

千葉県学校薬剤師会だより

(平成24年度 第3号)

会員の皆様には、学校薬剤師業務にご協力頂きありがとうございます。

東日本大震災からはや2年が過ぎようとしておりますが、東電の原発による放射能汚染による被害において、千葉県ではホットスポットと言われる柏地区の現状を今回学校薬剤師の立場から、千葉県学校薬剤師会 柏支部長の大塚昌孝先生よりご報告頂きました。

今後、各支部の活動報告を通して学校薬剤師会の活動をより活発にしていけるよう努力して行きたいと思っております。

ホットスポットといわれた柏市内の公園・小中学校のその後の現状

千葉県学校薬剤師会 柏支部長 大塚昌孝

平成23年3月16日の原子力発電所の水素爆発以降、風向きや天候により東葛地区に多くのホットスポットと言われる放射線量の高い場所が出来てしまいました。

特に柏市市内や周辺地区において放射線量が高くなり、その影響で人口の流失が続いてきました。実際に市内の小中学校に通う児童生徒等の中には転校していく子どもたちも多く見受けられました。最近になって除染完了状況の進行により流失が少なくなってきたと市関係者からの報告を良く耳にします。実際にあるハウスメーカーのアンケート調査によると千葉県内で一番住んでみたい街（駅）として柏市が一番に挙げられていた新聞の記事を見て驚いた次第です。今回はホットスポットに住んでいる小学生と幼稚園の子供がいる一市民として市内の公園や学校での除染状況を報告させていただきます。

市内公園の除染について

(除染工事内容)

土壌、芝生等の表土削り取り・遊具、ベンチ等の洗浄・砂場の砂の入替え・作業により除去した土壌、落葉等の埋設（放射性物質が流失し

ないようにシートを敷設し、約30センチメートル覆土することで空気中への放射線の影響を遮へいします）・ダスト舗装等の復旧作業などが行われています。

(安全対策)

強風時は作業を中断し、砂埃が舞い上がらないよう状況に応じて水撒き等の措置をとり、作業中は必要に応じて誘導員を配置し、近隣住民や児童が工事現場へ近づかないよう配慮。



公園の表土は重機で除去



公園内の表土を山積み

小中学校の除染に関して

(除染工事の目標)

<幼稚園、小学校>

空間放射線量率（5センチメートル及び50センチメートル並びに1メートルのいずれも）を毎時0.23 μ S未満にする。

<中学校、高等学校>

空間放射線量率（50センチメートル及び1メートルのいずれも）を毎時0.23 μ S未満にする。

(除染工事内容)

校舎屋上及び体育館屋根等の堆積物除去、校庭及び校舎周辺の表土除去、学校敷地内側溝等の堆積物除去や高圧洗浄、作業により除去した堆積物や土の埋設、校庭等の復旧作業（校庭舗装材やコースロープを施工）が行われました。

(除染工事実施時の安全対策)

- ・強風時は作業を中断し、砂埃が舞い上がらないよう状況に応じて水撒き等の措置をとり、校庭表土の除去作業期間中と高圧洗浄作業中の児童の屋外活動は禁止しています。
- ・作業中は、教室等の窓を閉める。（補足）気温や室温に注意しながら、健康を損なわない範囲で実施します。また、業間休みや昼休みは工事を中断しますので、その際、窓を開けて空気の入替えを行う。
- ・作業中はガードマンを配置し、児童生徒等が作業現場へ近づかないよう配慮します。また、学校でも児童生徒等への指導を行う。

目標値超過箇所の対応

実施した除染工事では、校庭等の表土を除去することにより、面的な空間放射線量率は大幅に低減されました。しかし、高圧洗浄機で洗浄した側溝等の局所的な地点では、空間放射線量率が目標通りに低減されなかった箇所があり、そのような箇所については、当面の間は、児童生徒等がむやみに立ち入ったり、付近に長時間滞留しない等の指導がされています。なお、児童生徒等が立ち入ることのない傾斜地、屋上等は引き続き児童生徒等の立ち入り禁止を徹底されています。



表土は一か所に集められる



プールほどの大きさの穴に埋められる

実際に平成23年6月6日に、この中学校の空間線量は100センチの高さで0.3 μ Sだったのが、保護者や先生方々のボランティア除染により、24年1月には0.2 μ Sに下がり、その後の本格的な除染作業により現在は同じような場所で0.05 μ S程度に下がり、子どもたちを取り巻く環境も安全になりつつあります。現在、学校薬剤師は放射線量に関してあまり関与していません。しかしながら子どもたちの学校環境を守るという点を考えますと、学校薬剤師が解決できることは少ないかもしれませんが、医療者のはしくれとして、やはり関与していかなくてはと思う今日この頃です。

(予告) 千葉県学校薬剤師会研修会 開催のお知らせ

日時：平成25年3月3日（日）13：30～ 17：00（予定）
場所：千葉県薬剤師会 会議室

～研修内容～

- 講演：学校給食について
- 基調講演：くすり教育の現状について
- パネルディスカッション
 - ①小学校でのくすり教育
 - ②中学校でのくすり教育
 - ③高等学校でのくすり教育

※申込方法等につきましては、郵送されるご案内または県薬ホームページにてご確認ください。