

# ふれあい

第 175 号

令和 4 年 6 月  
青森県立中央病院  
(題字は藤野院長)



## 國松警察庁長官とドクターヘリ

救命救急センター長  
石澤 義也



当紙「ふれあい」をご愛読いただいている皆様、4月1日より救命救急センター長を拝命いたしました、石澤義也と申します。青森県唯一の県立総合病院の救急医として県民の皆様の健康と命を守る責務を果たします。どうぞよろしくお願ひ致します。

國松警察庁長官狙撃事件は覚えていらっしゃる方も多いたと思いますが、この事件と日本のドクターヘリに深いつながりがあることをご存じの方は少ないのではないのでしょうか。2010年、日本医科大学千葉北総病院の益子邦洋先生から私が直接聞いた話です。当時、消化器外科医だった私の、後の人生に大きな影響を与える話でした。

1995年3月30日午前8時31分、出勤のため自宅マンションを出た國松警察庁長官は、付近で待ち伏せていた何者かにより狙撃されました。國松長官は3発の銃弾を体に浴び、瀕死の状態となりました。事件現場から直近のT大学病院へ搬送されるはずでしたが、救急隊長の咄嗟の判断で國松長官は少し距離の離れた、日本医科大学附属病院救命救急センターに午前9時に搬送されました(後日、T大学から相当なクレームがあったとか)。当時から日本の救急医学は西の阪大(大阪大学特殊救急部)、東の日医(日本医科大学救急医学)と言われ、日本医科大学は本邦の救急医学をリードする存在でした。搬送された日本医科大学救命救急センターでは瀕死の國松長官を救命すべく、益子先生ら医師団により緊急手術が開始されました。銃弾は國松長官のお腹の中を貫き腸管、腎臓、大血管を損傷し、出血量は10Lを超え、手術中に心停止すること3回。ダメージコントロール手術(生命を救うための手技を優先して行い、腸管の再建吻合や閉腹など機能回復のための手技を後回しにする、重症外傷の時に行われる手術)の合間に行われた記者会見では、警察組織がテロに屈するわけにいかず、「國松長官は大丈夫です。」と発表するも、医師団は助かるか五分五分とっていたそうで

す。その後、2ヶ月半後に國松長官は公務に復帰しました。事件現場からわずか30分で救命救急センターに運び込まれたことが救命の鍵となったのです。1999年、任期を終え退官した國松長官は、スイス大使となる予定でしたが、益子先生にお願いされました。「30分で救命救急センターにたどり着けない人たちがたくさんいる。日本の救急ヘリコプター普及のために力を貸してほしい」と。2004年、スイス大使を務め終えた國松長官は命の恩人からのお願いを果たすべく救急ヘリ病院ネットワーク(HEM-NET)の理事長に就任されました。当時、日本のドクターヘリは7機のみでしたが、國松長官の尽力と人脈により組織は急成長しました。スイス、ドイツ、イギリス(ロンドン)のヘリコプター救急医療システムを参考に運用方法が構築されました。その後、ドクターヘリのための法律が制定され、予算が組み、様々な問題を解決しながら全国で導入が続きました。2022年4月現在、全国で56機のドクターヘリが配備されています。1995年のあの日、あの場所であの事件が起きていなければ、青森県にはまだドクターヘリは配備されていなかったかもしれません。そんなお話でした。

「ヘリコプターで救急医療するなんて大げさだなあ」そんな意見を耳にしたことがあります。1分1秒を争う命の危険にさらされたり、大きな怪我で死の淵に立たされた時に、半径50キロ範囲を15分で駆けつけることができるドクターヘリは命を救う希望の翼となります。生きるか死ぬかの時に大げさ過ぎることはありません。ドクターヘリはその有効性を裏付ける結果を残してきました。私達救急医はドクターヘリの機動力を十分に活用し、現場から最善の医療を開始できるように日々研鑽を積んでいます。今後ともどうぞよろしくお願ひします。

## ISO 15189認定について

臨床検査部技師長  
三上 英子



臨床検査部では、2017年9月に、東北6県の“病院”として東北大学医学部附属病院、国立病院機構仙台医療センター病院に続いて3番目、北東北の病院として初めて「ISO 15189（臨床検査室—品質と能力に関する特定要求事項）」の認定を受けました。

ISO 15189は国際標準化機構（ISO）が発行した臨床検査室認定のための国際規格で、欧米を中心にアジア、豪州などで多くの検査室がその認定を取得しており、日本国内では2022年5月現在、265施設が認定を受けています。

ここで簡単にISOについて触れます。日常生活をする上で欠かせない事、例えば物の重さや長さ・温度の基準、また非常口のマークなどが国や地域によって異なっていたらどうでしょう。A国とB国で1メートルの基準が違い、A国の1メートルが短かったら混乱が起こります。これらを全世界共通で使用できるように規定しているのがISO規格です（写真フィルムのISO 400などで馴染みがあると思います）。

さて、臨床検査でのISO 15189は、要求事項が大きく分けて2つの分野にわかれており、①“管理上の要求事項：検査室や検査結果の質を管理するために必要な仕組みや管理方法”、②“技術的要求事項：正しい検査結果を出すために必要な能力や方法”からなります。①では臨床検査部を運営するうえで必要な事項について規定されています。②では正しい検査結果を報告するために必要な事項について規定されており、要員（臨床検査に携わる職員）の教育や力量評価、検査に関することについて規定されています。

正しい検査結果を報告するためには、検査自体が正しく行われることはもちろんですが、検査を実施する室内温度などの環境や設備について、検査に使用する試薬消耗品について（試薬のLotや保

管温度など）の管理が必要となります。患者さんの検査を実施する前には使用する試薬が正しい検査結果を出せるのか精度管理を行い、提出された検体は検査に適切な状態であるかなどのチェックを行い、測定後は検査結果が妥当であるかの評価を行った後に報告します。ISO 15189では、これらの一連の作業に必要なことが要求事項として示されており、実施した内容については記録が求められます。

ISO 15189ではPDCAサイクルによる継続的な改善が求められ、認定を取得して終わりではありません。日本適合性認定協会（JAB）による4年に一度の審査があり、その4年間の間に2回の定期審査があります。規格要求事項から逸脱したものがあつた場合は是正処置が求められ、これをクリアしなければ認定停止となります。また、内部監査とよばれる要員による各部門の監査を年4回行い、検査の質を保っています。

2017年に認定取得後、2回の定期審査を経て、2021年9月に1回目の更新審査をクリア、2022年6月に更新後1回目の定期審査を受審します。

ISO 15189認定を維持するためには、大変な労力が必要となりますが、自信を持って正しい検査結果を出すためには必要なことですので、今後も維持していきたいと思っています。



## 新型コロナワクチン3回目（追加免疫）の 接種後副反応調査報告について

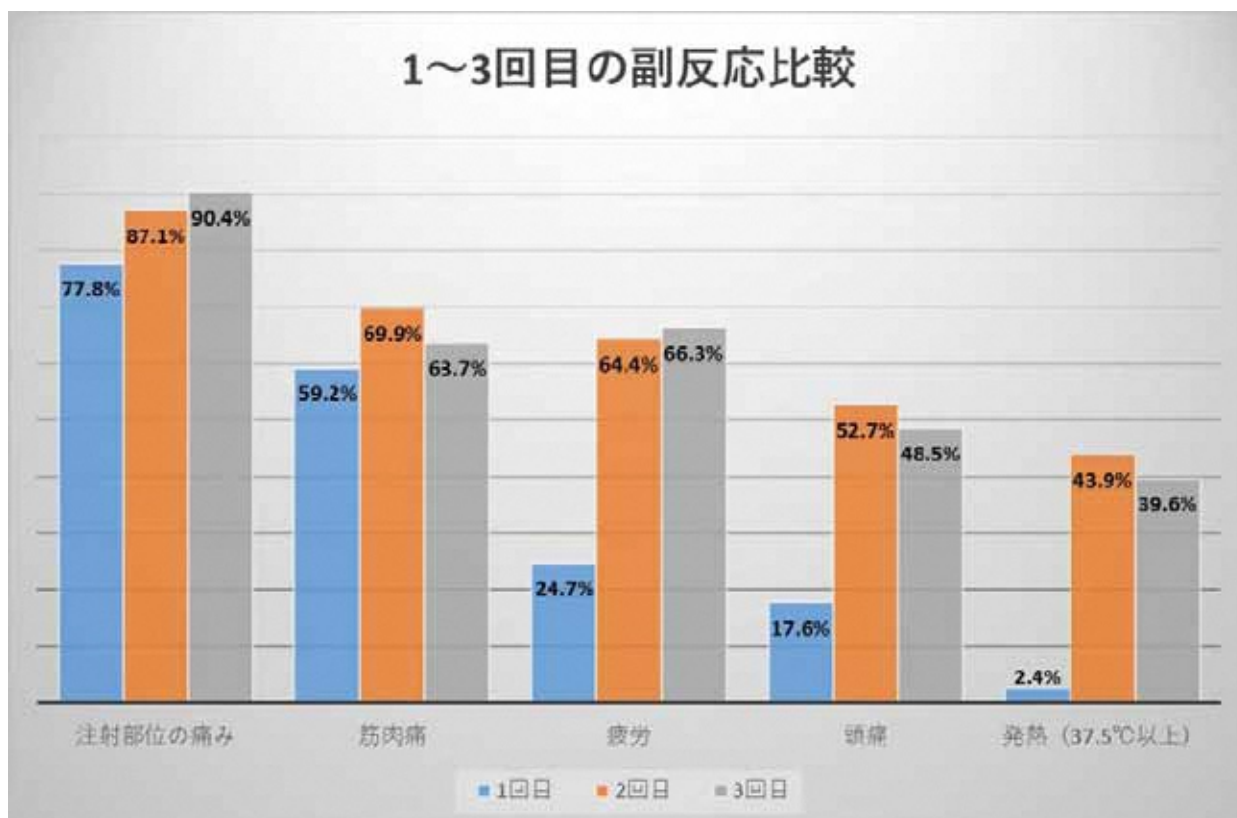
### 1. 対象者

- ・新型コロナワクチン3回目を接種した当院勤務職員を対象
- ・3回目（追加免疫）は、ファイザー社製品を接種した 1565 名のうち 1246 名回答（回答率 79.6%）

### 2. 集計結果の概要

- ・3回目の副反応発現割合は、2回目接種後と同程度でした。
- ・経過日別及び年代別においても、2回目接種後の副反応発現傾向と明らかな違いは認められませんでした。
- ・3回目はリンパ節と思われるわきの腫れの発現割合が多く、その他、腕・顔・首・鎖骨下など主に上半身の腫れの報告が多く見受けられました。
- ・3回目のリンパ節の腫れについては、ファイザー社からも発現割合が高いことは報告されており、厚生労働省 Q&A によると、ほとんどの場合が軽度、発現後短期間で症状が治まっているとされています。当院においても、接種 2～3 日目に多く発現していましたが、ほとんどの方が7日目には消失していました。
- ・アナフィラキシー及び重篤な有害事象の報告はありませんでした。

### 3. 1～3回目の副反応比較



### 4. 県民のみなさまへ

新型コロナウイルスワクチンの3回目接種を悩まれている方もいるかと思いますが、解熱・鎮痛剤の準備や体調管理などの対策をして、ぜひワクチンの接種をしましょう。

※体調や副反応に関して不安がある場合は、お近くのかかり付け医にご相談ください。

# 青森県立中央病院公式SNSアカウント (Facebook、Instagram、Twitter、YouTube)を 開設しております。

開かれた県立病院、信頼される県立病院、魅力ある県立病院を積極的にPRするため、公式SNSアカウント

(Facebook、Instagram、Twitter、YouTube) を開設しました。

当院の最新情報をご覧ください。

みなさまからの「いいね」や「フォロー」をお待ちしております。

## Facebook

URL:<https://www.facebook.com/aomorikenbyo>



## Instagram

URL:[https://www.instagram.com/aomori.kenbyo\\_official/](https://www.instagram.com/aomori.kenbyo_official/)



## Twitter

URL:<https://twitter.com/aomorikenbyo>



## YouTube

URL:<https://www.youtube.com/channel/UCBC68Xlho4bAKfxX73JXmjQ>



なお、いただいたコメントやダイレクトメッセージ等への返信等  
は行いませんので予めご了承ください。

青森県立中央病院リクルートサイト Join Usも開設中！

URL:<https://aomori-kenbyo.jp/recruit-joinus/>

