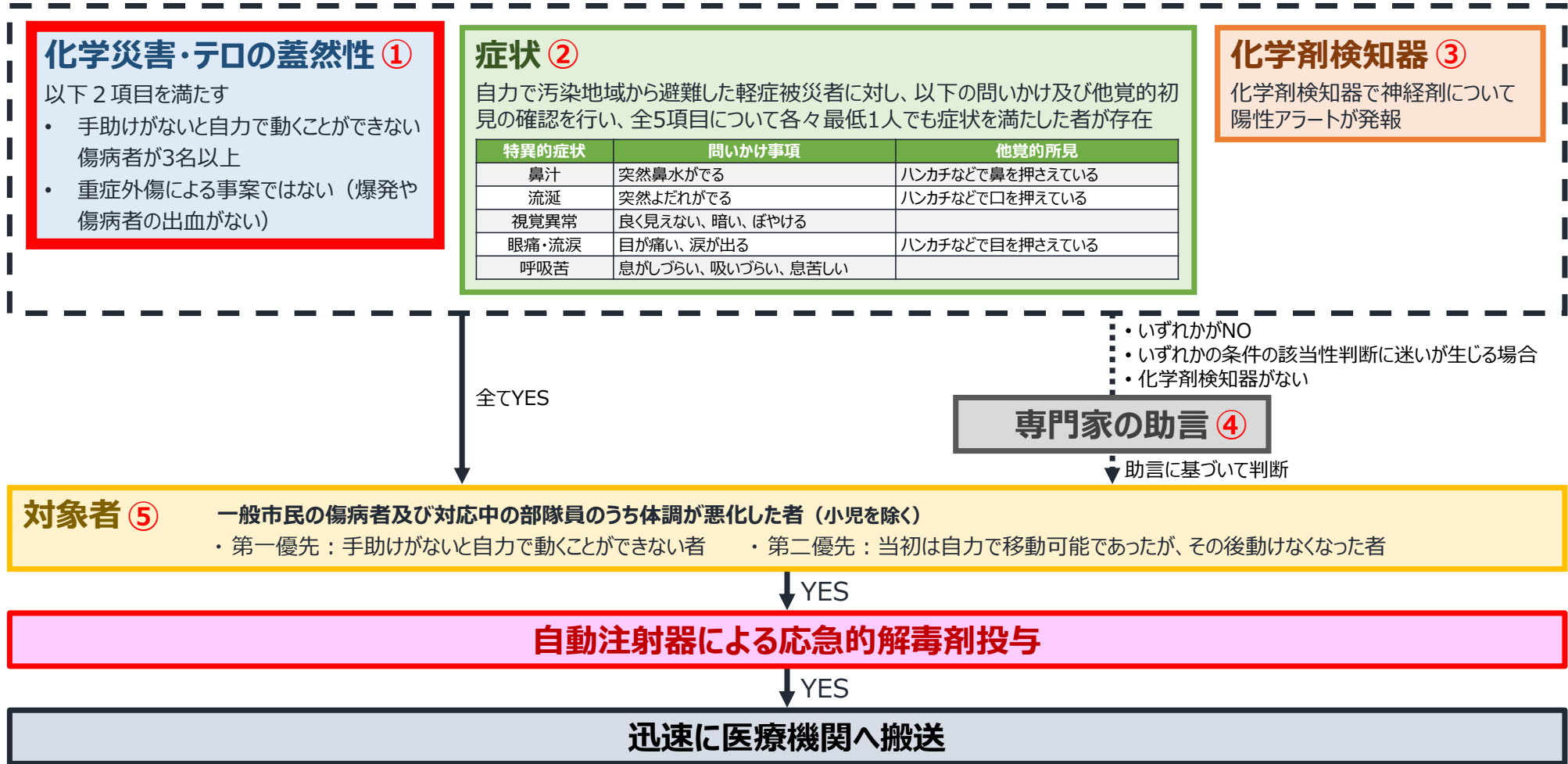


実習 ①

使用判断モデル実習

ケース 1

神経剤解毒剤自動注射器の使用判断モデル



① 化学災害・テロの蓋然性

何がおかしいですか？



THE SANKEI NEWS

<https://www.sankei.com/affairs/photos/150320/afr1503200055-p3.html>



THE SANKEI NEWS

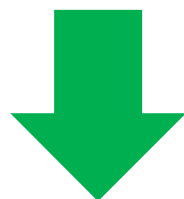
<https://www.sankei.com/affairs/photos/150320/afr1503200055-p2.html>



THE SANKEI NEWS

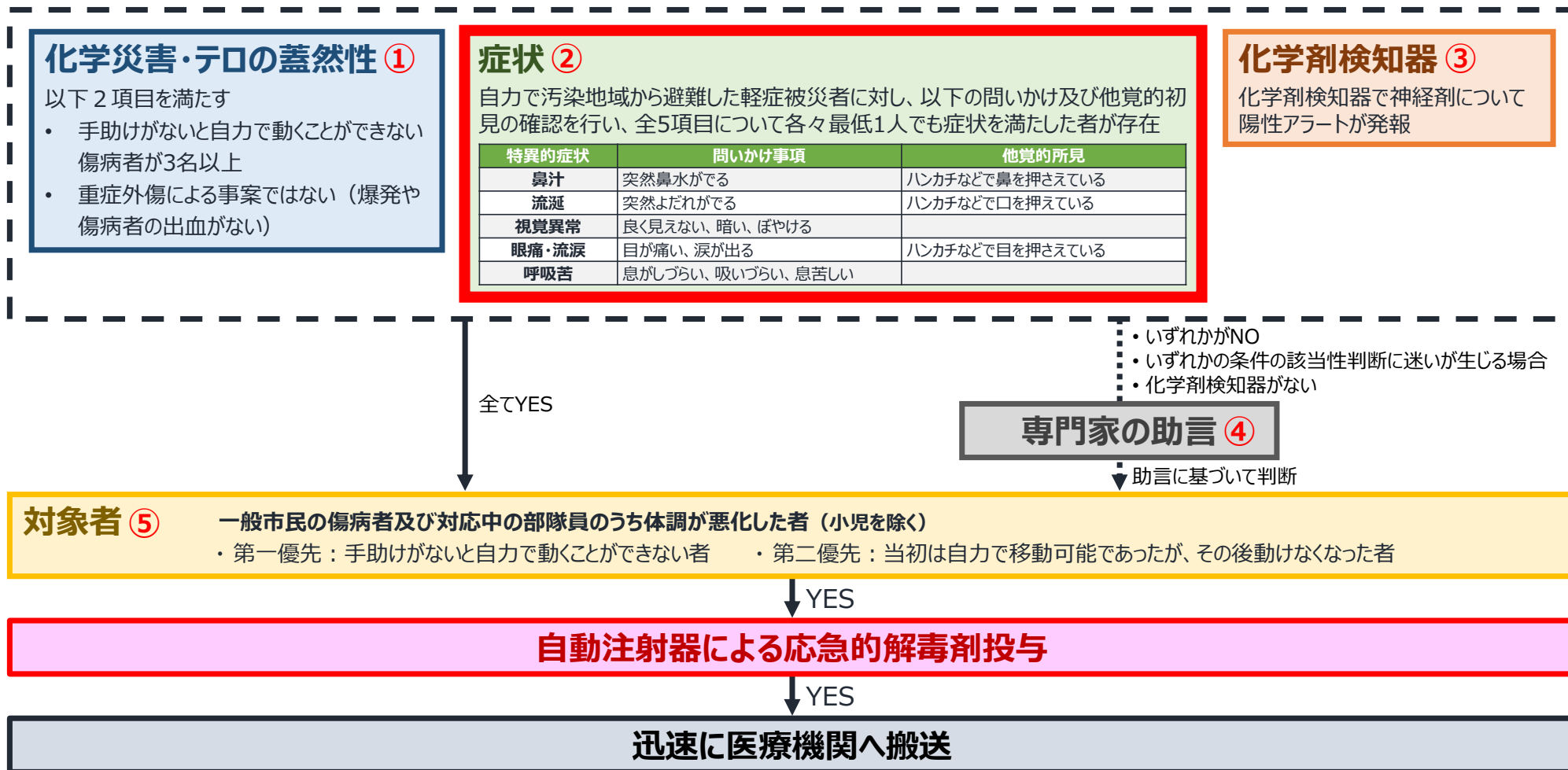
<https://www.sankei.com/affairs/photos/150320/afr1503200055-p4.html>

- 動けなくなった傷病者が3名以上
- 重症外傷による事案ではない（爆発や傷病者の出血がない）



化学災害・テロの蓋然性が高い

神経剤解毒剤自動注射器の使用判断モデル



自力避難できた被災者に尋ねてみた。

② 症状

- ① 「突然鼻水が止まらなくなった方いますか？」
 - ハンカチなどで鼻を押さえている人がいる
- ② 「突然よだれがたくさん出る方いますか？」
 - ハンカチなどで口を押さえている人がいる
- ③ 「良く見えない、暗い、ぼやけるなどの目の異常が急に出てきた方いますか？」
- ④ 「目が痛い、涙が出て止まらなくなった方いますか？」
 - ハンカチで目を押さえる人がいる
- ⑤ 「急に息がしづらい、吸いづらい、息苦しい方いますか？」

① 「突然鼻水が止まらなくなった方いますか？」

- ・ハンカチなどで鼻を押さえている人がいる



② 「突然よだれがたくさん出る方いますか？」

- ・ハンカチなどで口を押さえている人がいる

③ 「良く見えない、暗い、ぼやけるなどの目の異常が急にでてきた方いますか？」

④ 「目が痛い、涙が出て止まらなくなった方いますか？」

- ・ハンカチで目を押さえる人がいる

⑤ 「急に息がしづらい、吸いづらい、息苦しい方いますか？」

- ① 「突然鼻水が止まらなくなった方いますか？」
・ハンカチなどで鼻を押さえている人がいる



- ② 「突然よだれがたくさん出る方いますか？」
・ハンカチなどで口を押さえている人がいる

- ③ 「良く見えない、暗い、ぼやけるなどの目の異常が急に出来た方いますか？」

- ④ 「目が痛い、涙が出て止まらなくなった方いますか？」
・ハンカチで目を押さえる人がいる

- ⑤ 「急に息がしづらい、吸いづらい、息苦しい方いますか？」

① 「突然鼻水が止まらなくなった方いますか？」
・ハンカチなどで鼻を押さえている人がいる

② 「突然よだれがたくさん出る方いますか？」
・ハンカチなどで口を押さえている人がいる

③ 「**良く見えない、暗い、ぼやけるなどの目の異常が急に出てきた方いますか？」**

④ 「目が痛い、涙が出て止まらなくなった方いますか？」
・ハンカチで目を押さえる人がいる

⑤ 「急に息がしづらい、吸いづらい、息苦しい方いますか？」



- ① 「突然鼻水が止まらなくなった方いますか？」
 - ・ハンカチなどで鼻を押さえている人がいる
- ② 「突然よだれがたくさん出る方いますか？」
 - ・ハンカチなどで口を押さえている人がいる
- ③ 「良く見えない、暗い、ぼやけるなどの目の異常が急にでてきた方いますか？」
- ④ 「目が痛い、涙が出て止まらなくなった方いますか？」
 - ・ハンカチで目を押さえる人がいる
- ⑤ 「急に息がしづらい、吸いづらい、息苦しい方いますか？」





- ① 「突然鼻水が止まらなくなった方いますか？」
 - ・ハンカチなどで鼻を押さえている人がいる
- ② 「突然よだれがたくさん出る方いますか？」
 - ・ハンカチなどで口を押さえている人がいる
- ③ 「良く見えない、暗い、ぼやけるなどの目の異常が急に出てきた方いますか？」
- ④ 「目が痛い、涙が出て止まらなくなった方いますか？」
 - ・ハンカチで目を押さえる人がいる
- ⑤ 「急に息がしづらい、吸いづらい、息苦しい方いますか？」

判定はどうですか？

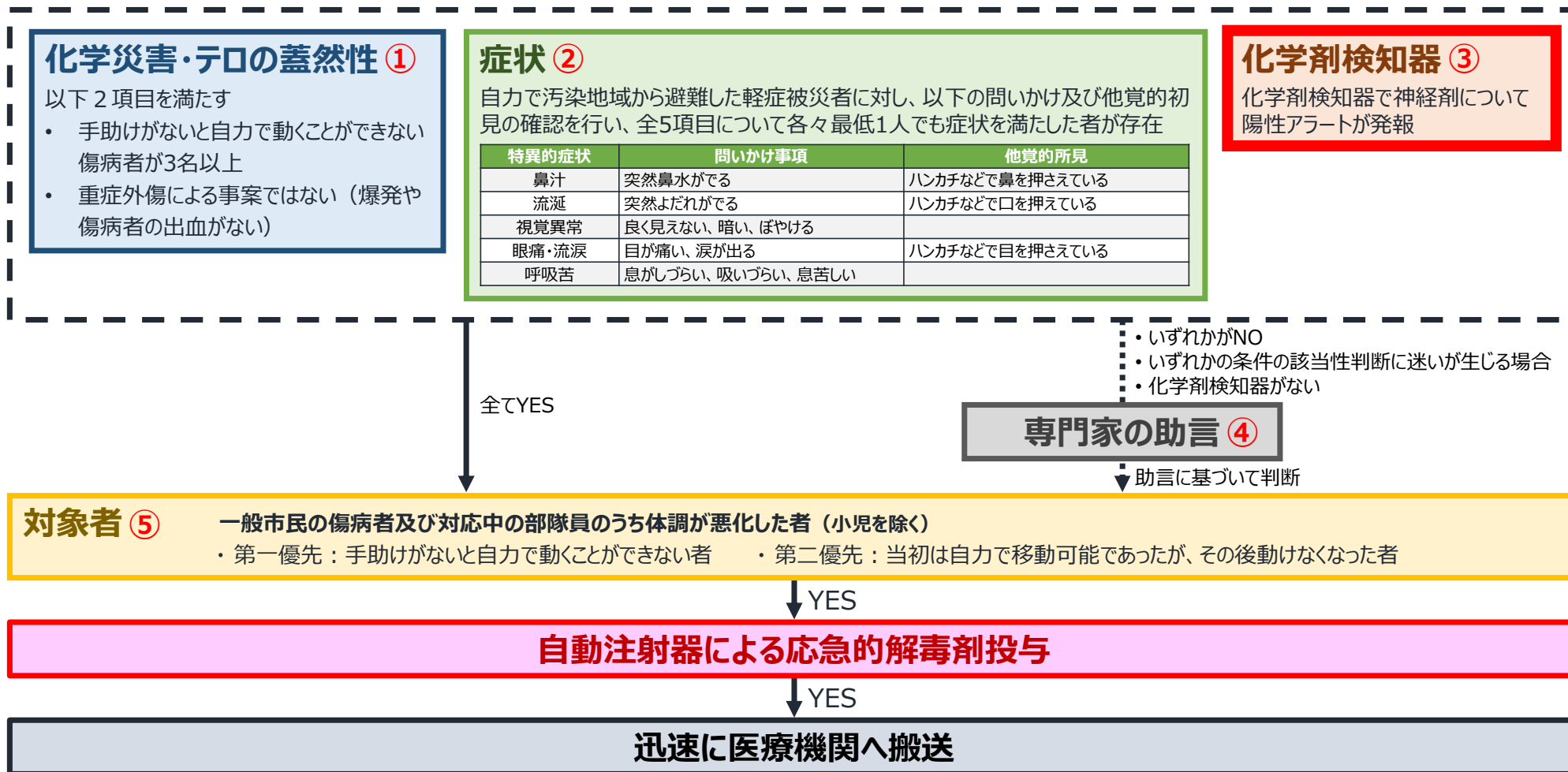
② 症状

全員が 5 項目を全て自覚はしていなかった。

全体では、 5 項目の自覚がある人がいた。

⇒ **要件を満たした！**

神経剤解毒剤自動注射器の使用判断モデル



Q1. 検知器がすぐ使える状況ならどうしますか？

A1. 携帯型検知器で神経剤の反応をみる

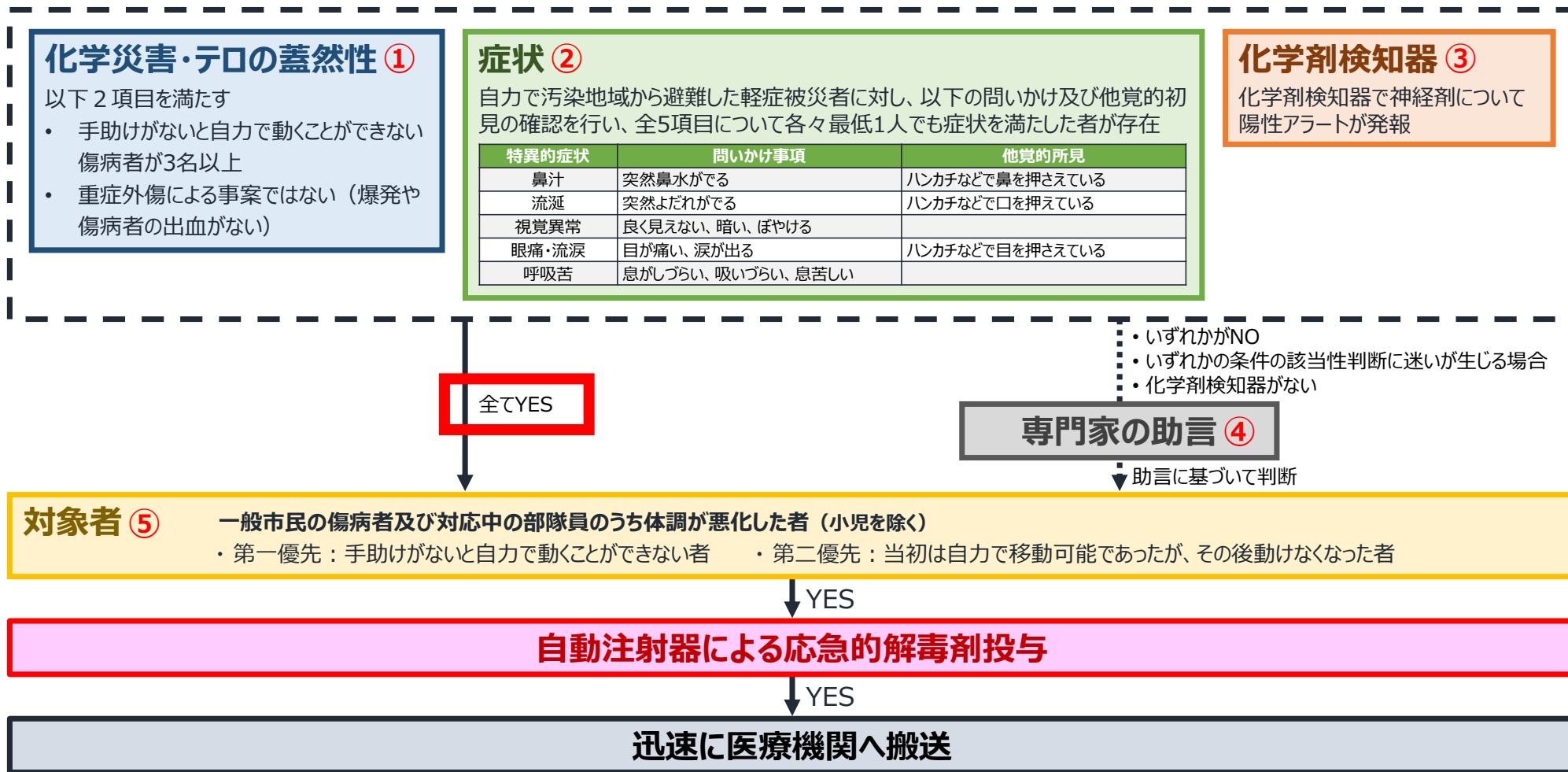
Q2. 検知器で神経剤の反応が陽性に出ました。どうしますか？

A2. 現場指揮官に伝達

Q3. 検知結果を聞いた現場指揮官はどうしますか？

A3. 自動注射器による解毒剤投与を指示する

神経剤解毒剤自動注射器の使用判断モデル



ケース 2

この状況で・・・どう考えますか？

① 化学災害・テロの蓋然性



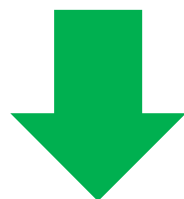
THE SANKEI NEWS

<https://www.sankei.com/affairs/photos/150320/afr1503200055-p3.html>



自治体における国民保護訓練

- 動けなくなった傷病者が3名以上
- 重症外傷による事案ではない（爆発や傷病者の出血がない）



化学災害・テロの蓋然性が高い

周囲には鼻を突くような刺激臭が漂っている

- ① 「突然鼻水が止まらなくなった方いますか？」
・ ハンカチなどで鼻を押さえている人がいる ▶ **YES**
- ② 「突然よだれがたくさん出る方いますか？」
・ ハンカチなどで口を押さえている人がいる ▶ **NO**
- ③ 「良く見えない、暗い、ぼやけるなどの目の異常が急に出来た方いますか？」 ▶ **YES**
- ④ 「目が痛い、涙が出て止まらなくなった方いますか？」
・ ハンカチで目を押さえる人がいる ▶ **YES**
- ⑤ 「急に息がしづらい、吸いづらい、息苦しい方いますか？」 ▶ **YES**

Q1. 5徴候がそろいませんでした。
しかし、どうもおかしいと感じます。
あなたはどうしますか？

A1. 専門家に助言を求める。

専門家に助言を求めて

④ 専門家の助言

「刺激臭があることから、必ずしも神経剤とは断定できない」との返答

③ **化学剤検知器**の結果を問われて、「**陰性**」反応であったことを伝えた。



専門家の助言としては、「神経剤でない可能性が高い」とのことで
自動注射器の使用の判断に至らなかった。

ケース 3

この状況で・・・どう考えますか？

① 化学災害・テロの蓋然性



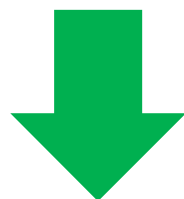
堀英治（朝日新聞社）

<https://www.pinterest.jp/pin/615867317763349449/>



自治体における国民保護訓練

- 動けなくなった傷病者が3名以上
- 重症外傷による事案ではない（爆発や傷病者の出血がない）



化学災害・テロの蓋然性が高い

② 症状

- ① 「突然鼻水が止まらなくなった方いますか？」
• ハンカチなどで鼻を押さえている人がいる ▶ **YES**
- ② 「突然よだれがたくさん出る方いますか？」
• ハンカチなどで口を押さえている人がいる ▶ **NO**
- ③ 「良く見えない、暗い、ぼやけるなどの目の異常が急に出来た方いますか？」 ▶ **YES**
- ④ 「目が痛い、涙が出て止まらなくなった方いますか？」
• ハンカチで目を押さえる人がいる ▶ **YES**
- ⑤ 「急に息がしづらい、吸いづらい、息苦しい方いますか？」 ▶ **NO**

症状 5 項目がそろいませんでした。

しかし、**③ 化学剤検知器** は**神経剤の陽性アラートを発報**しています。

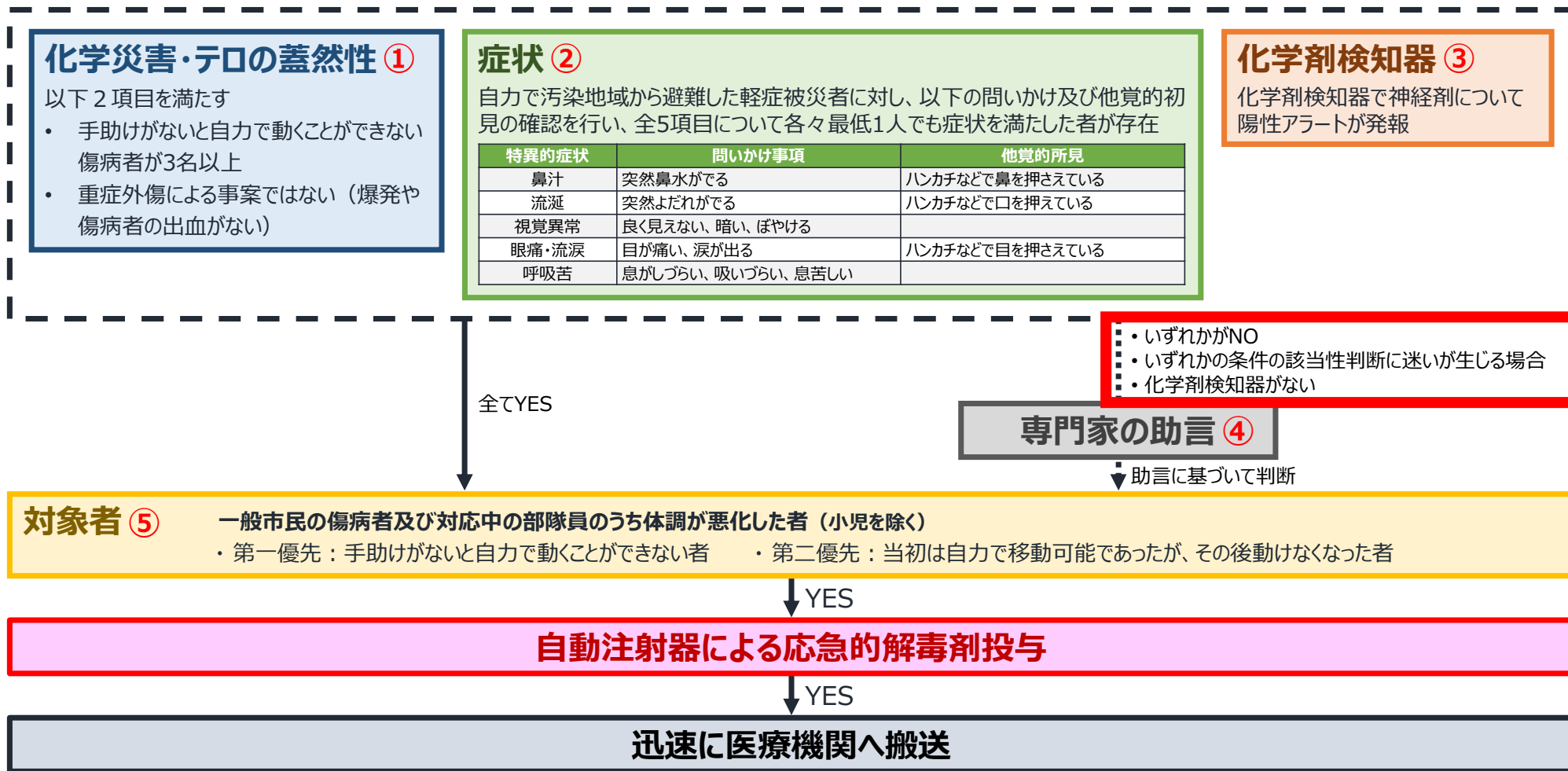
Q1. 現場ドクターカーで臨場した医師が、「傷病者が縮瞳している気がする」と言っています。

縮瞳は神経剤曝露徴候であることを知っているあなたはどうしますか？

A1. 専門家に相談する。

* 臨場している医師から専門家への相談もOK

神経剤解毒剤自動注射器の使用判断モデル



専門家に助言を求めて

④ 専門家の助言

現場にいた医師が、縮瞳していることを指摘したことを伝えた。
他にどのような患者がいるかときかれ、痙攣、意識障害がいると回答。



専門家助言としては、「検知器の神経剤の陽性反応があり、
神経剤の症状に合致するため、神経剤の可能性が高い」と
のことであった。

ケース4

この状況で・・・どう考えますか？

① 化学災害・テロの蓋然性



THE SANKEI NEWS

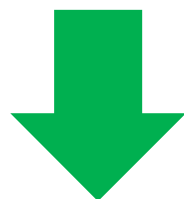
<https://www.sankei.com/affairs/news/180706/afr1807060104-n1.html>



THE SANKEI NEWS

<https://www.sankei.com/affairs/photos/150320/afr1503200055-p4.html>

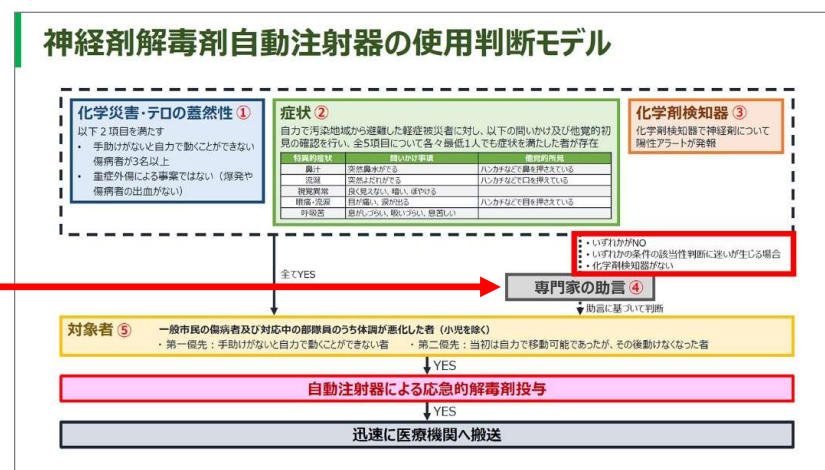
- 動けなくなった傷病者が3名以上
- 重症外傷による事案ではない（爆発や傷病者の出血がない）



化学災害・テロの蓋然性が高い

Q1. ② 症状 5項目はすべて満たしましたが、現場で即時に
③ 化学剤検知器 を使用できない時はどうしますか？

A1. 専門家に相談する



Q2. ② 症状 5項目はすべて満たしましたが、
③ 化学剤検知器 は陰性でした。どうしますか？

A2. 専門家に相談する