

編集
発行

金沢市広岡町イ25-10（石川県薬事センター内）
公益社団法人 石川県薬剤師会 会長 中森 慶滋

2021.8
No.85

いしかわ

県薬レポート

目 次

◆ Now's The Time（巻頭言）	石川県薬剤師会 会 長 中森 慶滋	1
◆ 第123回臨時総会	石川県薬剤師会 事務局長 谷内 一大	3
◆ 第124回定時総会及び会長表彰	石川県薬剤師会 事務局長 谷内 一大	4
◆ 日本薬剤師会 第98回定時総会に出席して	日本薬剤師会 代 議 員 柏原 宏暢	7
◆ 地域連携薬局及び専門医療機関連携薬局の認定について	石川県健康福祉部薬事衛生課 薬事・麻薬グループ 福井 優子	9
◆ SDGsと薬剤師	石川県薬剤師会 副 会 長 橋本 昌子	11
◆ 心の距離を縮めてより身近に	日本薬剤師連盟 副 会 長 神谷まさゆき	12
◆ Tom Dick and Harry	なかもりけいじ	13
◆ 新型コロナワクチンの接種に薬剤師が協力		
● いしかわ県民ワクチン接種センターについて	石川県健康福祉部薬事衛生課 薬事・麻薬グループ 福井 優子	15
● 新型コロナウイルスワクチン調製研修会について	石川県薬剤師会 副 会 長 綿谷 敏彦	16
● 能登北部支部におけるワクチン希釈充填 ～ワクチン接種における薬剤師の役割と個々の薬剤師のコロナ禍での思い～	能登北部支部 支 部 長 原 将充	17
● 羽咋支部のコロナワクチンに関する取り組みについて	羽 咋 支 部 支 部 長 平場啓一郎	19
● 白山ののいち支部 ワクチン接種の取り組みについて	白山ののいち支部 副支部長 吉田 誠	20
● 加賀支部におけるワクチン調製の取り組みについて	加 賀 支 部 支 部 長 寺田 徹朗	23
◆ 石川県で薬剤師と「死との共生」を考える（金沢大学附属病院緩和ケアセンター報告集）	金沢大学附属病院麻酔科蘇生科准教授・緩和ケアセンター長 山田 圭輔	25
◆ Reach for the sky	やまだのかかし	29
◆ 石川県薬剤師会検査センターの分析業務紹介	石川県薬剤師会 検査センター室長 広田 春水	30
◆ 令和3年度「認定実務実習指導薬剤師」養成・更新のためのDVD講習会の開催	石川県薬剤師会 薬事センター長 藤原 秀範	33
◆ 令和2年度PS講座ネクスト研修会を開催して	石川県薬剤師会 薬事センター長 藤原 秀範	35
◆ さいはてにて	石川県薬剤師会 会 長 中森 慶滋	38



卷頭言

Now's The Time

公益社団法人 石川県薬剤師会
会 長 中 森 慶 滋

朝日新聞の編集委員をされている吉田純子さんという方の投稿が朝日新聞に掲載されていた。世界的なピアニストの巨匠ダニエル・バレンボイムがコロナが蔓延し緊急事態宣言が発令する中、日本にきてコンサートを開いたというのである。なぜ彼はオリンピックを直前に控えた日本に来ようと思ったのであろうか。彼のコンサートは我々にどんな意味をもたらしたのだろうか。

「アンシンアンゼン、カンドウ、キボウ。抑揚を失った声がテレビから流れ、耳をかすめて空気に消える。もはや何かの呪文にしかきこえない。人がそういうものを唱えるのは、万策が尽きたと思う時だけだ。もう引き返せない。前に進むのみ。本当にそうか。面倒くさくて、聞きたくない言葉に耳を塞いでいるだけではないのか。

もし、自分を応援してくれるファンの人々に、ワクチンの整わない途上国の選手たちに、感染が広がることになったら。日本の選手たちが傷つけないわけがない。何の基準も示されぬまま、「感動」の提供を託されている五輪の主役たちがいま、どれほど不安な思いを強いられていることか。」

「スポーツと芸術 まっとうなためらい
今こそ」吉田純子2021年6月12日朝日新聞

僕は以前からバレンボイムの絶大なるファンであり、マルタ・アルゲリッチと共にアルゼンチン出身のピアニストとして世界的な両巨匠の演奏は深く心に刻まれている。またバレンボイムはオーケストラの指揮においても秀逸でウィーンフィルのニューイヤー・コンサートでタクトを振ったこともある。

16年ぶり! 緊急開催決定

現代クラシック音楽界最高の巨匠による決意表明。今だからこそ日本へ。

ダニエル・バレンボイム
ピアノリサイタル
～ベートヴェン ピアノ・ソナタの系譜～

(プロモーション写真)

「ベートーヴェンの人生を演進で体験できる
唯一の『音楽家』
アンソニー・ターナー(ヴァイオリニスト)」

“ダニエル・バレンボイムは、天才である”
(ウィルヘルム・フルトワングラー)

5度のピアノソナタ全曲録音を歴す共々
ベートーヴェン演奏の壓巻的境地

第一夜「最初のソナタ」
2021.6/3 19:00開演(18:30開場)
ピアノ・ソナタ第1番 Op.2-1
ピアノ・ソナタ第2番 Op.2-2
ピアノ・ソナタ第3番 Op.2-3
ピアノ・ソナタ第8番 Op.7

第二夜「後期三大ソナタ」
2021.6/4 19:00開演(18:30開場)
ピアノ・ソナタ第30番 Op.109
ピアノ・ソナタ第31番 Op.111
ピアノ・ソナタ第32番 Op.111

※本公演の収益の一部は、新型コロナウイルス感染症対策に活用させていただきます。

サントリーホール
S席 22,000円 A席 18,000円
B席 14,000円 P席 10,000円
22歳未満学生割引券42,000円
(小学生以下学生割引券21,000円)
全席指定(税込)

2021年6月3日(木)・4日(金)

チケット情報
チケット代 0570-000000 <https://www.suntory-hall.jp>
キャンセル料 [http://www.suntory-hall.jp/cancel.html](#)
お問い合わせ 03-5561-1111
販売終了時 [http://www.suntory-hall.jp/ticket-sold-out.html](#)
お問い合わせ info@suntory-hall.jp

主催 アソシエイト・マネジメント株式会社・文化芸術振興財団
企画 東京交響楽団・アソシエイト・マネジメント株式会社

【申し込み】 www.suntory-hall.jp | チケットアプリ [Apple Store](http://apple.com) | 03-3524-1221 | www.aso-mgmt.co.jp



6月4日に行われた、ダニエル・バレンボイムのピアノコンサートの様子が語られる。

「バレンボイムは9歳から、ベートーベンのソナタを弾き続けている。そんな日々の延長上を、この日も訥々と歩んでいた。ほとんど身体を動かさず、本でも読みふけるような何げなさ、老いへの諦念も、抗う風情も感じられない。圧倒的な音量で聴衆を打ちのめすこともしない。砂場で無心に城を築き続ける少年のよう。聴衆は前のめりに、その気配と音の行方に心を澄ます。」

「スポーツと芸術 まっとうなためらい 今こそ」吉田純子2021年6月12日朝日新聞

バレンボイムの公演を聞いた吉田さんは、彼が今なぜ日本で演奏をしたのかその意味について次のように書いた。

「ウイルスは、曇りなき好奇心や精神のたゆまぬ営みまでは奪えない。イベントはそうした営みの意味を皆で考え、思いを共有するまたとない機会だ。しかし、スポーツや芸術は本質的に熱狂を生むからではなく、人間性の価値を証明するから尊ばれるべきであり、その前提の先にこそ真の感動があるのだと私は思い知らされた。」

「スポーツと芸術 まっとうなためらい 今こそ」吉田純子2021年6月12日朝日新聞

石川県のコロナワクチンの大規模集団接種が開始している。薬剤師にはワクチンの充填作業が求められている。それに先立つ5月、集団接種協力をお願いに石川県の担当者が薬剤師会に来られた。その後Zoomで薬剤師会の幹部を集め全体会議を行ない

支部での現状を把握するとともに対応を検討した。そこでは現在市町村での充填作業にすでに多くの薬剤師会が参加しているためさらにその上に人を出すのは難しいという認識が示された。しかも平日は通常業務があるため、まず出られる薬剤師はいないだろうという考えが支配的であった。そのため女子薬剤師部会や大学へ働かせて人員を確保する必要があるという意見に落ち着いた。もし満たされないコマがあったら会長、副会長、専務理事その他理事者が埋めようと覚悟を決めた。



とにかく集団接種を進めなくてはならないという強い使命感に我々は奮い立った。参加の希望を募るアンケートを綿谷副会長が作成しそれをすべての会員に5/31を締め切りとしてFAXした。

5月28日18時を少し過ぎた頃、柏原副会長から電話が入った「会長!!! 谷内局長が作成した集計を見ましたか、すごいことになっていますよ。これでワクチン接種を組むことができます。驚くことに平日も多くの薬剤師が参加すると書いてきています。」

書斎のPCを開きメールを見てみた。締め切りをまだ三日を残しているのにもかかわらず皆すぐに折り返しFAXしてくれた

のだろう。そこには想定を大きく上回る膨大な数が書かれていた。通常業務を行っていて出れないはずの平日も多く参加希望者でうまっていた。なんて石川県の薬剤師の先生方の意識は高いのだろうと思った。感謝の気持ちが沸き起こってきた。われわれ薬剤師はこの時が来るのを待っていたのだ。

チャーリー・パーカーのFのブルースを思い出した。アルバムのタイトルにもなっているその曲は

Now's The Time

これを「今がその時だ」と訳す。



多数の先生方からご参加の意思をいただいたことに、この紙面をお借りしてお礼を申し上げます。

第123回 臨時総会

石川県薬剤師会 事務局長 谷 内 一 大

第123回臨時総会が、令和3年3月28日(日)午前10時から石川県地場産業振興センター本館大ホールにおいて開催されました。

今回は、新型コロナウイルスの感染拡大が懸念されることから、会員には委任状や議決権の行使を呼びかけるとともに、800人収容の本館大ホールで十分な間隔をとって、本人出席34名、議決権行使による出席178名、委任状による出席309名、合計521名の参加を得て開催しました。

中森会長の挨拶の後、宮河哲夫議長、上田和雄副議長が登壇し、まず報告事項として、令和2年度会務及び事業中間報告、第97回日本薬剤師会臨時総会報告、令和3

年度収入支出予算及び事業計画、そして、令和3年度資金調達及び設備投資の見込について報告がなされ、これらに関する質問と回答がありました。続いて議事として、公益社団法人石川県薬剤師会会費の改正に関する件について説明があり、質問と回答が行われ、審議の結果賛成多数で承認されました。次に、令和3年度会費額と賦課徴収、借入限度額について説明があり、審議の結果賛成多



数で承認されました。最後に公益社団法人石川県薬剤師会会長候補者選出に関する件について説明があり、選挙規則の規定に基づいて、次期会長候補者として、中森慶滋会長が選出されました。



第124回 定時総会及び会長表彰

石川県薬剤師会 事務局長 谷 内 一 大

第124回定時総会が令和3年7月4日(日)午後2時30分から、ホテル日航金沢において開催されました。本来ならば6月6日(日)に開催のところでしたが、5月16日(日)から6月13日(日)まで金沢市に新型コロナウイルス感染拡大に伴うまん延防止等重点措置が適用されていたこと、薬局等医療関係者の多くが6月中にワクチン接種を終える見込みであることなどから延期されました。このため、会員には、委任状や議決権の行使を呼びかけたところ、会員数782名のところ、本人出席41名、議決権行使書による出席145名、委任状による出席340名の参加を得て開催されました。

今庄常務理事の司会により、綿谷副会長の開会のことばで第124回定時総会が開会され、冒頭、令和2年度にご逝去された会員へのご冥福を祈り黙とうを捧げました。



挨拶 中森会長

続いて、石川県薬剤師会会長表彰式が執り行われました。

開会にあたり、中森会長は挨拶の中で、本来ならば来賓の県知事、衆議院議員、参議院議員、金沢市長のご臨席を賜り祝辞を頂くところでしたが、コロナ禍の関係で昨年度に引き続き出席を控えさせていただいたこと、新型コロナワクチンの集団接種の



宮河議長、上田副議長

拡大に伴いワクチン接種業務における希釈充填等について多くの薬剤師に協力していただいていること、薬剤師会の各種委員会や研修会が従来の集合型からZoomによるWeb型へと変化し、能登や加賀からいつでも参加できるなど、薬剤師会の在り方が変化してきたことなどに触れられました。

その後、宮河哲夫議長、上田和雄副議長が登壇し、議事に入りました。まず、第1号報告「令和2年度会務並びに事業報告に関する件」について、澤野専務理事から薬局ビジョン、薬剤師職能及び学術などの主要事業報告が、

開局薬剤師部会、学校薬剤師部会、病院薬剤師部会、県庁勤務薬剤師部会、女性薬剤師部会及び青年薬剤師部会の代表者から部会別の事業報告がありました。



事業報告 澤野専務理事

続いて、第1号議案「令和2年度計算書類等承認に関する件」について、北嶋理事から貸借対照表及び正味財産増減計算書などの説明後、監事の西尾氏から監査報告が

あり、承認されました。

第2号議案「理事選任に関する件」は、本年度が役員の任期満了に当たることから、新理事の選任が行われました。初めに中森会長から理事候補選出理由の説明があり、質問と回答の後、議決権行使書及び会長への委任状の票数により、事実上、理事候補者全員が選任されることから、投票を省略し、承認されました。

第3号議案「監事選任に関する件」についても候補者数が定数内であることから、規定に基づき総会の議決を経て投票を行わずに承認されました。第4号議案「総会議長・副議長選任に関する件」については、候補者がそれぞれ1人なので、規定により投票を省略して選出することが承認されました。

最後に、三浦副会長の閉会のことばで定時総会を終了しました。三浦副会長は、本日をもって副会長を辞することから、長年わたるご支



閉会のことば 三浦副会長

援、ご鞭撻への感謝を述べられました。

三浦副会長、長年にわたり副会長の要職を務められ大変お疲れさまでした。今後は参与としてご指導をお願いいたします。

なお、新しい会長等の役職は、その後に行われた令和3年度第2回理事会において互選されました。

昨年度に引き続き、懇親会が中止となりましたが、来年度こそは、来賓にご臨席していただき、中止となった懇親会を盛大に開催したいものです。



会場の様子

会 長 表 彰

総会に先立ち、総会会場において長年にわたり石川県薬剤師会の会務及び事業の運営に尽力された5名の方々に表彰状と記念品が贈られ、その功績が称えられました。



令和3年度 石川県薬剤師会会長表彰受賞者

金 沢 支 部	松 川 泉 先生
開局薬剤師部会	坂 野 由宇希 先生
学校薬剤師部会	金 谷 まさみ 先生
病院薬剤師部会	松 下 良 先生
女性薬剤師部会	佐 伯 潤 子 先生



左から 佐伯先生、松下先生、中森会長、坂野先生、金谷先生

先生方のご栄誉をたたえ、今後ますますのご活躍をお祈りいたします。

令和 3 年度 石川県薬剤師会 役員名簿

令和 3 年 7 月 4 日

役 職	氏 名	役 職	氏 名
会 長	中 森 慶 滋	理 事	金 田 孝 子
副 会 長	柏 原 宏 暢	理 事	小 林 由 明
副 会 長	崔 吉 道	理 事	吉 田 誠
副 会 長	橋 本 昌 子	理 事	笠 原 友 子
副 会 長	綿 谷 敏 彦		
*副 会 長	藤 原 秀 範	外 部 監 事	池 水 龍 一
専 務 理 事	澤 野 和 彦	内 部 監 事	森 正 昭
常 務 理 事	村 田 世里子	内 部 監 事	西 尾 浩 次
常 務 理 事	松 田 泰 美		
常 務 理 事	西 上 潤	顧 問	能 村 明 文
常 務 理 事	乙 田 雅 章	顧 問	中 村 正 人
常 務 理 事	今 庄 恵 子	*顧 問	松 永 司
*常 務 理 事	竹 端 裕	顧 問	小 倉 勤
*常 務 理 事	森 戸 敏 志	参 与	院瀬見 義 弘
理 事	北 嶋 浩 成	参 与	向 孝 次
理 事	野 村 政 明	参 与	上 田 和 雄
*理 事	高 松 龍 貴	参 与	西 尾 浩 次
理 事	高 山 成 明	参 与	兼 田 春 生
理 事	塩 谷 明 美	参 与	永 江 典 之
理 事	吉 野 貴 大	参 与	吉 藤 茂 行
*理 事	坂 野 由宇希	*参 与	三 浦 智 子
*理 事	伊 藤 昭 一		
理 事	石 浦 祐喜子	議 長	宮 河 哲 夫
*理 事	政 氏 藤 玄	副 議 長	上 田 和 雄
*理 事	橋 場 久 雄	日薬代議員	柏 原 宏 暢

凡例 * : 新規

日本薬剤師会 第98回定時総会に出席して

日本薬剤師会 代議員 柏 原 宏 暢

令和 3 年 6 月 28 日(土)に東京都内で日本薬剤師会の第98回定時総会が開催されたので、報告します。当初は、2 日間にわたり開催される予定でしたが、新型コロナウイルスの影響により、1 日のみの午後 0

時から 5 時までの 5 時間に短縮されました。また、代議員に対する総会の招集通知には、都道府県を跨ぐ外出自粛が強く要請されている状況にも鑑み、極力、書面により議決権を行使すること、自身の健康状態

にかかわらず、総会当日の来場を控えることが要請されていました。ただし、日薬の組織の活性化には、ブロック代表質問が欠かせないことから、1ブロック1名のリアルの出席が求められました。

私は、議事運営委員なので、総会開始前の打ち合わせに出席し、また、石川県がブロック代表質問に当たっていたので、代表質問をして、執行部の考え方を聞いてきました。代議員150名のうち、約3分の2近くの方が書面による議決を選択し、実際に出席したのは45名でした。また、来賓の招待もなく、会場は、十分すぎるくらい広く、席は社会的ディスタンスを十分に確保していました。

総会は、まず正副議長が選出されました。続いて山本会長の演説が行われました。その中で、新型コロナワクチンの接種について、今後の状況次第で打ち手として要請される可能性もあるとの見方を示されました。政府の規制改革推進会議で調剤業務の外注などが議論されたことにも触れ、調剤業務を外注するのは本末転倒な議論であり、他の専門職から本質業務の在り方に意見されることは看過できないと指摘し、関係各所に働きかける姿勢を表明されました。後発品の不祥事については、業界団体に企業体質の改善を求められました。医療用医薬品のOTC薬へのスイッチという基本的な政策について賛成した上で、健康状態や社会への影響を検討し、判断を誤らぬように対応する姿勢を示しました。22年度改定については、これまで以上に厳しいが、日薬が提言していた再使用可能処方箋の導入が政府の方針に採用されたと述べられました。

議事は、最初に前年度の会務及び事業報

告がされ、議案第1号の前年度決算承認、第2号の認可特定保険業廃止認可申請の方針が提出されました。

続いて、重要事項、①新型コロナウイルス感染症、②改正医薬品医療機器法、③ICTへの取り組み、④医療制度改革、⑤医薬品販売制度、⑥薬局・薬剤師を巡る最近の動向、⑦予算・税制改革、⑧薬学教育関連事項、⑨薬剤師の生涯学習及び研究支援、⑩薬剤師年金、⑪その他の経過報告が行われました。

ブロック代表質問には、3時間強の時間が確保されました。私は、新型コロナウイルスワクチン接種の打ち手としての準備状況を質問しました。執行部からは、研修プログラムを都道府県薬剤師会に来週中に示し、研修を受講した薬剤師に「認定証」を交付することを議論しているとの回答が得られました。また、その場合は、速やかに全国民に接種するとい大きな課題の中で行うことであり、歯科医師と同様に医師法第17条の「違法性を阻却」しての対応であるとの解釈が示されました。なお、「業として」注射するには、薬剤師法のみならず、医師法も改正しなければならないので、極めて困難な問題が発生するとの見解も示されました。次に、薬剤師の偏在問題（医療圏による薬剤師不足）について質問しましたが、解決に繋がるような回答は何も得られませんでした。しかし、今後、報道関係者の取材を受けることになったのを機に、各方面に働きかけて社会的な課題として広げるようにしていきたいと考えています。

質疑応答に移ったところ、日薬の会館建設用地として確保した土地について、樺太会館の跡地を示すモニュメント設置の件が

取り上げられましたが、複数の代議員から疑問と意見が示され、日薬執行部との認識の隔たりがあるので、今後も尾を引きそうなまま質疑が終了しました。まだ、解決ま

での道のりは遠いと感じられました。

その後採決に移り、議案第1号、第2号が原案通り賛成多数で承認され、定時総会は無事終了しました。

地域連携薬局及び専門医療機関連携薬局の認定について

石川県健康福祉部薬事衛生課 薬事・麻薬グループ 福井 優子

「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律（以下「医薬品医療機器等法」という。）等の一部を改正する法律」（令和元年法律第63号）が、令和元年12月4日に交付されましたが、令和3年8月1日に施行される認定薬局については、令和3年1月22日付で「医薬

品医療機器等法施行規則等の一部を改正する省令」（令和3年厚生労働省令第5号）が交付されているところです。

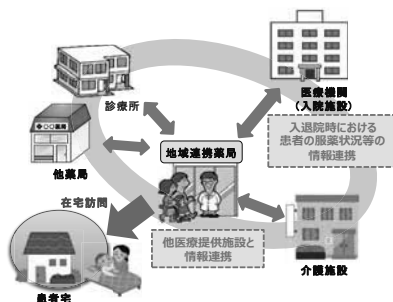
これら認定制度につきまして、その概要やアンケート結果を以下のとおりまとめましたので、ご参考いただければ幸いです。

地域連携薬局、専門医療機関連携薬局の認定について

①特定の機能を有する薬局の都道府県知事による認定制度

地域連携薬局

・入退院時の医療機関との情報連携や、在宅医療等に地域の薬局と連携しながら一元的・継続的に対応できる薬局

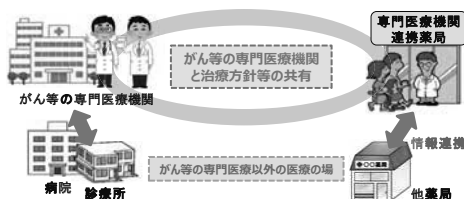


【認定要件】

- 患者に配慮した構造設備
 - ・プライバシーに配慮した構造設備（パーティションなど）
- 医療提供施設との情報共有
 - ・入退院時の持参薬情報の医療機関への提供
 - ・医師、看護師、ケアマネジャー等との打合せ、退院時カンファレンス等への参加
- 業務を行う体制
 - ・福祉、介護等を含む地域包括ケアに関する研修を受けた薬剤師の配置
 - ・夜間、休日の対応を含めた地域の調剤応需体制の構築、参画
- 在宅医療への対応
 - ・麻薬調剤、無菌調剤を含む在宅医療に必要な薬剤の調剤
 - ・在宅への訪問

専門医療機関連携薬局

・がん等の専門的な薬学管理に関係機関と連携して対応できる薬局



【認定要件】

- 患者に配慮した構造設備
 - ・プライバシーに配慮した構造設備（パーティション、個室などのスペース）
- 医療提供施設との情報共有
 - ・入退院時の持参薬情報の医療機関への提供
 - ・医師、看護師、ケアマネジャー等との打合せ、退院時カンファレンス等への参加
 - ・専門医療機関（資料1-3④）の医師、薬剤師等との治療方針等の共有
 - ・専門医療機関等との合同研修の実施
 - ・患者が利用する地域連携薬局等との服薬情報の共有
- 業務を行う体制
 - ・学会認定等の専門性が高い薬剤師の配置

②地域連携薬局、専門医療機関連携薬局の認定業務

- ① 申請受付、審査：石川県健康福祉部薬事衛生課（金沢市）及び石川県保健福祉センター（南加賀、石川中央、能登中部、能登北部）
- ② 審査基準：厚生労働省令、施行通知（令和3年1月29日薬生発0129第6号）による
- ③ 審査手数料：地域連携薬局、専門医療機関連携薬局 新規認定、認定更新ともに11,000円

③認定件数の見込み

《県内薬局数と中学校数》

二次医療圏	南加賀	石川中央 (うち金沢市)	能登中部	能登北部	計
薬局数（単位：件）	109	366(242)	49	32	556
中学校数（単位：校）	20	45(28)	10	10	85

厚生労働省は、地域連携薬局は、中学校区ごとに1以上（**石川県の場合85以上**）、専門医療機関連携薬局は、二次医療圏ごとに1以上（**石川県の場合4以上**）が望ましいとしている。

《参考：県内薬局を対象とした認定取得の意向についてのアンケート調査結果》

地域連携薬局の認定取得について（n=229）

回答	件数	割合（％）
取得の予定がある	120	52.4
取得の予定はない	56	24.5
検討していない	53	23.1
合計	229	100.0

専門医療機関連携薬局の認定取得について（n=229）

回答	件数	割合（％）
取得の予定がある	26	11.4
取得の予定はない	139	60.7
検討していない	64	27.9
合計	229	100.0

地域連携薬局の認定取得時期について（n=120）

回答	件数	割合（％）
令和3年度中	28	23.3
令和4年度中	8	6.7
令和5年度中	1	0.8
未定	81	67.5
その他（回答不明）	2	1.7
合計	120	100.0

専門医療機関連携薬局の認定取得時期について（n=26）

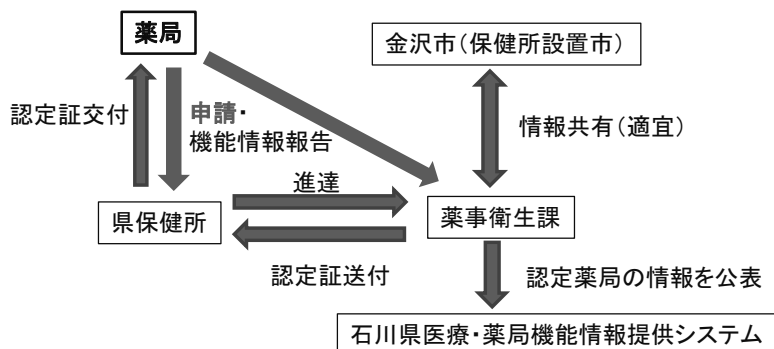
回答	件数	割合（％）
令和3年度中	5	19.2
令和6年度以降	1	3.8
未定	20	76.9
合計	26	100.0

回答受付期間：令和3年4月14日（水）～5月10日（月）

回答率：41.3%（229薬局／全555薬局）

④認定申請の流れ

- 金沢市内の薬局からの認定申請受付は薬事衛生課にて行う
- 金沢市以外の薬局からの認定申請受付（書類審査まで）は県保健所にて行う



SDGsと薬剤師

石川県薬剤師会 副会長 橋 本 昌 子

みなさんは、右の図のようなロゴを見たことありますか？

これは、SDGs「持続可能な開発目標」のロゴです。

SDGsとは、2015年に国連サミットで採択された「2030年までに持続可能でよりよい世界を目指す国際目標」です。

その内容は、17の目標と169のターゲットから構成され「誰一人取り残さない」を基本理念としています。現在、政府だけでなく、一般市民や企業、様々なところで取り組まれています。

なぜ、このようなことを取り組むのでしょうか？

人類は、気候変動、感染症、貧困など、数多くの課題に直面しています。そのような危機感から解決方法を考え、2030年までに達成すべき具体的な目標を立てました。

持続可能とは、私たちが、この地球で暮らし続けられる世界を実現するために進むべき道を示したものです。ですから一人ひとりが、持続可能な世界を築くために、何をしたらいいのか、自分は何ができるのかを考えて行動することが大切です。

薬剤師にとって身近な目標を紹介します。

目標3「すべての人に健康と福祉を」

3-4「2030年までに、予防をすすめ、感染症以外の病気で人々が早く命を失う割合を3分の1減らす。心の健康への対策や福祉もすすめる」

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



3-5「麻薬を含む薬物やアルコールなどの乱用を防ぎ、治療をすすめる」



このように目標が17あり、その目標ごとにターゲットが決められています。

そして、17の目標は、バラバラではなく、相互につながっており、一つの取り組みが他の課題へ影響します。

バックカスティングの考え方

バックカスティングとは、目標を想定し、それを起点に現在を振り返って、今何をすべきかを考える方法です。SDGsは、このバックカスティングの発想でつくられています。2030年までに実現したい目標を、バックカスティングで考え、今の課題や可能性を洗い出し、必要なアクションをあげていき、行動していくことが必要です。

そのためには、まずSDGsについて知ること。そして、薬剤師の仕事とのかかわりを考えるところからはじめてみませんか？

心の距離を縮めてより身近に ～はじめまして「神谷まさゆき」です～

日本薬剤師連盟 副会長 神 谷 まさゆき

皆様、こんにちは。

日本薬剤師連盟副会長の神谷まさゆきです。

私は、日本薬剤師連盟統一候補者に任命され、現在は全国支部訪問の真最中です。

予想もしなかった新型コロナウイルス感染症の拡大の中での活動は、皆様と直接お会いできず、Webでのご挨拶が多くオンラインでのやり取りが増えました。多くの関係者の温かい支援の思いに感謝するとともに、直接支援者に触れることの喜びを痛

感しております。

昨年11月8日の北信越若手薬剤師フォーラムには、会場の石川県地場産業振興センターにお伺いしリアルで参加させていただきました。会場に参加くださった石川県の若手薬剤師のみなさんだけでなく、Web参加の富山県、福井県のみなさんともグループディスカッションでお話をする事ができ、中身の濃い討論ができました。

今年の5月10日には、「第2回開局・協



北陸三県若手薬剤師フォーラム



白山ののいち支部総会

組在沢役員会並びに常務理事会合同会議」、5月20日には、「白山ののいち支部令和3年度支部総会」の場に、それぞれWebでご挨拶をさせていただきました。以前、石川県に訪問した時の空気感を思い出しながら、より気持ちを込めてお話をさせていただきました。

一つひとつのやりとりが、心の距離を縮めてより身近に感じてもらえると嬉しく思います。

石川県を訪れた時の思い出話をしたところ、その時の思い出と縁があることが分かりビックリ！様々な巡り合わせで人生は成り立っているのだな、とあらためて感動した瞬間でした。

これからも、すべてのご縁を大切にomore更に輝かせられるよう、日々を大切に過ごしてまいります。全国支部訪問活動には、必ずPCR検査をうけて訪問させていただ

いております。

8月24日から27日まで、石川県を訪問し、皆様の薬局や会合を通してご挨拶させていただきます。その時は、是非「カミヤタッチ」でご挨拶させてください！

残された1年、死にもの狂いで駆け抜けます。

石川県の薬剤師の皆様、薬局勤務の皆様、薬業界にかかわるすべての皆様のご支援をお願い申し上げます。



Tom Dick and Harry

なかもり けいじ

今回もガーシュインネタを1つ。ジョージ・ガーシュインが作曲しアイラ・ガーシュインが曲に詩を付け1930年に発表された、I've Got a Crush on YouというJAZZのスタンダードナンバーがある。この曲はガーシュイン作曲の作品の中では珍しく二つの異なるブロードウェイ上演作品、『トレジャー・ガール』（1928年）と、『ストライク・アップ・ザ・バンド』で使用された。その後多くのJAZZボーカリス

トによって歌い継がれてきた。

JAZZ歌手としてI've Got a Crush On Youを1939年11月15日に初めて録音したリー・ワイリーは、1950年の自身のアルバム Night in Manhattan でこの曲を再録した。この再録されたアルバムを僕は学生時代LP版で買いその後CDでも買って持っている。

I've Got a Crush On Youという曲名、Crush onを「ぞっこん」や「めちゃくちゃ」という日本語があてはまり「あなたに首ったけ」と訳したものが多い。

JAZZでは性別が違う歌手が歌うとき本来の歌詞を変えて歌うことがある。マット・デニスの曲「Violet for your furs」。I bought you violets for your fursで歌は始まる。「君のコートにすみれの花を買ってあげたね。雪が舞い散る冬のマンハッタン、その時魔法がおきて、あたりは春のようになり僕たちは恋に落ちたんだ。」という歌詞。これを女性のビリー・ホリディーは You bought me violets for my furs と歌う。

I've Got a Crush on YouではVerse (詩) から歌いだす。

How glad the many millions
Of Tom Dick and Harry
Would be, to capture me

多くの男たちが私をものにしようと夢中になったわ、トムもディックもハリーも。

この曲を他の歌手が歌っているのを聞くと、Tom Dick and Harryの部分は自分の経験に合わせて変えて歌っているのだと僕は思っていた。

エラ・フィッツジェラルドはTimothy's and William's、サラ・ボーンはJonathans and Williams、リンダ・ロンシュタット

はToms Dicks and Williamsと歌っている。さすがに男性のフランク・シナトラは女の子の名前を歌っていてAnnabelles and Lillians。一方ニッキー・パロットやトニー・ベネットはHow glad a million laddies from millionaires to Caddies (億万長者からキャディーまでの百万の女の子) と韻を踏んでいる。日本のJAZZ歌手「紗理」は女性なのにフランク・シナトラと同じAnnabelles and Lilliansと歌っており「おいおい」といった感じだ。

長くなったがここからが本題である。僕は今から10年ほど前アメリカ文学者のポール・オースターの小説を読んでいた。うろ覚えなのだがこういうセリフが出てきた。「その時3人がやってきたんだ。トムとディックと、・・・」「やめてくれよ、まさかもう一人はハリーじゃないだろうな。」そこには注釈がついていた。あれと思った僕は注釈を読んだ。

【トム、ディック、ハリー は英語の成句で「だれもかれも」の意味】



新型コロナウイルスワクチンの接種に薬剤師が協力



いしかわ県民ワクチン接種センターについて

石川県健康福祉部薬事衛生課 薬事・麻薬グループ 福 井 優 子

県は、6月18日(金)、新型コロナウイルスワクチンを一日でも早く接種いただくため、大規模接種会場である「いしかわ県民ワクチン接種センター」を、石川県産業展示館4号館に開設しました。

当センターは、19～22歳を対象として、1日70名の接種からスタートしましたが、レーン数や時間あたりの接種人数を段階的に増やし、7月16日現在では、週当たり4,050名への接種が可能な体制をとっております。今後も段階的に枠を増やし、対象年齢についても19～22歳から19～30歳と

し、より幅広い年齢層に対して接種できるようにしていく予定です。

石川県薬剤師会には、県内の薬剤師にワクチン接種の協力についてのアンケートを行っていただき、シフト表を作成していただくなど事務局始め、会員の皆様には、センター運営に際して、多大なるご協力をいただいております。あらためて御礼申し上げます。今後も引き続き、市町におけるワクチン接種体制とともに、当センターに対するご理解とご協力を賜りますようよろしくお願い申し上げます。





新型コロナウイルスワクチン調製研修会について

石川県薬剤師会 副会長 綿 谷 敏 彦

県内各市町で始まりつつあった新型コロナウイルスワクチン集団接種でしたが、石川県でも大規模接種会場における集団接種を開始することになり、県薬にも5月24日に「新型コロナウイルスワクチンの接種体制の強化に向けた協力依頼について」の文書が届きました。事前情報によると早ければ6月3週目（6月14日）から開始するとのことでしたので、それに間に合うよう【6月13日（日）】に県内薬剤師を対象としたワクチン調製研修会を実施することになりました。

研修会を計画するにあたり頭を悩ませたことが、200名を超えると予想される参加者を1日でどのように指導すればよいかということでした。会場の広さと感染拡大防止を考慮し、1クール45分間、1クールにつき小グループ4つ、これを8クール実施する形としました。小グループ1つにつき7名程度とし、224名まで対応できるような計画を立てました。事務局さんには参加申し込みを受け付ける際に希望する時間帯を調査、後日集合時間を個別にお知らせ

していただくという作業をしていただきました。また、講師の先生方には指導内容に差が生じないように事前に打ち合わせを重ねていただきました。

そして当日、研修に使用する資材を搬入と会場設営を手早く終わらせて、1クール



目の研修が始まりました。1クール45分しかないため、全体の話をして10分程度とし、以下の点を最低限押さえておくポイントとして説明いたしました。その後各講師の指導の下、実地研修を行いました。

-
1. 基本は現場のマニュアルに従う
 2. 本日の到達目標
無菌操作、シリンジ、注射筒の扱いを習得・慣れる
 3. 同一バイアルからの複数回分取による感染リスクと分取量のダブルチェック
 4. バイアルから分取する際の陽圧、陰圧の特性に慣れる
-

この後各講師の指導の下、実地研修（実際の手技トレーニング）を行いました。参加者の中には時間をオーバーして別テーブルで黙々と手技の練習を重ねている姿もありました。

今回の研修会は県薬会員ではない薬剤師も多く参加していたこともあってか初めて見る顔があり、県内には多くの薬剤師が



いるのだなあとあらためて感じました。一人一人の力は小さいですが、薬剤師全員で力を合わせれば大きな力となって社会に貢献できると思います。まだまだワクチン接種への出向が続きますが、皆さまのご協力のほど、引き続きよろしくお願いいたします。

能登北部支部におけるワクチン希釈充填

～ワクチン接種における薬剤師の役割と個々の薬剤師のコロナ禍での思い～

能登北部支部 支部長 原 将 充

薬剤師が医療従事者として先行して新型コロナウイルスワクチン接種が認められた。地域医療を守るため調剤、医薬品の安定供給を国民から期待されていることと思う。さらなる地域医療への貢献を模索して

いたところ「新型コロナウイルス感染症予防接種の実施に関する手引き」の中に「予診・接種に関わる者として、予診を担当する医師1名、接種を担当する医師又は看護師1名、薬液充填及び接種補助を担当する

看護師又は薬剤師1名を1チームとする」と記載があり、ぜひやるべきだと考えたが薬局業務の中で注射の取り扱いは少なく研修が必要と考えていた。幸いにも金沢大学附属病院での医療従事者先行接種に研修枠を設けていただき、3月下旬に当支部から1名を派遣して実務実習を受けることができた。大変貴重な機会をいただき、また的確なご指導をいただくことができましたことを大変感謝しております。金沢大学附属病院薬剤部の先生方、誠にありがとうございました。

実務実習受講者を講師に4月18日当支部にて会員、会員外問わず能登北部地区の薬剤師に告知し、模擬バイアル・シリンジを用いたワクチン充填手技講習会を開催したところ、18名の薬剤師が参集し製剤知識、手技を習得した。研修ではチェーン薬局といわれる薬局の先生が多く参集され、半数以上が20～30代であった。

並行して、4月中旬に当支部管内2市2町のワクチン接種担当部署にワクチン希釈充填に薬剤師を活用してほしいと打診したところ、輪島市、穴水町より委託したい旨の要請があり、9月末までの集団接種会場、高齢者施設への巡回接種においてワクチン数量管理、温度管理、希釈充填を担っ

ている。当支部が代表して市町と契約（報酬や事故時の保険等についての交渉を含む）をしたうえで、薬剤師を派遣する形で実施している。

さらに4月26日には、輪島市健康福祉課より市内診療所や施設に従事する看護師向けに、ワクチンの製剤知識および希釈時充填の手技講習会の依頼を受けて、先の講習会で講習を受けた薬剤師が講師を務め42名に講習した。実習時には各グループにそれぞれ講習を受けた薬剤師が配置され、手技の講師を務めた。また当支部においてワクチン管理、希釈充填手技に関し問い合わせを含め7か所の診療所に講習を実施した。

実務については薬剤師1名看護師3名がチームとなり希釈充填を接種開始前に行い、接種開始後は随時キャンセル状況等勘案しながら薬剤師が希釈充填作業に当たっている。手技のスピードに関して看護師は熟練していることから早いことは周知である。薬剤師の手技も練度によって高まると思うが、それよりも薬剤師としてバイアル数の管理、希釈充填の時間・温度管理、インシデント・アクシデント防止を含めた、希釈充填の多職種チーム管理ができるよう実務を通じ育成しており、行政担当



者、看護師からも高い評価を得ている。早期から研修実施に向け行動したことで、白山ののいち支部・羽咋支部と連携できたことも結果につながったと考えている。ご助言ありがとうございました。

現在当支部管内には会員外含めワクチン管理、充填手技を習得している薬剤師が約20名、能登北部で薬剤師業務に従事している薬剤師が60名ほどと考えると3分の1となる、このことからこの国難ともいえるコロナ禍で多くの薬剤師が高い関心を持ち、自身の休みを削ったり、シフトを調整してまでも社会に貢献したいとの強い思いがあることが伺える。

このワクチン充填希釈関連事業を進めていく中で多くの薬剤師が「薬事衛生をつかさどり公衆衛生の向上の増進に寄与し国民



の健康な生活を確保する」という高い志を持って行動していることを知ることができ大変心強く思うとともに、みなさまの貴重なお時間に講習会出席やワクチン充填に出務いただきましたことに謝意を表します。

羽咋支部のコロナワクチンに関する取り組みについて

羽咋支部 支部長 平 場 啓一郎

羽咋支部は石川県下で一番小さな支部です。会員薬局は14薬局24名の会員でなりたっています。南は宝達志水町から北は富

来まで南北に長い支部でもあります。

私たちに、羽咋の市町より連絡があったのは4月の初旬だったと思います。そこか



ら羽咋郡市医師会の協力依頼があり一緒にやっていきたいと思います。そこから、はくい薬局の戸部さんが4月25日(日)金大宝ホールにて金沢大学附属病院板井先生より、実際にコミナティを用いたワクチンの調整・充填の研修を体験して頂きました。その翌日に4月26日(月)に戸部さんを講師としてはくい薬局の研修室にて支部4薬局約20名で合同の練習会を行いました。実際のコミナティのバイアルが手に入らないので能登北部の支部長よりビタメジンバイアルとツベルクリン注射のシリンジ針が使えると情報が入り羽咋支部もそれを用意しました。病院を経験して調剤薬局の職歴の方はあまり問題なかったようですが、調剤薬局しか経験のない薬剤師の方や、病院経験から時間が経っている方は、なかなか空気が抜けてなかったりして、病院経験の薬剤師の方に色々教えて頂いておりました。実際ほとんどの者が本番までコミナティや筋肉注射用のシリンジを実際に触らないまま不安を感じておりました。

5月より羽咋市はコスモアイル、志賀町は志賀文化ホール、富来町は富来活性化センターを接種会場にしてワクチン接種が行われております。医師の数により毎日ワク

チンが接種できる人数が変わってきますが、約100名から300名くらいまで行われます。最初に申し上げたとおり羽咋支部は小さな支部なので、志賀町・富来町の薬剤師は連日ワクチン接種に勤しんでいます。

今後、若者にもワクチン接種が広がりワクチン接種率が上がるまで、このワクチン接種は続くものと思います。皆がマスクを外して外出できる日々はいつ訪れるのでしょうか？調剤薬局では、今までやる事がなかった注射の手技はある意味、その時代にのみ必要とされる手技かもしれません。今後何が起きるか分からない有事に備えて羽咋支部も変化に対応できる支部になっていきたいと思っています。



白山ののいち支部 ワクチン接種の取り組みについて

白山ののいち支部 副支部長 吉 田 誠

5月8日の土曜日から白山市でワクチン接種が始まりました。野々市市では、6月から薬剤師会に出務要請があり薬剤師会会員・非会委員を問わず派遣開始していま

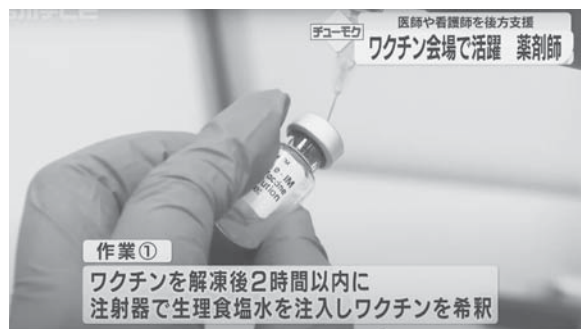
す。ワクチン充填に先立ち支部では、3月に支部研修会で実地訓練を行い、また金沢大学附属病院のワクチン接種に参加しました。4月には地域の基幹病院薬剤師と共に

実地研修を開催し充填作業に慣れてから実務にあたりました。事前に研修会でワクチンの充填の研修を行いました、実際に薬剤師として日ごろから行っている作業ではないので、研修に参加したメンバーの皆さんは戸惑いがあったようです。また実際にワクチンの充填作業を行うまでは不安な気持ちで、大変だったようです。白山市と野々市市など各行政で、ワクチン接種の進め方や人員配置も異なり、薬剤師の出務調整には支部長が調整に苦労されました。現状で充填作業に当たっている薬剤師は、実際は若手の薬剤師が担当していることが多いのが現状です。若手の薬剤師さんが頑張って複数回充填作業に当たってくれているので頼もしい限りです。

支部では、市民交流センター白山ホール、美川文化会館アクア、鶴来総合文化会館クレイン、吉野谷公民館で充填作業を行っています。当初は白峰コミュニティーホールでも行っていました。（白峰は、6/6で終了）野々市は、カメリア、交遊舎、出務時間は月～木曜日は8時半から10時、土曜日は11時半～13時、月～土19時～21時半、日曜日は9時～12時、13時半～16時半の時間帯で、出務時間の15分～30分前に到着し準備しています。目標は、2名で15バイアル以上、日曜日午前は、時間

が余ったら午後分を数バイアル充填し、午後の作業に当たる薬剤師の負担、焦りによるミスを防ぐために協力しています。ニュース等で報じられている充填トラブルの内、希釈時におけるものを集約すると、①ワクチン希釈時の生理食塩水の量の間違い ②ワクチンの充填されていない空気のみを筋注 ③使用済みのバイアルに再度生理食塩水を注入し、シリンジに充填・誤摂取などです。これらのミスを回避すべく、各会場で希釈作業開始前に充填を行う看護師・薬剤師で協力していくようにする。具体的には作業手順としては、ワクチンのバイアル、希釈用シリンジと針1本、摂取用シリンジと針6本、生食、アルコール綿を1セットとしてトレーなどに入れて、各自の作業スペースに取り揃える。バイアルが室温になったらマニュアルに従って希釈を開始（希釈操作に入るまでは紫のキャップは取らない）1.8mlの生理食塩水を測ったら、なるべくダブルチェックを行ってからバイアルに注入。使用したシリンジは「使用済みシリンジ廃棄ボックス」に廃棄。摂取用シリンジに詰める。充填されたシリンジをトレーに入れていく。充填前のシリンジ（空気入り）と充填後のシリンジ（ワクチン入り）を同じトレーに入れない。ワクチンを詰めたシリンジ（1セット6本）と





使用済みのバイアルを同じトレーに入れておくこと確認しやすい。異物混入等のチェックが終了後、ワクチンの入ったシリンジは遮光（トレーに蓋をする）充填済みのシリンジのトレーを接種場所に移動する際に、使用済みバイアルは、他の希釈前・希釈中のバイアルと取り違えないように区別しておくこと。が作業の流れと注意事項です。

また6月の中旬からは白山市の集団接種で使用するシリンジと針が変更されました。

これまでの目盛りから1/10目盛と大きくなったため、0.3mlが測りにくい。プランジャ（押子）が硬いので、充填前に少し可動させる良い。これまでバイアル内に少

し空気を入れて陽圧にならないようにしていたが、空気を入れずそのまま陽圧気味で充填したほうがよかった。針は改善されてデッドスペースが減り6本充填しても薬液には余裕がありました。ゆっくり液を引いてきましたが、7月からは、白山市からの連絡でシリンジと針が新しくなり扱いやすいということです。

最近充填作業にも慣れてきたこともあり、ヒヤリハット事例もありました。事例内容としては、①1本のバイアルに2回希釈用生理食塩水で希釈して、バイアルを廃棄した事例。②1本のバイアルから5本しか充填出来なかった事例。③希釈前のバイアルと充填済みバイアルが混在して区別が付かなくなった事例。などです。

①の原因は、早く到着した薬剤師または看護師が、気を利かせて希釈のみを数バイアル行っていた。対策は、1トレーに1セットを準備してから確実にダブルチェックを行い、1人が一連の作業を責任を持って行うことが大切です。

②の原因は、1シリンジの充填量が0.3mlではなく0.35mlなど多くなっている。または希釈そのものが1.8mlより少ないなどの基本的な技術と確認不足。対策は朝一などでも慌てず確実に充填する。まわりで看護師が慌てて作業していて正確性に欠ける場合は、充填は薬剤師が責任を持って確実に充填しますと伝え、ダブルチェックを徹底する。

③の原因は、朝一や午後一などは充填場所に薬剤師・看護師が複数混在して、充填場所が狭くなります。そのため、希釈前の

バイアルと充填済みのバイアルが混在して区別が付かなくなることがある。対策は1トレーずつ確実に行うこと、充填済みバイアルは充填した6本のシリンジと遮光袋を被せておけば充填場所に混在することはなくなる。マニュアルにあるように希釈した旨のチェックをつければ確実に区別できる。これらを守りこれからも充填作業に当たっていきましょう。

平日は朝の充填、夜の充填、土日は午前と午後の充填、しかも5会場に分かれての要望に対応できているのは、白山ののいち

支部の会員だけでなく、非会員の若い薬剤師、病院薬剤師など50名以上の方が、協力してくれているおかげです。参加して頂いている皆様に感謝申し上げます。

加賀支部におけるワクチン調製の取り組みについて

加賀支部 支部長 寺 田 徹 朗

新型コロナウイルス感染症の発症や重症化を抑えるためには、新型コロナウイルスワクチンを接種することが決め手となります。加賀市でも市民のみなさまが安心して接種を受けられるように集団接種を実施しております。そして、集団接種が円滑に行えるように薬剤師がワクチンの充填作業をしております。初めての経験であり、不慣れた作業を行うにあたり、実際に作業ができるのかと心配する声が多くありました。



今回、加賀支部のワクチン接種の実施までの取り組みをご紹介します。

加賀市は、石川県の南西に位置する市で、世帯数は28,979世帯、人口は64,800人です。(令和3年6月1日現在) 加賀支部は、31店舗で構成されています。日々忙しく業務をこなしております。

3月、他の支部で新型コロナウイルスワクチン調製を依頼されたことを聞き、依頼時を想定し準備し始めました。

3月中旬、金沢大学附属病院からのワクチン調製の依頼に、支部から薬剤師1名の派遣を決めました。

4月中旬、加賀市よりワクチン調製の依頼がありました。注射器を扱ったことがない薬剤師が多数であるため、講習会の開催を計画し、調製に参加する薬剤師と講習会の参加者を募りました。

加賀市の依頼内容です。

- ・毎週日曜日（6月6日～8月8日）
- ・午前の部：8時～11時30分
- ・午後の部：12時～15時30分
- ・午前・午後に薬剤師各1名
- ・会場：2カ所

5月中旬、講習会に先立ち、加賀市医療センターの薬剤師を迎えて、講師のための講習会を開催しました。

5月20日、第1回ワクチン調製講習会を開催しました。参加者は20名でした。

- ・加賀市のワクチン接種担当者から集団接種に関する概要説明を受けました。（出務日、出務時間、業務内容、出務計画、市準備物品、当日の服装、その他保険等）
- ・講師からワクチン希釈・充填等に関する説明を受けました。
- ・実技研修

希釈用注射器2.5ml・接種用注射器1ml・生食20ml・バイアル・アルコール綿・手袋を手配し出席者各自に配布し、ワクチン調製の練習を行いました。

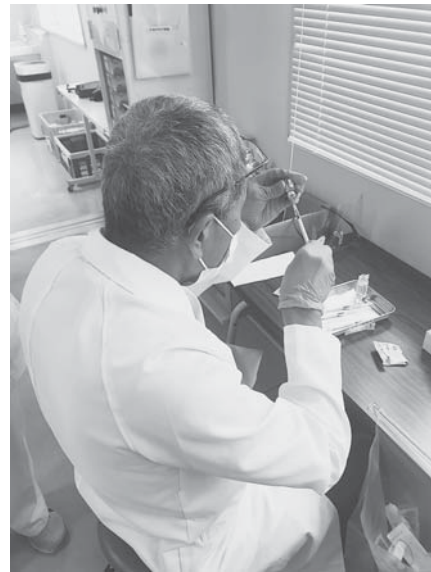
講習会終了後に、ワクチン調製の手技をさらに練習したいとの要望があり、2回目の講習会を計画しました。

5月27日、第2回ワクチン調製講習会を開催しました。参加者は14名でした。

- ・講師からワクチン希釈・充填等に関する説明を再度受けました。
- ・第1回と同様に実技研修を行いました。

6月6日から8月8日の予定で高齢者の集団接種が始まりました。現在もワクチン調製に薬剤師21名が従事しております。

6月7日、加賀市の新型コロナウイルス



ワクチン接種拡大会議に出席しました。市長より、8月末までに希望者の接種を終えるための協力要請がありました。また、一般向けの接種会場でのワクチン調製依頼もありました。こちらには、12名参加する予定となっています。

加賀市の依頼内容です。

- ・毎週日曜日（8月15日～8月29日）
- ・午前の部：8時～11時30分
- ・午後の部：12時～15時30分
- ・午前・午後に薬剤師各2名
- ・会場：1カ所

今回、ワクチン調製という未経験のことに参加同意していただいた会員の方々また、会員の技術習得のために協力頂いた方々に感謝いたします。新型コロナウイルスの終息には、まだ時間がかかりそうです。早くマスクを外して生活できる世の中になってほしいものです。



石川県で薬剤師と「死との共生」を考える (金沢大学附属病院緩和ケアセンター報告集)

金沢大学附属病院麻酔科蘇生科准教授・緩和ケアセンター長 山 田 圭 輔

はじめに

2019年に金沢市で開催された第22回緩和医療薬学会教育セミナーで、山田は「死との共生を考える：金沢大学医学生への教育と金沢がん哲学外来の紹介」のタイトルで講演した。緩和医療に関わる医療者にとって最も大切なことの1つは、生と死（死との共生）に関する多くの考え方を知り、自分の考えを深めることであると伝え、金沢大学医学生との「生と死」を考える実習および金沢がん哲学外来講演会の活動を紹介した。

セミナー後に、金大病院薬剤師（写真1）の協力を得て、講演の要旨と薬剤師が



写真1：金大病院薬剤師（高林、菅、塩本、原、坪内）と筆者（後右）

らの寄稿をまとめた金大病院緩和ケアセンター報告集：石川県で薬剤師と「死との共生」を考える（図1）を発刊した。本稿ではその一部を紹介します。



図1：緩和ケアセンター報告集の表紙



I. 教育セミナーでの講演要旨

日本緩和医療薬学会は2007年に設立され、2014年から緩和薬物療法認定薬剤師制度が導入された。金大病院には3名の緩和薬物療法認定薬剤師が在籍しており、緩和ケアチームの活動を支援してくれている。一方で、認定薬剤師にとっても、老病死の経過で生じる「自己の存在と意味が消滅していくことから生じる、無力、無意味、無価値、絶望と表現される苦痛：スピリチュアルペイン」は、薬学などの科学的な考えでは対応できず大きな悩みになっている。

緩和医療に関わる医療者は、生と死に関する様々な考え方や実践を学び、患者や家族とも生と死について話し合えることが求められている。このためには、医療者自身が生と死に関する多くの考え方や実践を知り、自分の考えを深めることが必要である。自身の中にこの考えの基盤がないと、死にゆく人の病室を訪問することにも躊躇してしまうからである。しかし薬学部や医学部で、これらに関する教育は少なく、薬学会や医学会でもそのようなテーマのセミナーは稀である。

筆者は、金大医学生を対象に「生と死」を考える実習を立案し、「これまでに人の生と死を考えさせられ、深く共感した書籍、映画、詩、漫画、芸術、自分の経験などを1つ選び、「人は苦境の中をいかに生きることができるのか、医療者はどのような支援ができるのか」に関する自分の考えを皆に紹介しなさい」との課題を与え、読みやすい文章にして500字前後のレポートにして提出させてきた。この実習を10年以上続ける中で、自分では気がつかなかった

考え方や実践を多く学び、筆者自身の基盤をつくるうえでも有用であった。

筆者はまた、金沢がん哲学外来講演会を主催し、医学生の優れたレポートを、医療者や一般の方に広く紹介してきた。特に強調しているのは、医師や薬剤師は、普段からエビデンスや標準化などを目標とし、科学的で合理的に考えることが得意だが、この考え方は「生と死」を考えるのには適していない。生と死を考える時には、詩や音楽や、短い言葉や物語（500字前後のレポート含めて）などの断片的な考えが適しており、実際に死にゆく人と話すときにも有用で、筆者はこれを哲学的思考と呼んでいる。本稿では、医学生3名のレポートと薬剤師3名の寄稿を掲載する。

II. 金沢大学医学生のレポート

1) 風立ちぬ

風立ちぬを取り上げたきっかけは、山田先生のレジメにあった「いざ生きめやも」という言葉で、哲学的知性の中に記されていた。私は、この原文は堀辰雄の「風立ちぬ、いざ生きめやも」だとすぐに気がついた。その作中では、結核に侵された婚約者節子と寄り添う主人公の生活と心境が描かれている。私は、死に近づきながらも自らの死を受容する節子の姿に心を打たれた。精神的苦痛は計り知れないはずなのに、彼女は世界を美しいと感じているのである。

節子の立場になって考えることで、人は苦境の中をいかに生きることができるのかとの問いに自分なりの答えを出した。「自分や他人の体験や言葉、音楽や芸術の中に前を向くヒントがあるのではないか」ということである。「風立ちぬ、いざ生きめや

も」という詩は、「風が吹いた、さあ生きよう」という意味である。「風が吹く」という何気ないひと時をきっかけとして、自分が今生きていることを実感している。「さあ」という言葉に前向きな意味を込めて、この体験をいま生きることの糧としている。この詩も前を向くヒントを与えてくれる言葉の一つだと感じた。

2) シーシュポスの神話

シーシュポスとはギリシャ神話に出てくる人物で、神を欺いたことで神々の怒りを買ってしまい、大きな岩を山頂に運ぶ罰を受ける。シーシュポスは岩を山頂まで運ぶが、山頂に到達した途端、岩は転がり落ちてしまう。再び岩を山頂に運ぶと、また落ちてしまい、また山頂に向けて運ぶという行為を無限に繰り返す。この話は人生に置き換えることができる。

彼の運ぶ岩は最終的に落ちてしまい、人間も最後には死んでしまう。では、岩を運ぶことや生きることは無意味なのでしょうか。彼は、岩を押し上げるという自分の仕事が全く無意味であることを承知している。その不条理を受容することによって、不条理を克服あるいは超越しているのだ。

シーシュポスが岩を運び続けるような生

き方は、生死を超越した生き方ともいえる。人生が無意味であることを理解した上で、生きるという宿命を受け入れることは、生きることも死ぬことも厭わない一つの理想の体現ではないかと思う。(写真2)

3) 金子哲雄さんの死

金子哲雄さんは、「ほんまでっかTV」など多くのメディアに出演し、流通ジャーナリストとして人気を博したが、2012年に41歳の若さで急逝した。肺カルチノイドを指摘され、いつ死んでもおかしくないと宣告されながらも、死と向き合い仕事に打ち込んだ。この本は、自らの手で記したエンディングダイアリーである。彼の言葉「大病を患って初めて分かったことは、患者が医師に求めているのは病院の格や評判ではなく、信頼と人柄なのだ」が強く印象に残った。

彼は、医師からもう治らない気の毒な「モノ」と扱われているように感じ絶望していた。そんな時に、ある医師から「お辛かったですよ」と声をかけられ、「人間」として扱われたことにとても救われたと述べている。

私は「治すことときどき、和らげることしばしば、慰めることいつも」の言葉を思い出した。我々医学生は、医学の理論を学ぶ中で、すべての病気を治療できると勘違いし、治らない人や死にゆく人から目をそらしている。しかしながら、癒しを最も必要としているのはそのような人々である。私は医師として、患者さんに寄り添うところから始め、最期までそれを続けたいと強く思う。



写真2：金大薬学生（中央：病院実務実習）と緩和ケアセンタースタッフ

Ⅲ. 薬剤師からの寄稿

1) 薬学類臨床薬学研究室教員からの寄稿

数か月前に山田先生から「金沢大学医学生と「生と死」を考える」の冊子を届けて頂き、興味深く読ませてもらった。一方で、薬学部では「死」に関する教育がほとんど行われていないことにあらためて気づかされた。薬学生にも「生と死」に関する教育をもっと取り入れなければいけないと考えたが、そもそも自分自身が「死」についてよくわかっていない。数年に一度は、「死」や「死生観」に関する話を聞かすが、すぐに忘れてしまい、何も理解が深まっていない。このような背景があり、教育セミナーであらためて勉強させてもらおうと決意した。

講演内での「現代の医療現場では、科学的な考えが大勢を占めており、哲学的な考え（死を想う、死までを生きることを支援する）を持つ医師は少なくなっている。」との言葉が特に印象に残った。薬剤師も哲学的な考えを身につける必要があり、薬学生が「生と死」について考えられる機会を少しずつでも増やしていきたいと思う。

(写真3)



写真3：金大医学生との実習記念写真

2) 緩和薬物療法認定薬剤師からの寄稿①

私は病棟担当薬剤師として、終末期をむかえる多くの患者さんと出会った。これまで一緒に楽しくおしゃべりをしていた患者さんが衰弱していくと、訪室するのが申し訳なくなり、気が重くなってしまった。訪問しても何もしてあげられないと思い、自分の無力さを感じた。そのような悩みを抱きながら、2010年から緩和ケアチームの回診に参加させてもらい、緩和医療に関わるようになった。

山田先生は今回の講演で、「人は孤独で悲惨な存在だが、涙を拭いながらそれらを昇華し、笑いとユーモアを創造する力を有する。その力を発揮するためには、このことを理解して支援してくれる他者や詩が必要である。」と話された。なるほどと思いだされることが多々あり、緩和ケアチームはその言葉通りを粘り強く実践していたのだと今更ながらに気がついた。山田先生は、患者さんやご家族に対してはもちろんのこと、医療スタッフに対しても上記の考え方で接してくれるので、私も救われていたのだと分かった。(写真4)

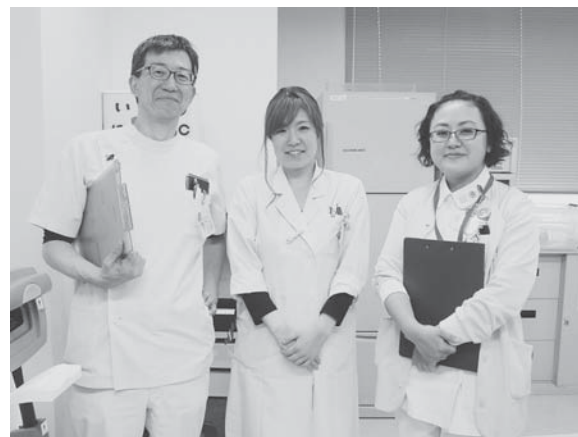


写真4：認定薬剤師と緩和ケアチームスタッフ

3) 緩和薬物療法認定薬剤師からの寄稿②

講演内で医学生レポートがいくつも提示され、死との共生のための多くの含蓄を教示してもらった。思わず笑ったり、はっとさせられる視点に気付かされた。様々な個性から滲み出す数々の言葉が、通例の教育セミナーとは異なる空間と時間を創り出していた。

そもそも薬剤師は、薬物すなわち化学物質の専門家として、物事を科学のおよび客

観的に捉えるよう教育を受けてきた。ともすると死についての苦悩や苦痛に向き合うことが、全く不得手な薬剤師が多いのかもしれない。しかしながら現在の日本は超高齢化社会を迎え、今後は更に多くの人の死に向き合うことが社会全体の課題になる。緩和医療に携わる薬剤師として、より良い生を送るためには死との共生を考える必要があると強く感じている。

Reach for the sky

やまだのかかし

車の中では携帯のSpotifyをBluetoothでつないで音楽を聞いている。Ambient RelaxationというチャンネルからReach for the skyという題名の曲が流れだした。Gates of Heavenというアルバムからだ。

Reach for the skyという題名をディスプレイに見た時、倉木麻衣が同じ題名の曲を歌っていたことを思い出した。もちろん全く違う曲でSpotifyの環境音楽に対して倉木麻衣はつぎのように歌っている。

頼りなく揺れている自分が
夢へと動き出す
こんなにも君を探していたよ
果てしなく続く道
歩き出そう手をつなぎ
目をふせずにまっすぐと

Reach for the sky
ねえ はじめなきゃ届かないよ
夢へと繋いで行けるように

悲しみの昨日にさよならを
どんな時も
どんな時も

僕は倉木麻衣のこの曲を知った時、Reach for the skyのforに違和感を持っていた。toの方が正しいのではないだろうかと考えたのだ。しかし日本人の倉木麻衣が作詞した曲なので彼女の感性でforと歌っているものだと思っていた。ところがSpotifyで流れた海外のアーティストの曲のタイトルもReach for the skyとforを使っていたので調べてみることにした。

【reach for the sky】

1. 手を高く上げる
 2. 大志を抱く
- ・Our English teacher told us to reach for the sky and seek lofty goals. : 英語の先生は私たちに、大志を抱き、高い目標を持ちなさいと言っ

た。(Webより)

なるほど、倉木麻衣は「希望を持とうよ」と歌っていたのだ。

Reach for the sky
ねえ 始めなきゃ届かないよ

そうか、始めなきゃ届かないのだ。



石川県薬剤師会検査センターの分析業務紹介

石川県薬剤師会 検査センター室長 広 田 春 水

石川県薬剤師会検査センターは、発足当時の学校飲料水、医薬品検査業務にその後計量証明事業を加え、環境分析の検査機関のイメージがあります。実験室のサイズは開業当時とあまり変わりませんが、検査機器はかなり増えています。創業時と大きく変わってきたのは、環境分析以外の分析化学にも対応してきたことです。そうした業務内容を、検査機器と分析内容から簡単に紹介します。

排水の水質検査では、砂などが混ざっていたらろ過して除き、水だけを測定します。河川の底質分析では、溶出試験や全量試験と言って、川底の砂も一緒に酸で処理し砂の表面の成分も測定します。しかし酸分解では砂は溶けません。環境分析では砂は残したままで表面の重金属の汚染などを分析します。

砂を溶かし成分を測定する分析もあります。環境分析では“全国どの検査機関もど

の検査員も”同じ結果を出すことが要求されます。そのため自動化した機器分析が中心です。しかし砂の成分を測る依頼もあります。砂は塩酸でも溶けません。砂の分析は昔ながらの“白金るつぼ”を使います。炭酸塩と砂を混ぜ、るつぼで熔融するアルカリ熔融法です。

砂を溶かさず成分を測る方法もあります。蛍光X線分析という、溶かして溶液を測る化学分析ではなく、X線をサンプルにあて反射して出た元素固有の電子のエネルギーを測り成分を測る物理測定です。蛍光X線分析計はサンプルを溶かさず（壊さずと言いたいですがすり潰します）測定でき便利ですが、分析精度はアルカリ熔融にはかないません。検査センターではこれら両方の検査を行っています。

また蛍光X線に赤外分光器FTIRを組み合わせると、“成分不明の試料”の分析ができます。配管内部に付着した成分が何か



上 蛍光X線EDX 液体窒素で冷やします
 中 FTIR
 下 マッフル炉とバーナー
 ジルコニウム製のつぼ（白金族の分析に
 白金製のつぼは使えない）

中のNa、K、Ca、Mgといったイオンの測定方法は現在イオンクロマト法で行っています。医薬品検査に使うHPLC液体クロマトの装置のカラムと検出器を換えるとアニオン、カチオン濃度を測るイオンクロマト装置になります。Na、Kなどの金属イオンは原子吸光光度計やICP光度計でも、さらに低濃度まで測れます。

二つの実験装置を使うのは、目的によって使い分けるためです。こうした機器分析が普及するまではCa、Mgイオン（硬度）は滴定で測っていました。実験室にはEDTAを使って金属イオンを滴定するビュレットが今でも置いてあります。

低い濃度まで測るには高価な機器分析装置が必要ですが、Caイオンの濃度を一番正確に測ることができるのはEDTAを用いてビュレットで行う滴定法です。さらに滴定法は標準液を使わないので、絶対濃度が測れます。そのため機器分析より1桁精度の良い分析のためや、機器分析のような分析に時間がかからずその場で値が出るので、今でも滴定法は残っています。

実験室ではBODの測定も行っています。BODは汚染した河川では溶存酸素濃度が低いように、排水中の溶存酸素濃度を測り、汚染原因の有機物の濃度を求めます。こうした排水中の有機物濃度を測る方法は他にCODやTOCがあります。

BODはバクテリアが分解できる有機物濃度、CODは化学的に分解できる有機物濃度です。下水処理場では高濃度BODの流入水を処理しBODの低い排水に変えます。こうしたBOD測定はたくさん依頼があります。

知りたいという依頼の“未知試料分析”ができます。

学校飲料水の分析項目にも含まれる、水

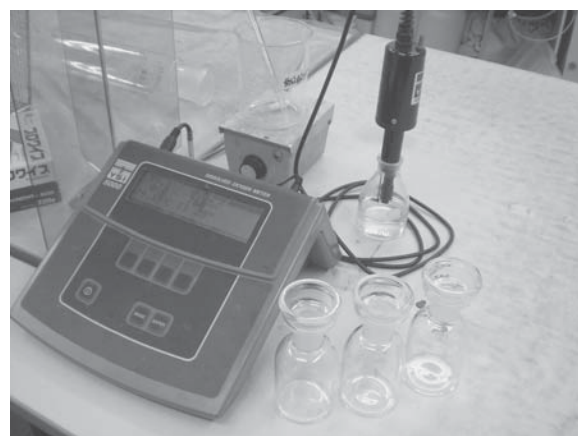
工場の排水処理装置では、BODを測る



上左 ピュレット 上右 並んだイオンクロマトとHPLC
下左 原子吸光 下右 ICP発光 いずれも金属イオン分析に使う

と流入水も処理水も低い値だが、CODを測ると高く実際、高濃度の有機物が含まれ処理できずに排出されることがあります。いわゆるバクテリアが分解できない難分解化合物です。排水のBODが低いのは難分解成分濃度が高いのです。このような難分解化合物の処理方法もBODを特殊な方法で測ることで改善できます。

飲料水検査や排水検査は環境分析と呼ばれています。医薬品検査は材料分析です。飲料水と医薬品の異なる2分野から始めた検査業務は、現在分析化学一般に間口を広



BOD測定用の フラン瓶とDOメータ
5日培養後の溶存酸素の減少を測定

げて、“町の化学者”の実験室らしくなっています。

令和3年度「認定実務実習指導薬剤師」 養成・更新のためのDVD講習会の開催

石川県薬剤師会 薬事センター長 藤 原 秀 範

令和3年5月30日(日)13:00~16:00、石川県地場産業振興センターコンベンションホールにおいて、公益社団法人日本薬剤師研修センター主催の令和3年度「認定実務実習指導薬剤師」養成のためのDVD講習会を開催し、17名が参加しました。



当初、本講習会は、令和4年3月31日に更新日を迎える薬局勤務指導者が多くいたことから更新のためのDVD講習会も行うとして、300人収容のコンベンションホールを会場とし、間隔をとるなど新型コロナ対策を十分とって開催の予定でしたが、新型コロナの感染拡大が続いていたこと、4月24日(土)の薬学教育協議会北陸支部総会において、更新対象者には、e-ラーニング受講を推奨することとなったことから、更新のためのDVD講習会を中止し、該当者にはe-ラーニングを受講して更新手続きを行うよう連絡しました。

はじめに、当会薬剤師研修センター長の吉藤茂行先生が挨拶されて、DVDによる講義に入りました。

講座1は、日本薬剤師会会長 山本信夫先生から「薬剤師の理念」について、講座

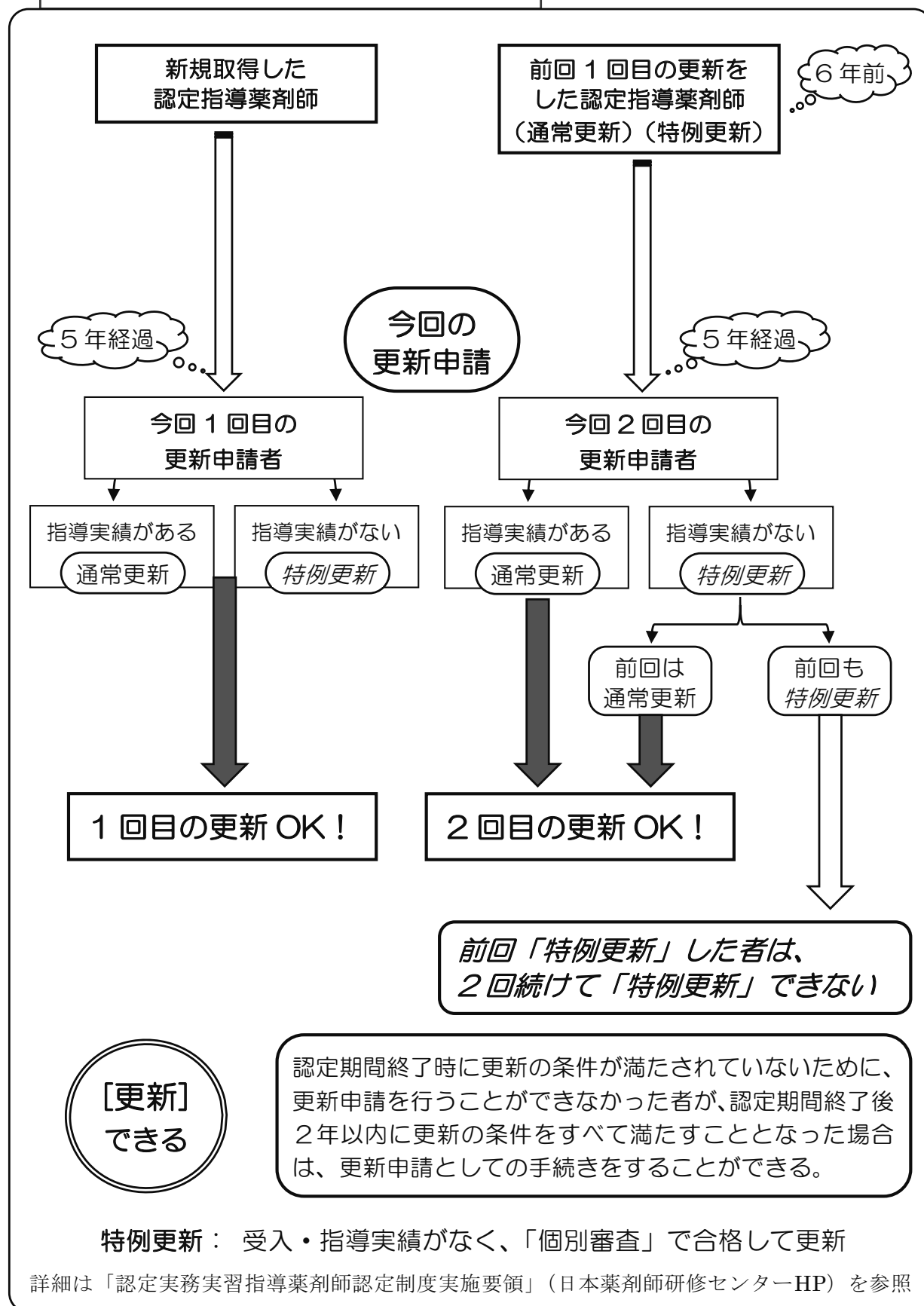
2は、名古屋市立大学教授 鈴木匡先生から「薬学教育モデル・コアカリキュラム」、「薬学実務実習に関するガイドライン」について、講義3は、「学生の指導」に関して弁護士・薬剤師 赤羽根秀信先生から「法的問題」について、日本薬剤師会 山田純一先生から「薬局関係」について、日本病院薬剤師会 石井伊都子先生から「病院関係」について講義があり、終了後、受講者は成果報告書を作成し、提出後、受講証を受け取りました。

受講された先生方で、養成ワークショップ(W S)をまだ受けていない先生は、今後の北陸地区調整機構が実施するWSを受講していただき、認定実務実習指導薬剤師として、薬学生に対して薬局等医療現場で実務実習の指導を行うなど社会要請に応えられる薬剤師の養成をお願いします。

また、今回、更新のDVD講習会が中止となり、e-ラーニング受講となりましたが、更新対象の先生方は認定期限を確認の上必ず認定期限までに更新手続きをお願いします。なお、参考までに認定実務実習指導薬剤師の更新申請の流れを図示します。



認定実務実習指導薬剤師の更新申請



令和2年度PS講座ネクスト研修会を開催して

石川県薬剤師会 薬事センター長 藤 原 秀 範

本会では、令和2年度から日本薬剤師会が提唱する生涯学習プログラム「プロフェッショナルスタンダード」及び「薬剤師のかかりつけ機能強化のための研修シラバス」に対応した研修講座を「薬剤師PS講座ネクスト」として実施しています。

令和2年度は、新型コロナウイルス感染拡大防止措置等で座学による研修が困難となってきましたが、このような状況下でも、薬剤師は日々研鑽を積むべき職種でありますし、薬局は営業せざるを得ない業種であることから、出来るところから着手するとして、Zoomアプリ使用したWebによる研修会を5月～令和3年3月の計11回（1回/月、日曜日13時～16時）開催しました。

5～7月は、本会薬事センター研修室から講義をLive配信するWeb研修を行いました。当初は、スタッフの先生方がWeb研修に慣れていなかったこと、初めてZoomアプリを使用する受講者が多かったことなどから、接続が途切れるなどのトラブルや画像が映らない、声が聞こえないな

どの問合せがありました。回を重ねる毎にトラブルや問合せが減りスムーズに行えるようになりました。

このため、講師が研修会場で講義（集合型研修）を行い、同時に講義をLive配信するハイブリッド型研修を行うとして準備を進め、9月、10月研修会は、本会薬事センター研修室から講義をLive配信し石川県地場産業振興センター（地場産）研修室で受講するサテライト型研修として行い、11月からは地場産研修室での講義を同時にLive配信するハイブリッド型研修として開催しました。地場産研修室では、受講者が密にならないように20人以下としました。

ハイブリッド型研修では、講師は会場の反応を見ながらメリハリをつけて講義できるので講義しやすく、受講者も研修を受けているという実感があるので、今後の新型コロナの感染状況を確認しながら、人数を増やすなどハイブリッド型研修を継続していきたいと考えています。



第1回PS講座ネクスト（薬事センター研修室）



第11回PS講座ネクスト（地場産）

令和2年度P S講座ネクスト研修会の参加者は、1回あたり72～179名で、延べ1,080名でした。実際の参加登録者は、313名で、このうち11名が11回、15名が10回、7名が9回、19名が8回参加するなど継続して受講する先生も多くいました。

講師の先生は、19講座で薬剤師18名、医師1名の19名でした。講師の先生方は、大学や薬局、病院に勤務しており多忙で時

間のない中、資料作成など講義の準備をなさるとともに、大変分かりやすく講義をして頂き、今後の薬剤師業務に大いに役に立つ有意義な講義ばかりでした。

このように、内容のある研修会を開催することができ、講師の先生方や研修会に参加されました先生方、研修会の準備をして頂いたスタッフの先生方に感謝申し上げます。

アンケート結果の概要は次のとおりです。

アンケート結果の概要

●開催日、開催時間に関して

ほとんどが「適当である」で、「午前中」が若干名いた。

●Webに関して

どこからでも参加できる、移動に係る時間が不要、資料が見やすいなどの意見が多く、質問がしづらい、会場内での質問ややり取りが聞きづらいとの意見もあった。

●会場に関して

受講した理由として、集中できる環境で受講したい、講義を直接聞きたい、家庭の事情などの意見があった。

●講義に関して

- ①「講義時間」は、ほとんどが「適当」であり、「長い」、「短い」は少数であった。
- ②「講師評価」は、ほとんどが「優秀（明瞭、活気、熱意）」で、「劣る（不明瞭、活気がない）」はごく少数であった。
- ③「プレゼンテーション」は、ほとんどが「明瞭（字が大きい、画面が明るい）」で、不明瞭（字小さい、暗い）は少数であった。
- ④「内容の理解」は、「理解できた」が7割、「大体理解できた」が3割で、「理解できなかった」はいなかった。
- ⑤「テーマに関する興味」は、「興味が持てた」が6割、「大体興味が持った」が4割で、「持てなかった」はいなかった。
- ⑥「新しい知識でしたか」は、「新知識が多かった」が5割、「まあまあ」が5割で、「幾度も聞いた知識」が少数であった。
- ⑦「薬剤師業務として役に立ちますか」は、「大いに役に立つ」が6割、「役に立つ」が4割で「あまり役に立たない」が少数であった。

全体的に、講師のレベルは高く、講義内容についても、分かりやすく、興味が持て、薬剤師業務に役に立つ有意義な講義が多いとの結果であった。

令和3年度PS講座ネクスト研修会について

今年度も、PS講座ネクスト研修会を開催しています。第4回までの研修会は終了しましたが、次のとおり研修会を開催しますので、先生方のご参加をお待ちしております。

ます。

なお、第5回8月研修会と第11回2月研修会はOPEN参加となっており、参加費は無料です。

令和3年度PS講座ネクストプログラム

回・月日	講 座	講 師	研修室
第1回 4/25 終了	患者さんの力になれる！ 多様な精神疾患と服薬指導のエッセンス	坪内 清貴先生(金沢大学附属病院薬剤部副薬剤部長)	第7
	パーキンソン病の基礎知識と服薬指導のポイント	石田奈津子先生 (金沢大学医薬保健研究域薬学系臨床薬学研究室助教)	
第2回 5/23 終了	大学で学んだ薬物動態の知識を使った添付文書・インタビューフォーム活用法	波多江 崇先生 (中国学園大学現代生活学部人間栄養学科学科長・教授)	第3
第3回 6/27 終了	デバイスごとの注意点と吸入指導の注意点と実際	上田 宏格先生(オリーブ薬局)	第3
	フォローアップコミュニケーションの基礎	井手口直子先生(帝京平成大学薬学部教授)	
	「薬歴」のい・ろ・は	今庄 恵子先生(本会常務理事)	
第4回 7/25 終了	整形外科疾患への薬剤師の関わり 一周術期の薬剤管理・骨粗鬆症・脆弱性骨折	萩行 正博先生(富山市民病院医療技術局薬剤部)	第3
	在宅医療における薬剤師の役割 ～0から100歳までの関わり～	大木 孝弘先生(とくひさ中央薬局)	
第5回 8/22	食品・サプリメント・医薬品とドーピング	高山 成明先生(本会理事)	第10 OPEN
	禁止表国際基準ほかについて	伊藤 昭一先生(本会理事)	
第6回 9/26	“薬剤学”から“薬物送達学”へ	I部 村田 慶史先生 (北陸大学薬学部医療薬学系教授)	第7
		II部 小藤 恭子先生 (北陸大学薬学部医療薬学系教授)	
第7回 10/24	循環器	坂野由宇希先生(本会理事)	第7
第8回 11/28	生殖器	宮原富士子先生(女性支援のためのNPO法人HAP)	第3
第9回 12/19	かかりつけ薬剤師(DM)	かかりつけ薬剤師事業委員会	第7
第10回 1/23	栄養管理	大川 浩子先生(金沢赤十字病院薬剤部)他2名	第7
第11回 2/20	災害薬事	薬剤師災害活動支援事業委員会	第7 OPEN

講師は、石川県地場産業振興センター研修室で講義を行い、同時にZoomを用いて講義をLive配信するハイブリッド研修で行います。

さいはてにて

石川県薬剤師会 会長 中 森 慶 滋

その記事を目にしたとき確かそんな映画があったなと思った。

東京に本社を構える東証一部上場の医薬品メーカーであり医薬品卸でもあるイワキ株式会社が、石川県珠洲市に本社機能を移転するという。その時失礼ながらなんでまたそんなところと思ったのである。

珠洲市も石川県とはいえ金沢に住んでいても一生に何度かいくことがあるという奥能登の最先端にある過疎地である。僕は薬剤師会の副会長のご実家のお父さんが亡くなってと言うので3年ほど前だろうか、珠洲まで車を飛ばして行ってきたことを思い出す。

しかし珠洲には美しい海岸があり、まるでリゾート地に来たかのような砂浜とエメラルドグリーンの鉢ヶ崎海水浴場がある。そのビーチに面して、まるでプライベートビーチのように珠洲ビーチホテルというリゾートホテルが建っている。僕は子どもたちがまだ小さかったころ一度訪れたことがある。ホテルの大浴場には珠洲焼でつくられた一人だけは入れるというカメ型の浴槽があったのを覚えている。

珠洲市は自然の美しさとそして伝統と芸術が盛んな土地という印象だ。3年に一度開かれる奥能登国際芸術祭も珠洲発信のイベントで一度は行ってみたいと思っていた。

「世界から招かれたアーティストも、「さいはて」ゆえに残された「忘れられた日本」とも言うべき原風景とより深く向き合い、アートの力で土地の魅力をさらに増幅させることでしょう。地球環境が厳しくなり、世界が均質になりつつある今こそ、「さいはて」がもつ意味と突破力は大切です。

「奥能登国際芸術祭」は、まちの再起をかけたプロジェクトです。「奥能登国際芸術祭2020+」は、地域の伝統と響きあう最先端の美術をかかげ、第一線のアーティストとともにさらなる進化を目指して進めていきます。2021年秋、「さいはての芸術祭」にご期待ください。」（奥能登国際芸術祭ホームページより 抜粋）

日本の中で「さいはて」という場所は数々あるかもしれないが、決して北海道の最北端という物理的な意味ではなく、珠洲市ほど「さいはて」という言葉を感じるところはないだろう。



奥能登国際芸術祭

僕はイワキ株式会社の社長様にメールを出した。本社機能珠洲市移転を石川県薬剤師会として嬉しく思い歓迎いたしますと書き、つきましては一度表敬訪問をさせていただきたいと。3～4日経った頃社長様からメールが届いた。「地元薬剤師会様との連携は、どのような形であれば必要であると認識しております。」と書かれていた。そして今は冬なので「春を迎えてからの方が道中危険がないかと存じます。」とお心遣いが添えられていた。

今週の石川県薬剤師会の常務理事会に経緯を説明し、日程候補日をあげ参加者を募り珠洲訪問は動き出した。メールでの調整を行い日程が確定したとき、社長様に再度メールを出し珠洲市の訪問先をご指定くださいと書いた。

すると折り返し来たメールには「木ノ浦ビレッジに来てください。そこでランチをいかがでしょうか。」<http://kinoura-village.com/>と書かれていた。きのうらビレッジのホームページを見てみた。すると能登の美しい自然とそこに育む人たちの写真が並んでいた。

その時僕は「さいはてにて」という映画を再び思い出した。「きのうらビレッジのホームページを見まして映画「さいはてにて」またその原作小説を読んでいたことを思い出しました。奥能登の素敵な時間の流れを感じる映画でした。」とイワキ社長様のメールに書いた。次の日 Amazon Prime で「さいはてにて」を再び見てみることにした。

「最果ての海辺で吉田岬（永作博美）は朽ちかけた舟小屋を改装し、焙煎珈琲店「ヨダカ珈琲」の営業を開始する。「ヨダカ珈琲」の向かいに住むのはシングルマザー

の山崎絵里子（佐々木希）と二人の子供たち。絵里子は生活の為に家を空けることが多く、幼い姉弟はたったふたり、肩を寄せ合って母のいない日を過ごしている。（略）そんな岬の為に珈琲を淹れる絵里子。温かい珈琲が、傷つき、頑なだった心を溶かしていく……。いつしか4人は家族のように支え合って暮らし始める。」

「さいはてにて」解説したホームページより抜粋



そこには能登の美しい自然。人生に翻弄され葛藤する金沢のキャバクラに通うキャバ嬢と、さいはての地でコーヒー店を開き人生に折り合いをつけ、やり直そうと東京から来た女性が描かれていた。

僕は映画で見たような美しい珠洲の風景を見てみたくなった。そして珠洲に行った帰りにでも珠洲の風景を堪能してみようと思ったのである。

ところで映画のロケ地はどこなのだろうか、能登でロケをしたと書いてあるので能登なのだろう、しかし現実には映画になる風景はそう多くはないので能登島か門前なのではないだろうかと思う。「地獄の黙示録」も戦場となったベトナムではなく実際はフィリピンで撮影したというではないか。

いろいろ検索していくうちにロケ地が判明した。そこにはこう書かれていた。

「珠洲市木ノ浦海岸」



その時なんて人生とは面白いのだろうかと思った。

すべてが繋がったのである。

イワキ社長様に会いに前日から珠洲入りした。たまたまその日には珠洲市の公会堂で珠洲SDGsラボという過疎地の振興を考えるシンポジウムがあったからだ。シンポジウムでは過疎を肯定的にとらえ本来の人間性を恢復する本質的な領域に踏み込んでいた。

ホテルに入りチェックインし部屋で早速着替えだす。三月でまだ寒いのでアンダーウェアやランニングタイツが必要だ。ウエストポーチにiPhoneと小銭を入れ万一のアクシデントに備える。フロントに鍵を預けに行くとクールなフロントマンは「いってらっしゃいませ」と僕を見送ってくれた。

僕は走り出した。まずはホテルを北上していく。思っていたよりも風が冷たく寒い。緩やかな登りが体力を奪っていく。喘息の胸詰まり感が出て息をするのが苦しい。しかしこれは慣れていくと自然に収まっていくことを知っているので気にしないようにする。農免道路に出ると右折して海を目指す、道路のアップダウンを楽しむ。クイーンのベスト盤がイヤホンから流れ僕を励ましてくれる。

しかしトレッドミルとは違い苦しさが時々僕を襲う。今回のコースは7.5kmな

ので普段のジムでの15kmに比べたら軽くなせそうなのだが、寒さと喘息（年に数回程度の軽い胸詰まり感が起きる程度）と珠洲まで運転してきた疲れから来ているのだろうか、調子がなかなか出ない。ジムで13kmを過ぎたあたりのような苦しみが序盤から僕を襲ってきた。海が見えてきた。海岸線をさらに右折する。懐かしい佇まいの民家が道路沿いに連ねている。波の音が聞こえる。海岸線から離れていき近道となるバイパスが森の中を通っているのが見える。僕はひたすら海岸線を走ることにする。

走りながらあることに気が付いた。民家の周りは丁寧に手入れをされていて、雑草がまったく生えていないのである。映画のセットを見ているかのような美しさがそこには存在していた。6kmを過ぎたあたりで寒さと風とコースに慣れてきて苦しみは無くなってきた。あともう少しでホテルにたどり着くというところで小雨がパラパラと降り出してきた。足をついたらどうしようとする不安が頭をよぎる。道路が雨でしっとりと濡れてきた。全身が冷たい雨に包まれたところでホテルが見えてきた。その時、不思議とこんな状態になった自分を面白いと思ったのである。

翌日、イワキ株式会社の社長さんに会いに行った。美しい大自然を見下ろす中にある木ノ浦ビレッジに、ミニマルな感性を持った社長さんが僕を温かく出迎えてくれた。



木ノ浦ビレッジ

！感染症対策 へのご協力をお願いします

新型コロナウイルスを含む感染症対策の基本は、「手洗い」や「マスクの着用を含む咳エチケット」です。

①手洗い

正しい手の洗い方

手洗いの前に
・爪は短く切っておきましょう
・時計や指輪は外しておきましょう



石けんで洗い終わったら、十分に水で流し、清潔なタオルやペーパータオルでよく拭き取って乾かします。

②咳エチケット

3つの咳エチケット

電車や職場、学校など人が集まる場所でやろう



正しいマスクの着用



厚生労働省
厚労省



原稿を募集しています。

- ◇「県薬レポート」では、この小冊子をより一層愛されるものにしたいと願って、読者の皆様から広く原稿を募集しています。
- ◇テーマや内容、体裁は自由です。評論、随筆、意見、提言、店頭体験談、趣味の話、詩、短歌、俳句、川柳、或はマンガ、イラスト、カット、写真等々何んでも結構です。ただしあまり長いものは御遠慮の程を……。
- ◇用紙や宛先等は下記のとおりです。
用紙：400字詰原稿用紙又はハガキ
※切：特に設けていませんいつでもどうぞ
宛先：金沢市広岡町イ25-10
公益社団法人石川県薬剤師会内

その他：採否は編集係におまかせください。なお、いただいた原稿はお返しできませんのでご了承ください。

「県薬レポート」編集委員会

委員：中森 慶滋、三浦 智子、西上 潤
橋本 昌子、山崎 敏誉、吉藤 茂行
藤原 秀範

石川県薬剤師会ホームページのURL

<http://www.ishikawakenyaku.com/>

会員専用パスワード

ID:ipa01 password:ipa01 (いずれも半角入力)

eメール・アドレス

kenyaku@plaza-woo.jp