと思います。'19年のノーベル化学賞は吉野彰博士がリチウムイオンバッテリーでめでたく受賞されました。受賞式に合わせてマスコミでもリチウムバッテリーの働き（メカニズム）や炭素（カーボン）材料グラファイトの負極としての活用について説明されたと思います。さらに最先端炭素材料カーボンナノチューブ、グラフェンやそのフッ素化誘導体の活用可能性についても、深く掘り下げて、しかも分かり易く解説されたと思います。

現代社会を支える医農薬や材料などは化学的に理解すれば腑に落ちる（「正しくわかる」）はずですが、また（国際）政治や経済の動きにも原因があり、（表面的にはわかり難いにしても）それから導かれた結果となっているはずですが、化学の目で社会を見る習慣をつける、政治や経済も化学の目で深く理解し、正しく行動できる一助になれば幸いです。

公認会計士と 監査法人

増子敦仁

客員准教授（東洋大学准教授）



先日、アメリカのアカデミー賞が発表されましたが、これに監査法人が関わっているということをご存じでしょうか？監査法人が一体なぜ、という疑問が湧いてくるのも無理はないと思います。アカデミー賞の各賞の受賞者は映画関係者による厳正な投票により決まります。その開票作業を管理し、プレゼンターに受賞者の氏名を記入した封筒を手渡す役割を果たしているのがプライスウォーターハウス・クーパーズと呼ばれる監査法人（PwC）です。アメリカの社会ではそれだけ監査法人に対する信頼が厚い証左であると言えるでしょう。

世界的には、PwCのほかに、KPMG、デロイト・トッシュ・トーマツ、アーンスト・アンド・ヤングの4社が鎬を削っており、「Big 4」といわれています。日本の大手監査法人も、上記Big 4とそれぞれ提携しています。

もともと監査法人は、公認会計士が集まって設立された組織体です。監査は、企業が作成した決算書（財務諸表）が適正かどうか、独立の第三者の立場でチェックし、お墨付きを与えるのですが、企業の規模が大きくなるにつれて、いかに優秀であっても個人の会計士で全てを把握するのは困難です。仮に把握可能であっても一定の期間内に作業を終えることは難しいです。そこで、複数の公認会計士が集まって組織的に監査を実施することによって効率的に行うことができるようになります。また、監査法人が多くの会社の監査を引き受けることによって特定の会社に依存することがな

くなりますので、独立性を保つことにもつながるでしょう。こうして、公認会計士の事務所は合併を繰り返しながら規模を拡大しています。

一方で、監査法人の寡占化が進む中で、監査によって培われた知見を基にコンサルティング業務も強化していました。しかし、約20年前のエンロンという電力会社の不正会計事件でアーサー・アンダーセンという有名な監査法人が深く関与していたことが問題となり、責任を問われて解散に追い込まれてしまいました。アメリカのSEC（証券取引委員会）も、この事件を教訓に監査部門とコンサルティング部門とを分離することを監査法人に求めています。

それでも監査法人は会社から監査報酬を受け取っていることから、常に会社との関係性が問われています。そのため、経営者と癒着することを防ぐため、一定期間で監査法人を変更する交代制が海外諸国では導入されたりしています。わが国でも東芝の不正会計事件で、長年に亘り同じ監査法人が担当し続けていたことなどから交代制を導入することが検討されていましたが、今のところ金融庁は総合的に判断して時期尚早と考えているようです。

上場している会社は毎年「有価証券報告書」を作成しています。その末尾には独立監査人による監査報告書が収録されています。興味・関心のある会社の有価証券報告書をHPなどから入手し、監査報告書を一度ご覧になれることをお勧めします。

2020年度 第1学期

4 April

月	火	水	木	金	土	日
*	*	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	*	*	*

6 June

月	火	水	木	金	土	日
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	*	*	*	*	*

8 August

月	火	水	木	金	土	日
*	*	*	*	*	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	*	*	*	*	*	*

5 May



月	火	水	木	金	土	日
*	*	*	*	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

7 July

月	火	水	木	金	土	日
*	*	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	*	*

9 September

月	火	水	木	金	土	日
*	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	*	*	*	*

	閉所	月曜、祝日、学長又はセンター所長が定めた日		単位認定試験 (大学院・学部) 7/17~23
	面接授業	4/18~8/2		教員免許更新講習試験 8/22・23
	入学者の集い	4/5 ※1学期は中止。		学位記授与式 9/27

開所時間 ※1

	センター	図書・視聴学習室※2	事務室※3
通常期間 火～日	9:30～18:00		9:30～12:00 13:00～18:00
単位認定試験期間(大学院・学部)	8:30～19:00	9:30～18:30	9:00～12:00 12:45～19:00

- ※1 規則等の改正により、開所・閉所日及び時間は、年度の途中でも変更になることがあります。変更した場合は学習センターの掲示板やセンターホームページ等でお知らせします。
- ※2 13:00～13:45の間、カウンターは職員不在となります。また、他大学図書の受渡し、本部図書等の複写物の受渡し、文献複写(コピーサービス)の受付は図書・視聴学習室利用時間終了30分前までです。
- ※3 次の申請等の受付は事務室開室時間終了の30分前までです。
・印刷教材等販売 ・学研災加入 ・学生証再発行 ・各種証明書、学割証の当日発行 ・面接授業追加登録



!!ご入学おめでとうございます!! 教職員一同、心よりお祝い申し上げます。

今年度も、新規・継続入学の皆さん、在学生の皆さんのご利用をお待ちしています。東京渋谷学習センター（以下、渋谷SC）は『都市型』ということでアクセスの良さと再視聴に特化している一方、スペースは大変狭く、ビルの1フロアに設置されています。そんな渋谷SC学生の必須アイテムや特殊事情をお伝えします。



◆**ホームページ&利用の手引き**◆

利用の手引きは、渋谷SCに所属する学生に郵送され、年間スケジュール、利用時間、施設案内、利用方法等を掲載しています。ホームページではイベント、お知らせを随時更新しますので、定期的に確認してください。



◆**学生生活の葉**◆

学生必携アイテム ★学生生活の葉★

学生生活に必要な情報がほぼすべて詰め込まれています。熟読すれば、学生生活が快適になること間違いなし!! 巻末には手続きに必要な様式も綴じられています。すぐ手の届くところに保管し、活用してください。



東京渋谷学習センターを知る

◆**面接授業会場は2ヶ所**◆

渋谷SCには講義室が1つです。そのため面接授業は渋谷SCとAP渋谷道玄坂（渋谷シネタワー）の2ヶ所で行います。面接授業を受講する学生は、事前にシラバスで会場を確認し、遅れないように注意しましょう。

◆**単位認定試験は外部会場**◆

単位認定試験は主に外部会場FORUM8で実施します。お手元に届く『**単位認定試験通知（受験票）**』で会場を確認してください。400名収容の学生控室で受験生が自習する光景は壮観! 渋谷SCの学生数の多さを実感できます。

◆**サークル、同窓会**◆

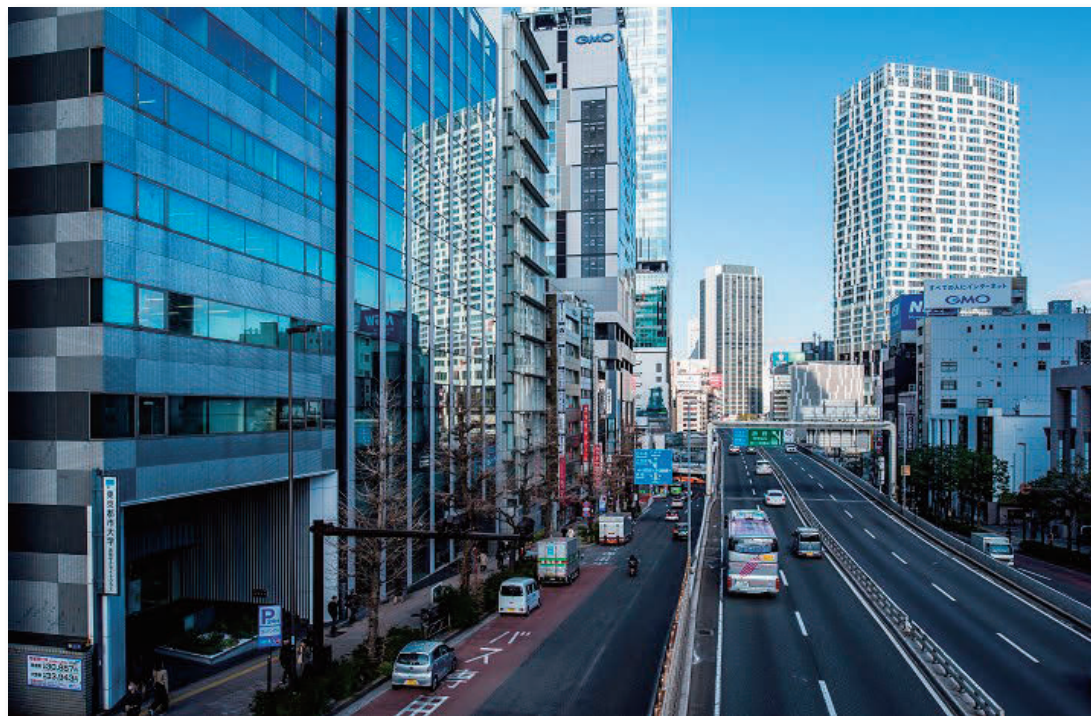
渋谷SCでは、5つの学生サークルが活動しています。

- 放送大学コンピュータ・ラボ
- エンジョイ・テニス・クラブ
- AES英会話クラブ
- ダンススポーツクラブ
- 初級テニスサークル

興味のある方には、連絡先をお伝えしますので、事務室までお問い合わせください。また、渋谷SCと東京文京学習センターの同窓会として「東京学友同窓会」があり、在学生も、いつでも入会できます。様々な活動をしていますのでまずはHPをご覧ください。

<http://tky.ouj-dosokai.net/>

JR渋谷駅より約5分、国道246号線を挟んでセルリアンタワー東急ホテルの向かいに位置する五島育英会ビルの1階に東京渋谷学習センターがあります。



国道246号線に架かる歩道橋からの光景
“1番左側が東京渋谷学習センターのあるビル、右側は渋谷の再開発で誕生したビル群”



東京渋谷学習センターのある五島育英会ビルのエントランス