

第12回CTテクノロジー研究会

造影CTの知と技

～安全かつ質の高い検査のために～

県内CT検査の実態

CTテクノロジー研究会

結果報告

県内のCT検査の実態

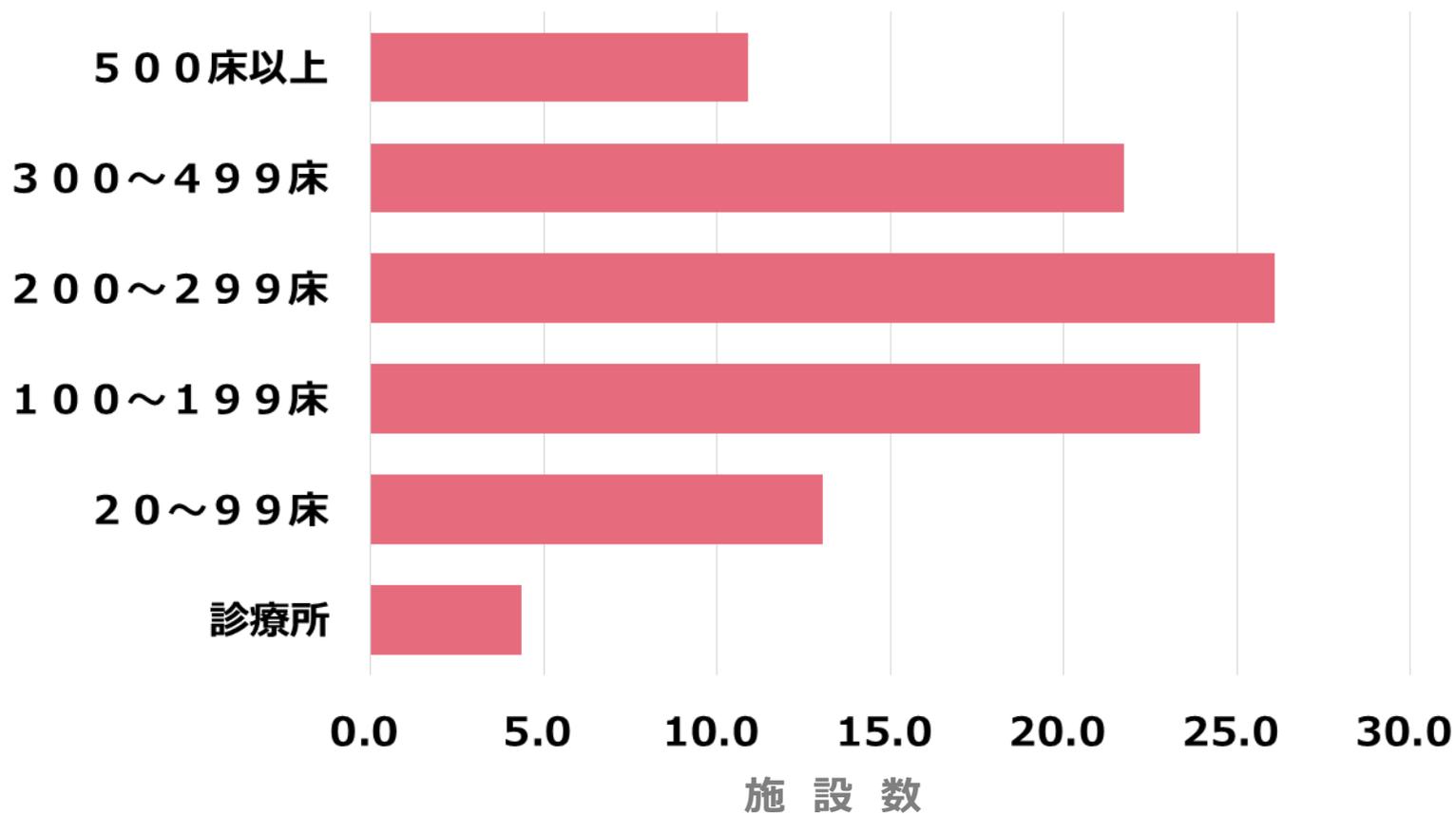
アンケート依頼施設：68施設

アンケート解答施設：46施設

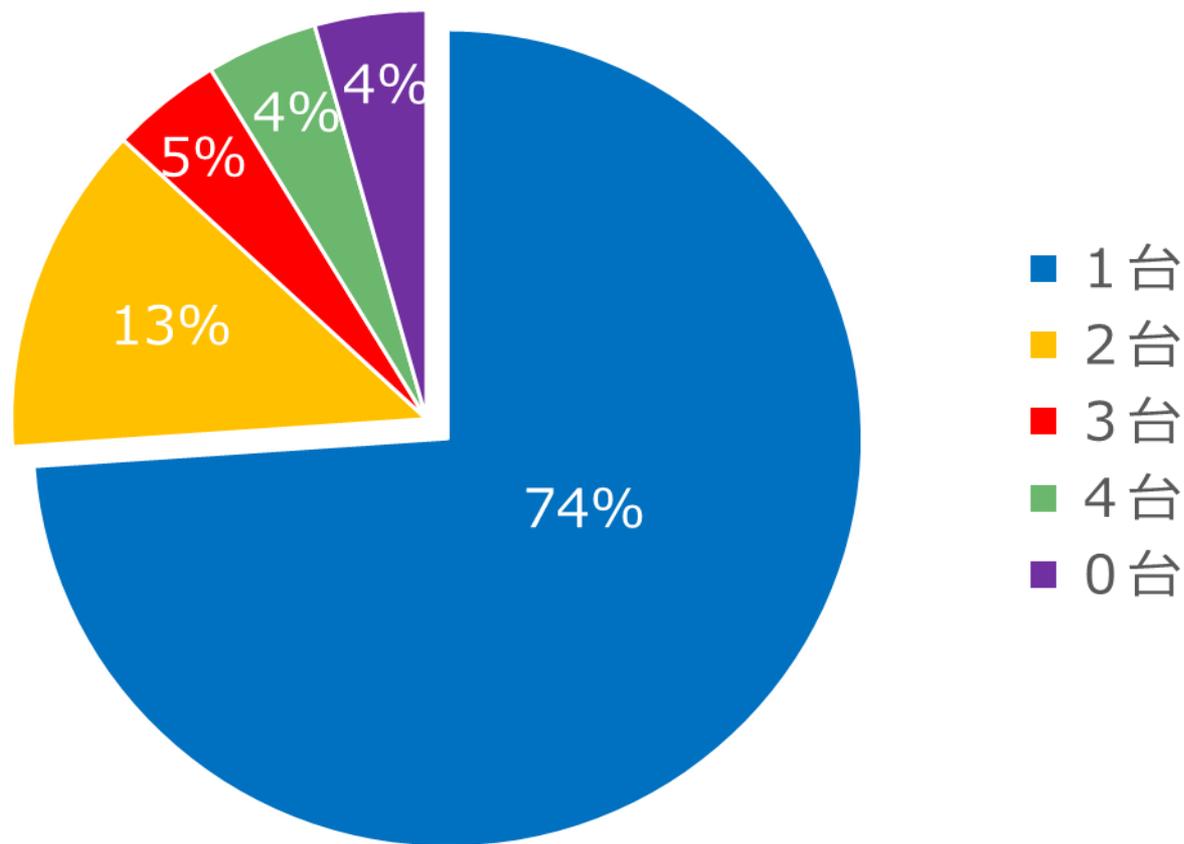
解答率 71%

皆様のご協力に感謝いたします

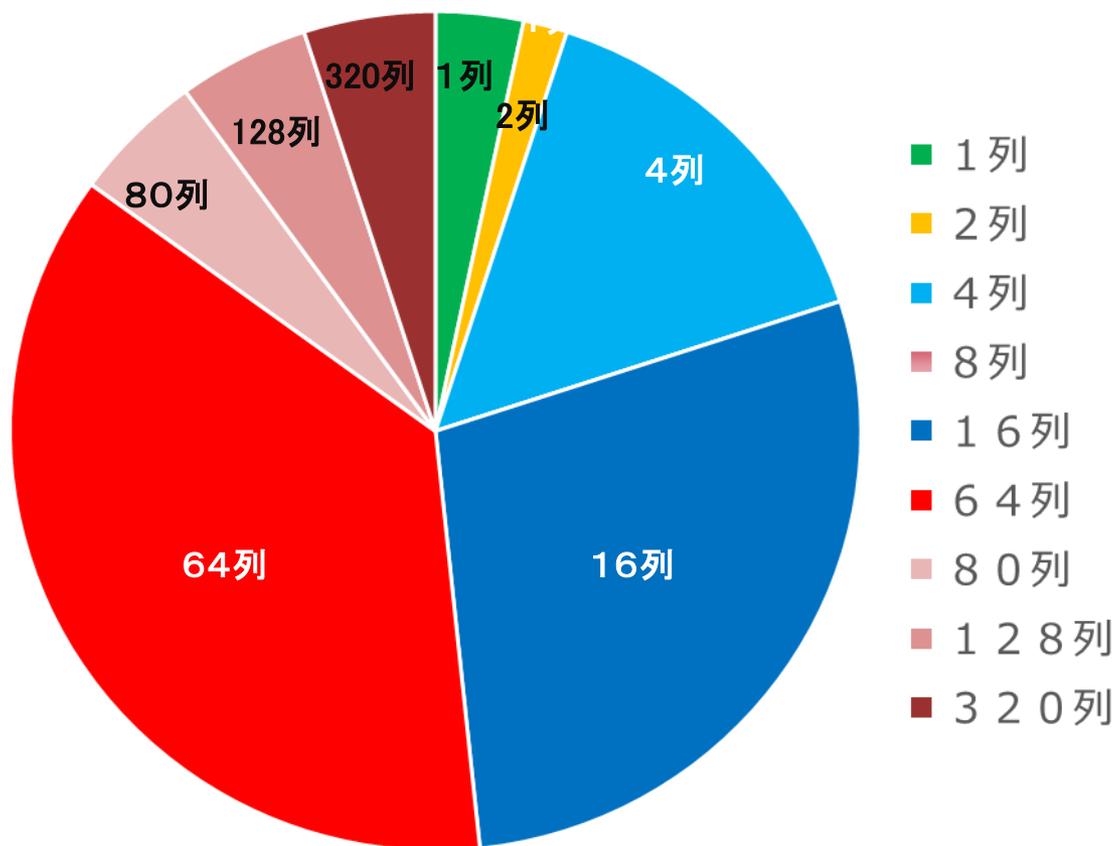
施設規模について



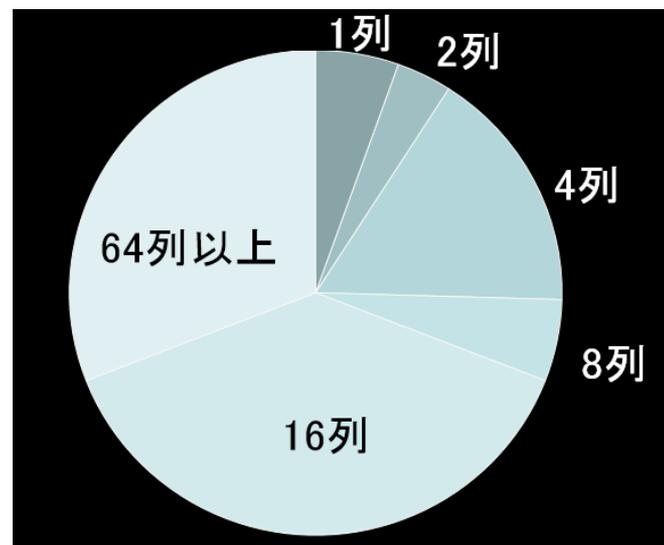
診断に使用しているCT装置の台数



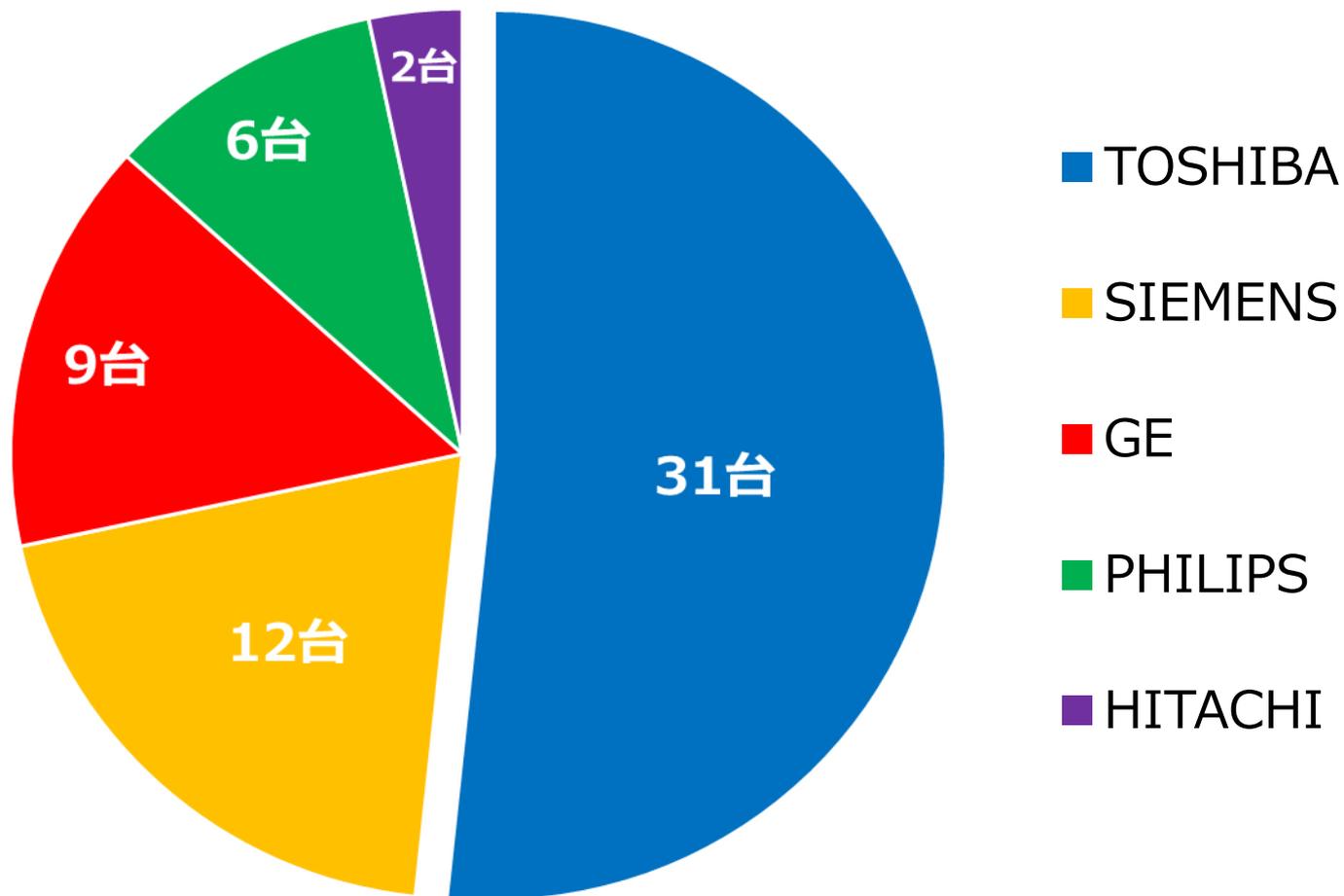
CT装置の列数について



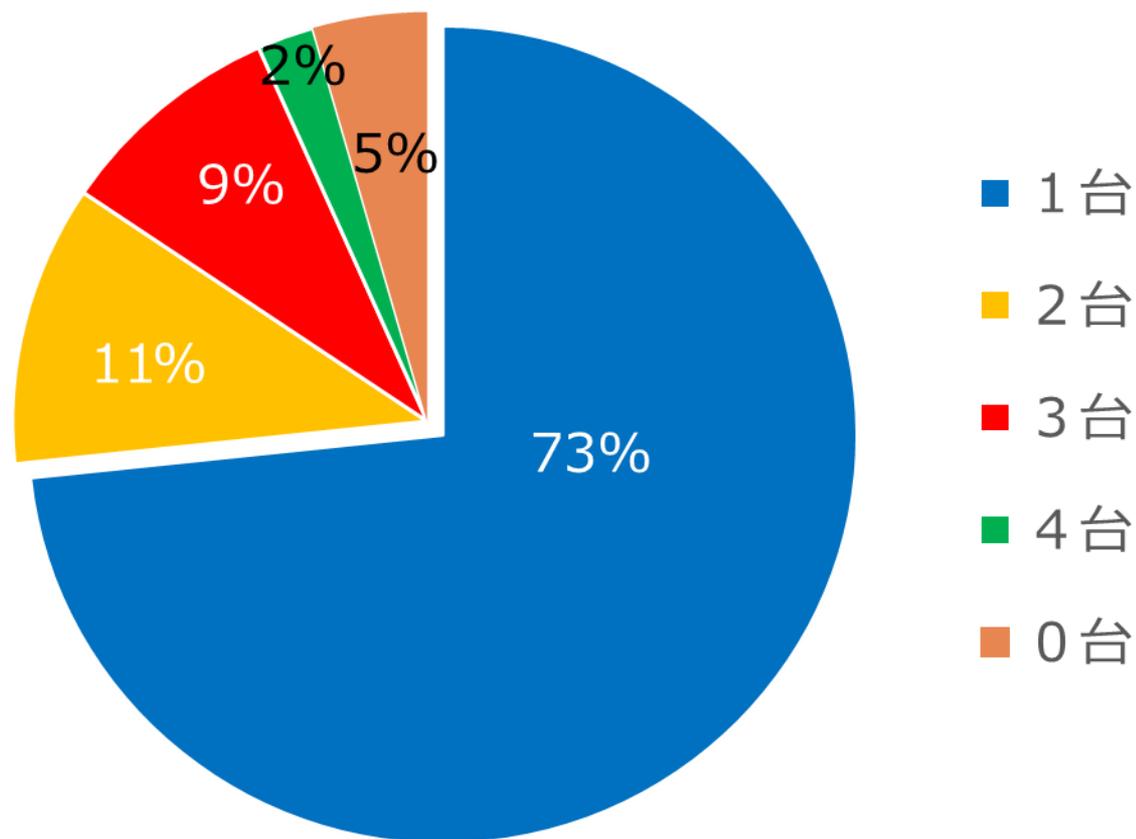
2011年



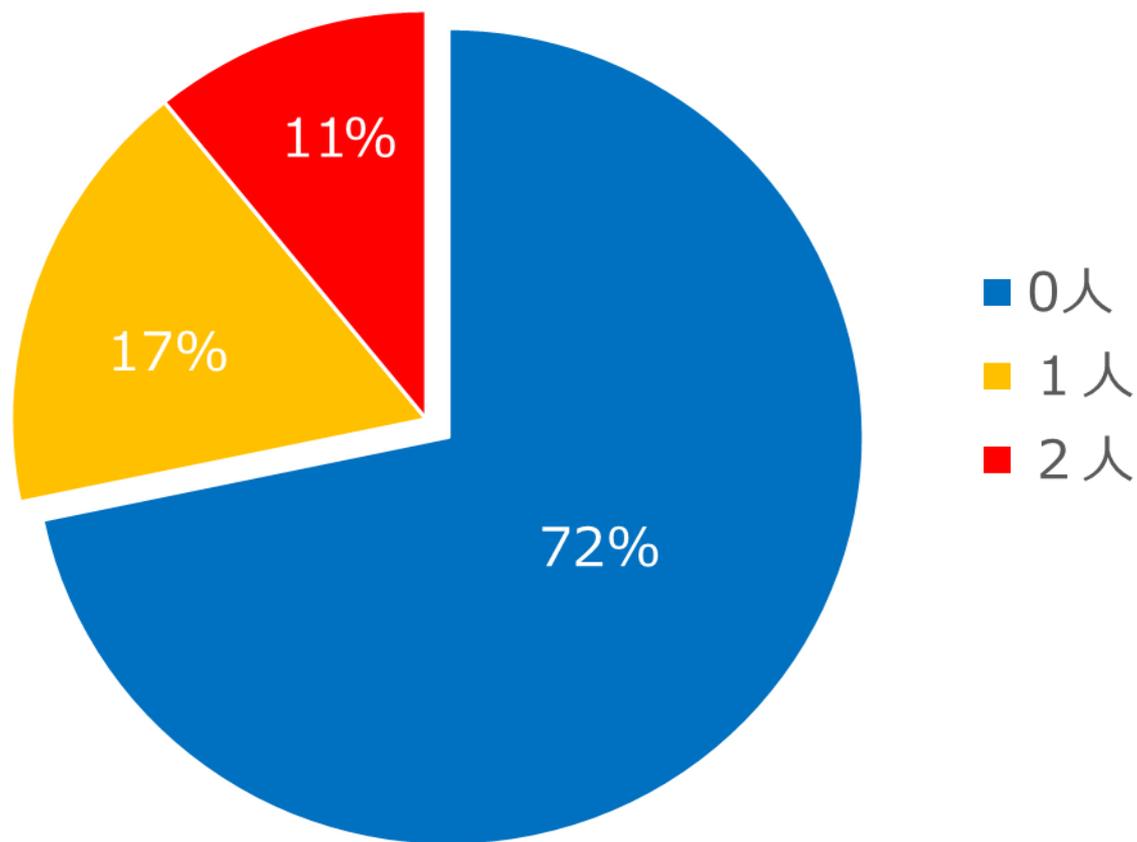
CT装置について～メーカー別～



CT用自動注入器（インジェクター）の台数について



X線CT認定技師の人数について



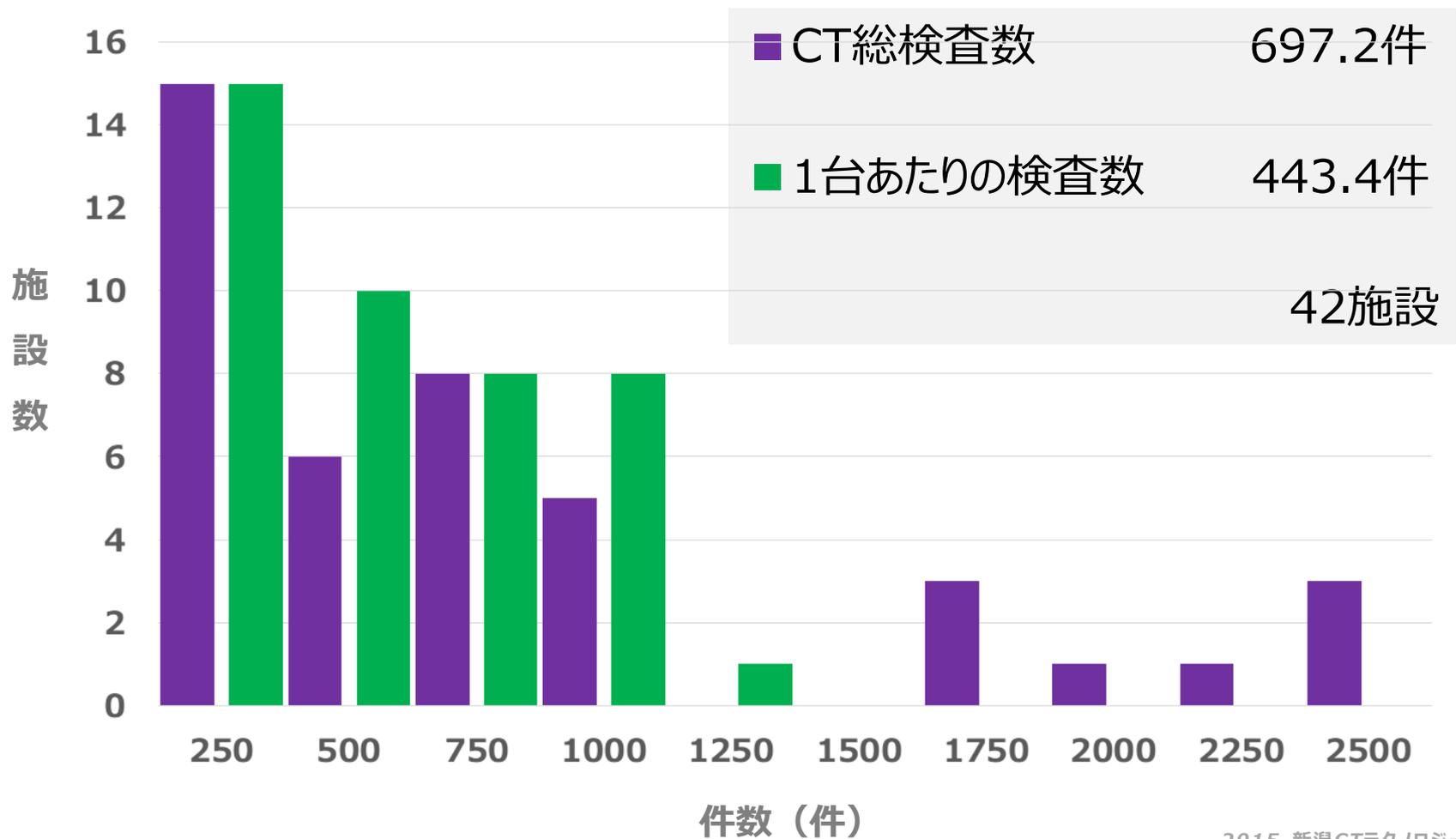
X線CT認定技師機構HP
(2015/5/19)

新潟県のX線CT認定技師

19人

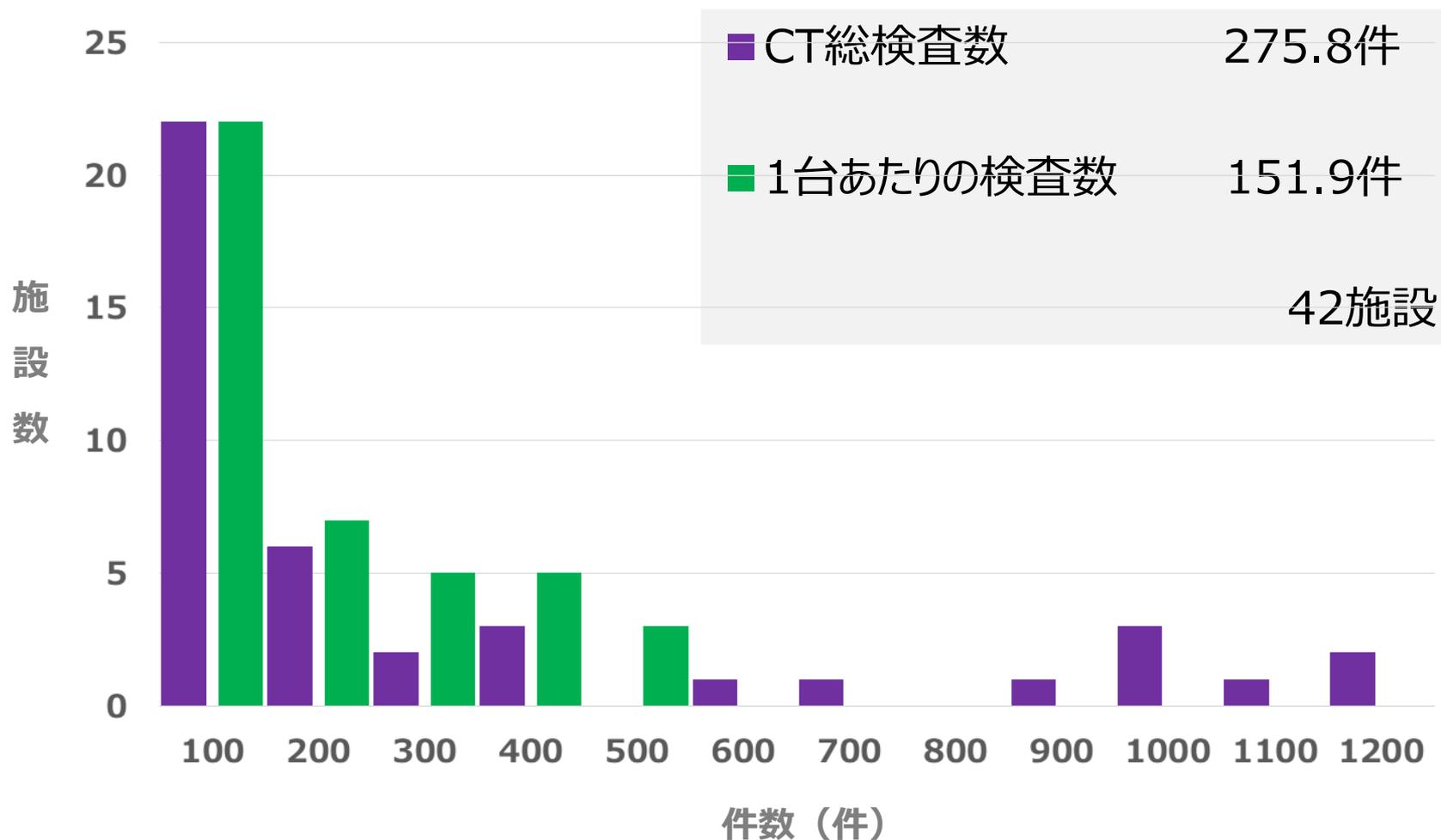
県内のCT検査数

2015年3月

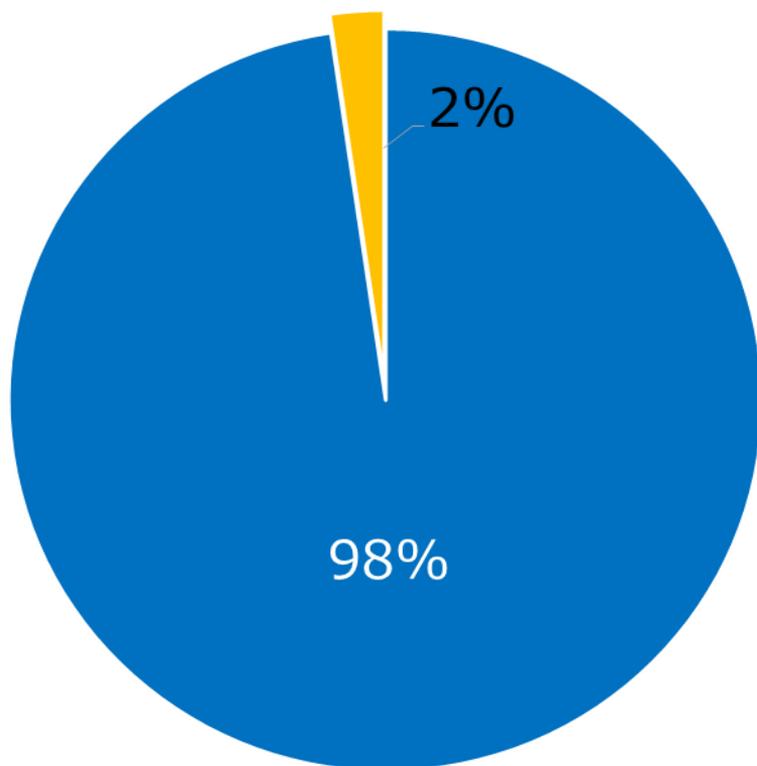


県内の造影CT検査数

2015年3月



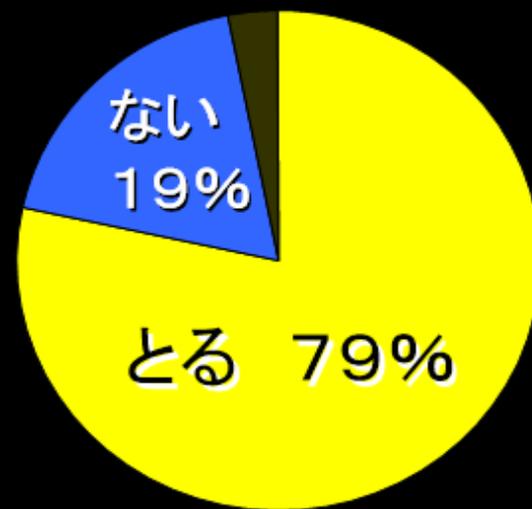
造影CT前に必ず問診をとりますか？



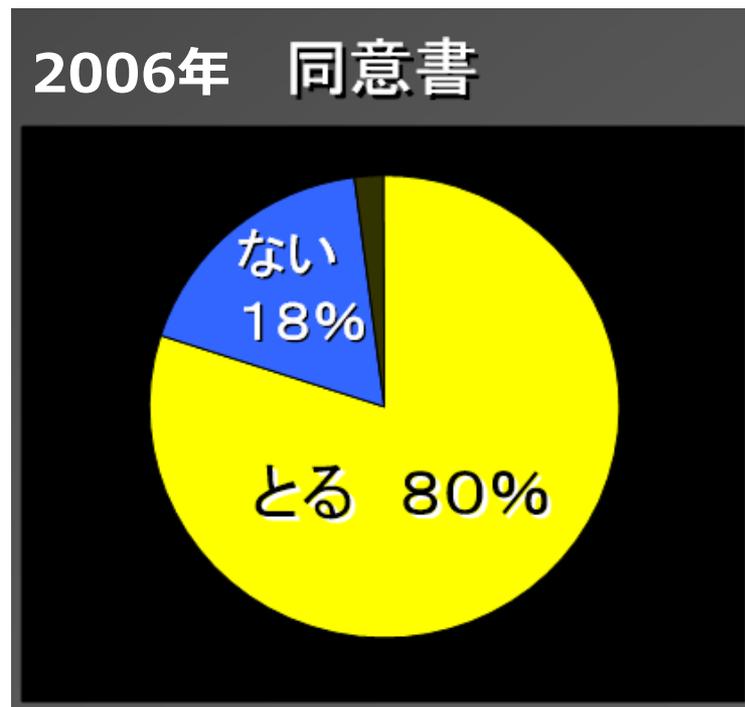
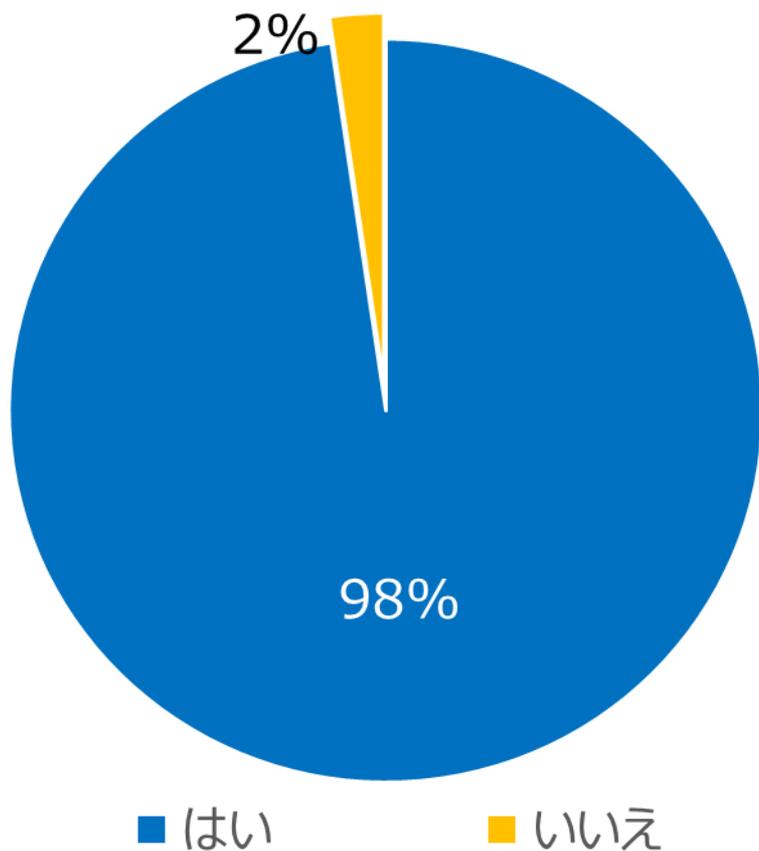
■ はい

■ いいえ

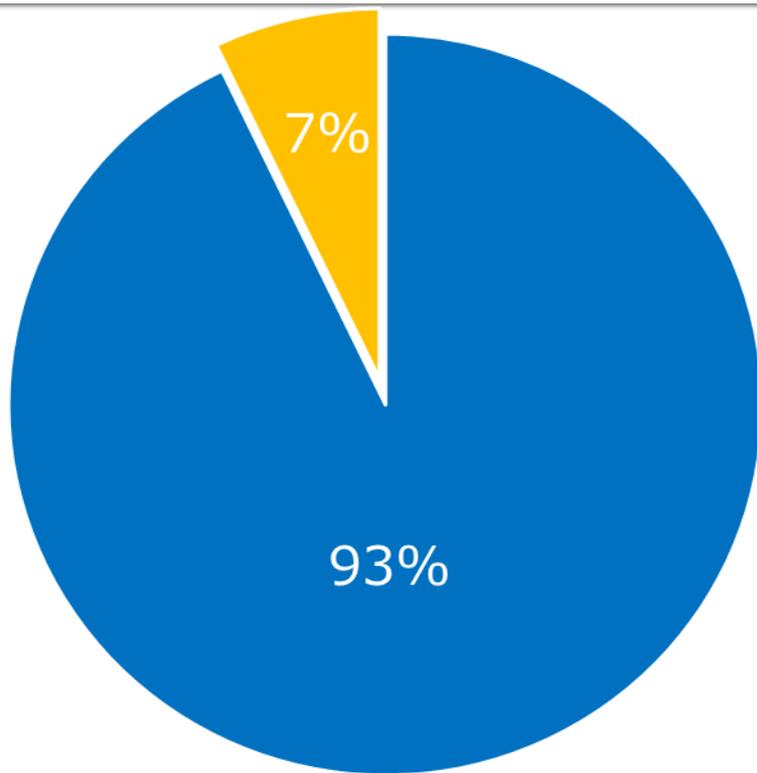
2006年 問診票



造影CT検査のリスクについて説明をし、 書面を同意をとっていますか？



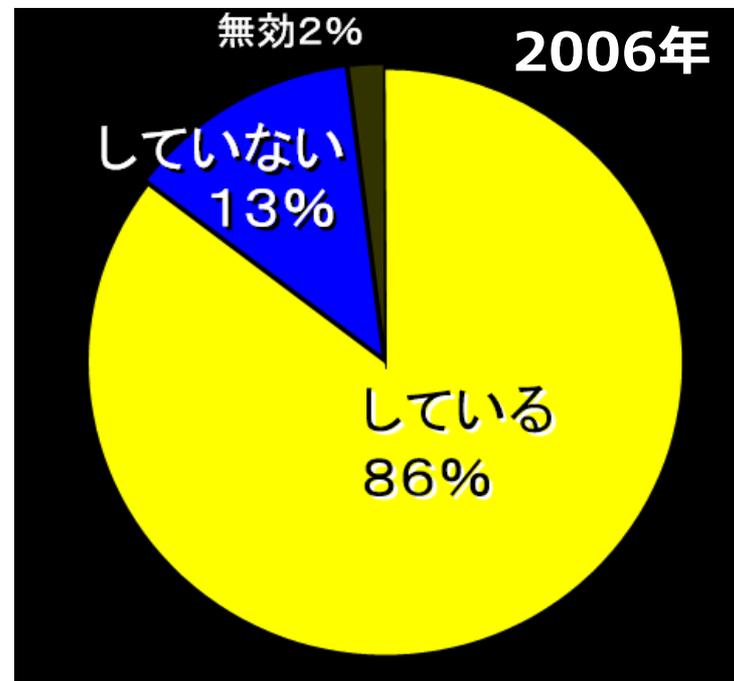
造影CT検査後の遅発性副作用について 説明をしていますか？



■ はい

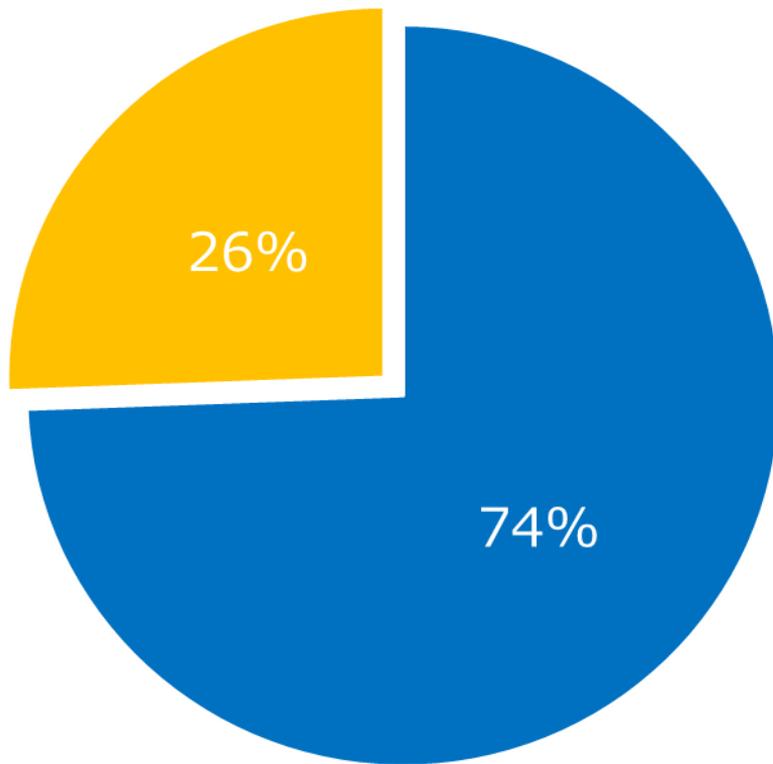
■ いいえ

遅発性副作用の定義（ESURガイドライン）



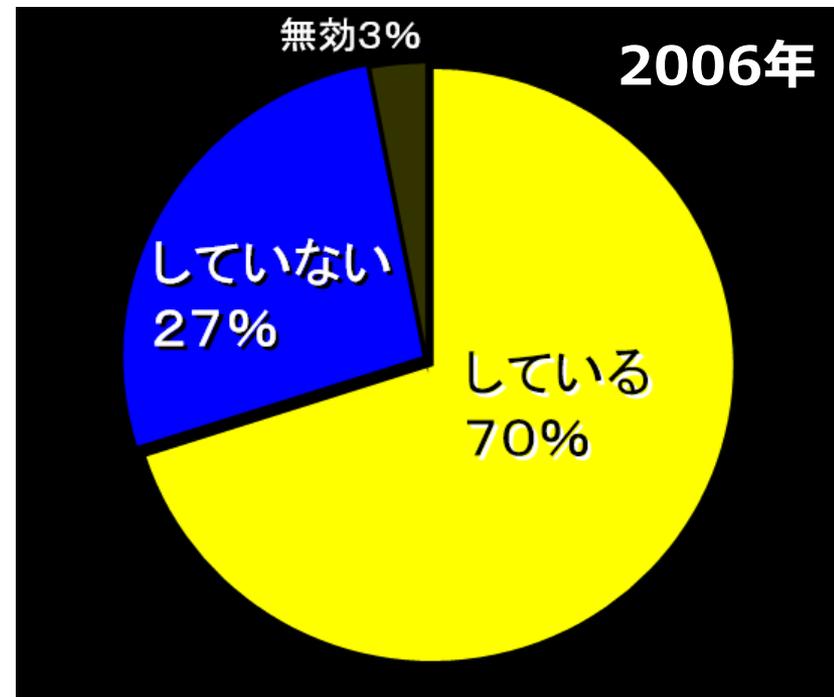
ヨート造影剤の静脈内投与後1時間～1週間に発現する副作用

造影CT検査の前に必ず腎機能を測定しますか？ (血清クレアチニン値 or eGFR)

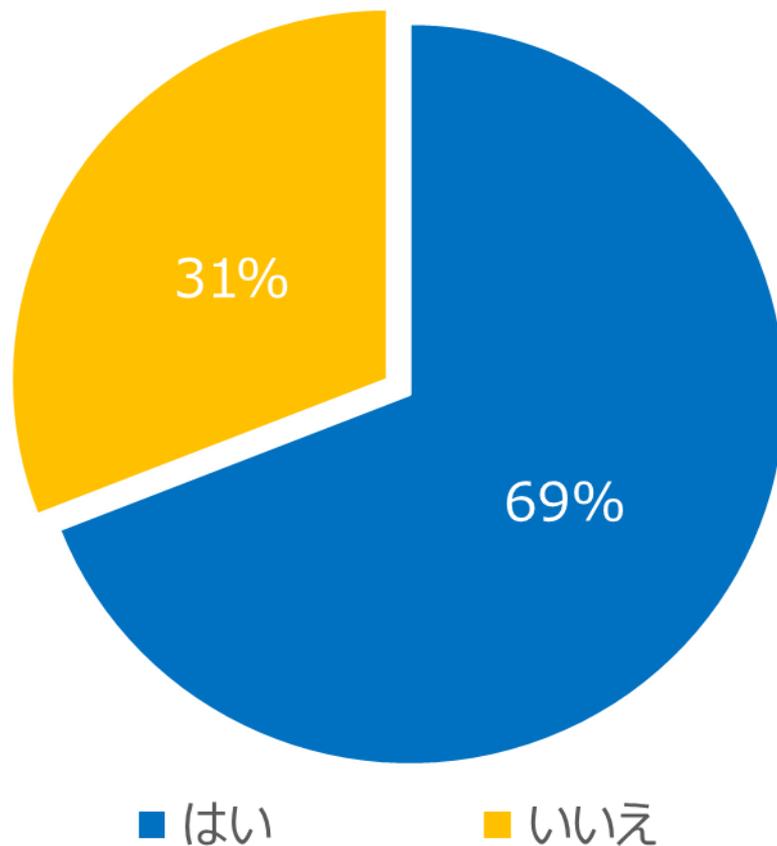


■ はい

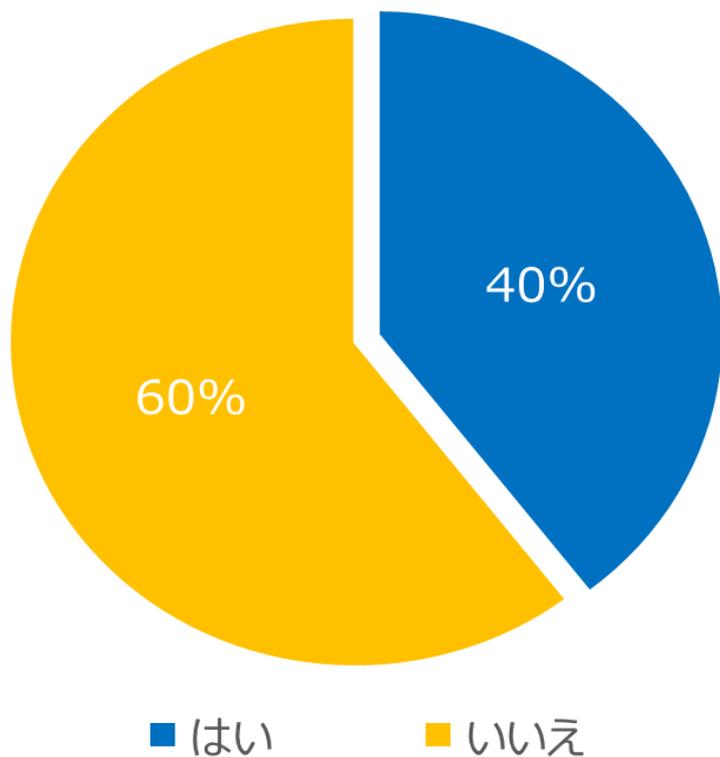
■ いいえ



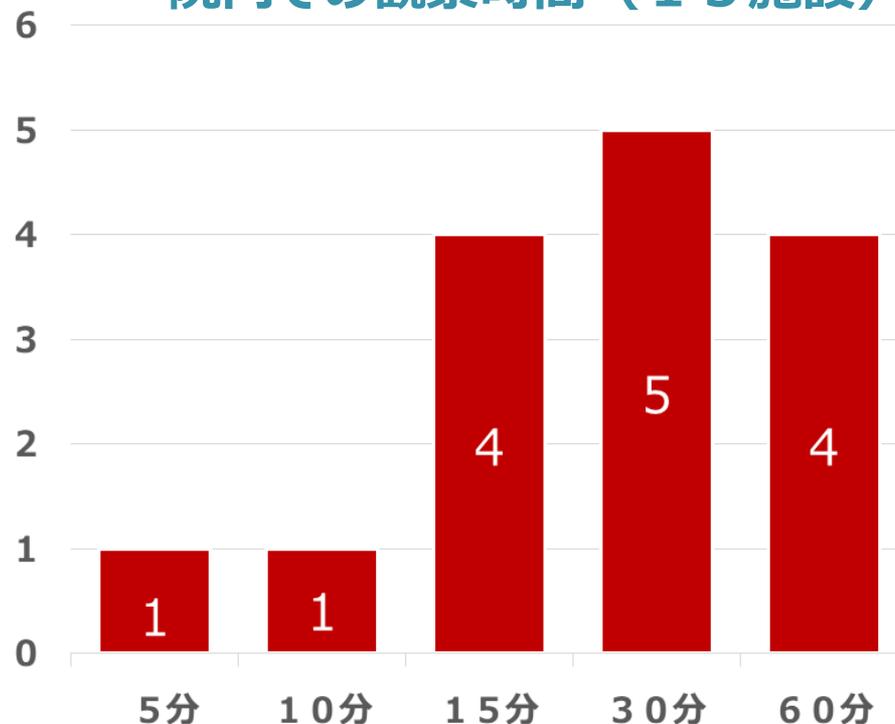
造影CT前に放射線技師も必ず腎機能を確認しますか？



外来患者の造影CT検査後、 院内で一定時間観察していますか？



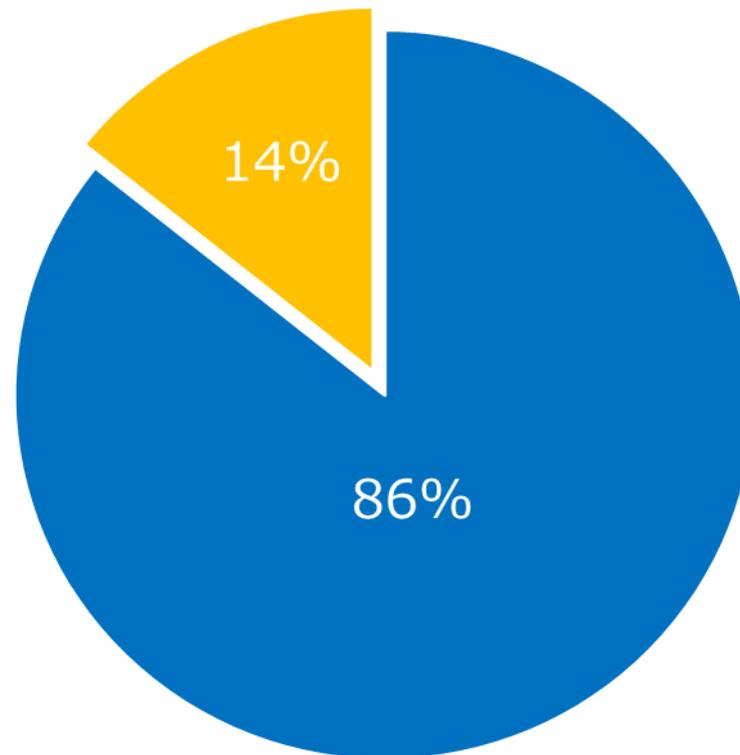
院内での観察時間（15施設）



急性副作用のリスクを低減するための措置（ESURガイドライン）

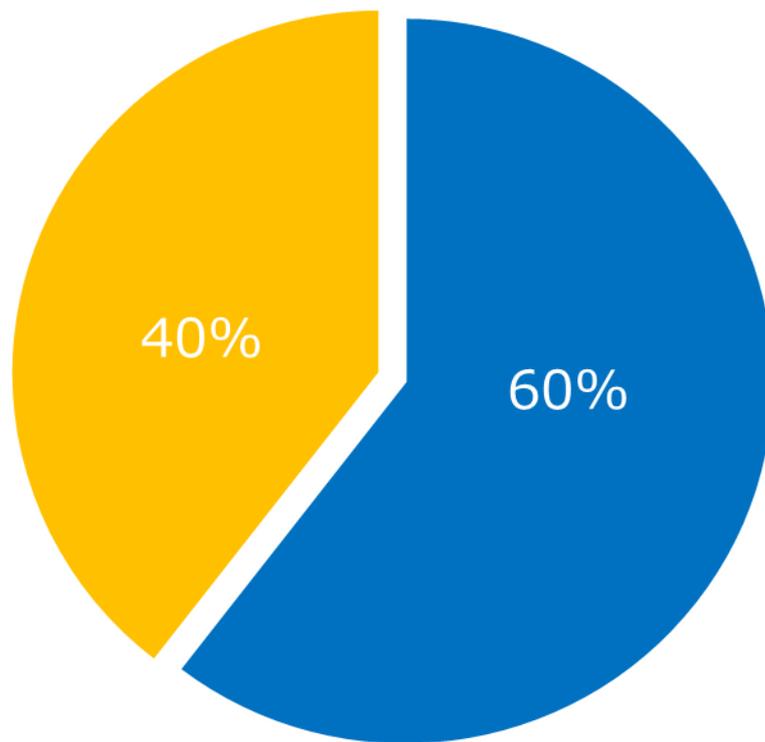
造影剤投与後30分間は患者を放射線部門に留める

ビグアナイド系糖尿病薬（メトホルミン塩酸塩）を内服中で 造影CTを行う場合、一時的に内服は中止しますか？



■ はい ■ いいえ

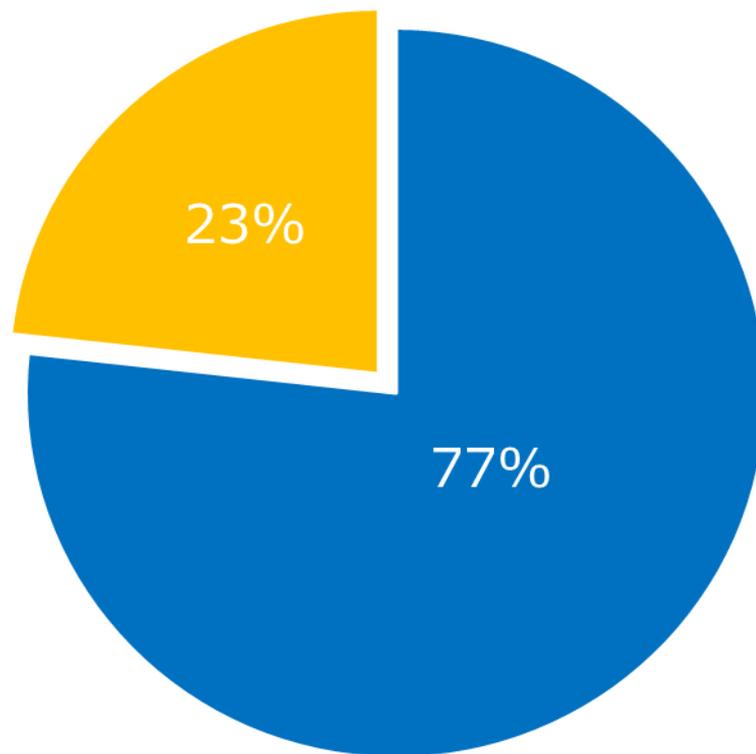
腎機能低下患者 (eGFR<45) の場合、造影CT前後で輸液を行うことがありますか？



■ はい

■ いいえ

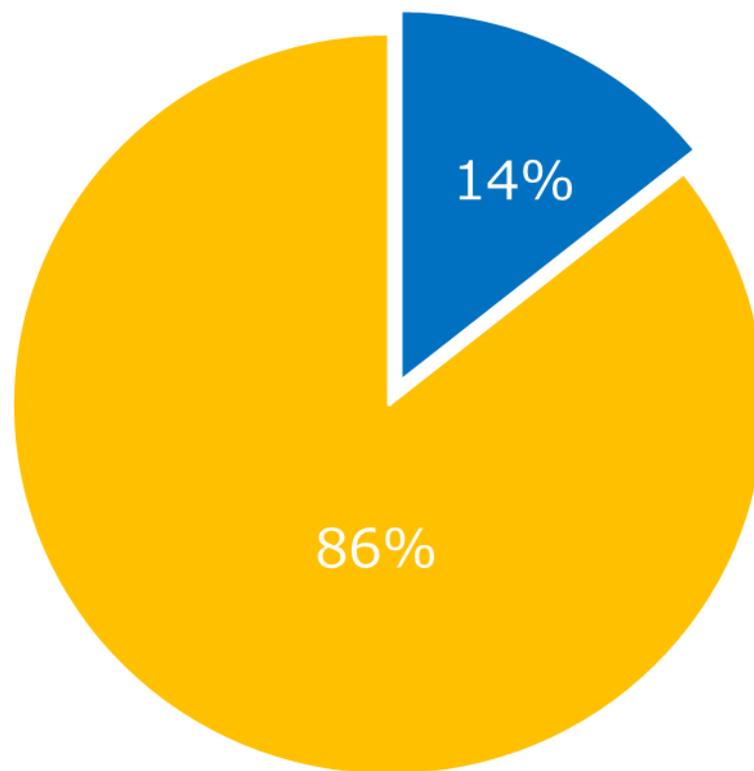
腎機能により造影剤を減らすことがありますか？



■ はい

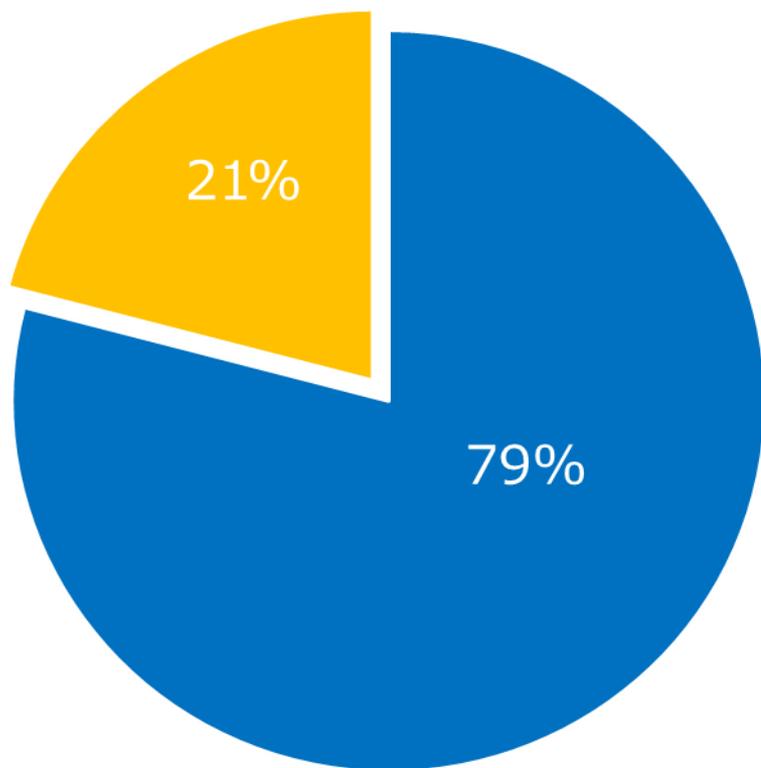
■ いいえ

造影剤の投与量に制限がある場合、 低電圧撮影を行いますか？



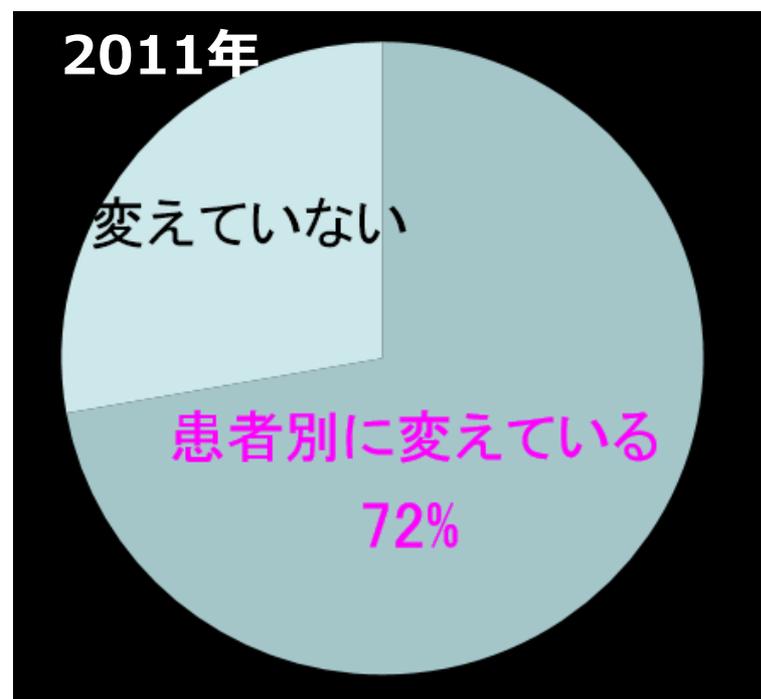
■ はい ■ いいえ

体重により造影剤量を変えていますか？



■ はい

■ いいえ



2011年

変えていない

患者別に変えている

72%

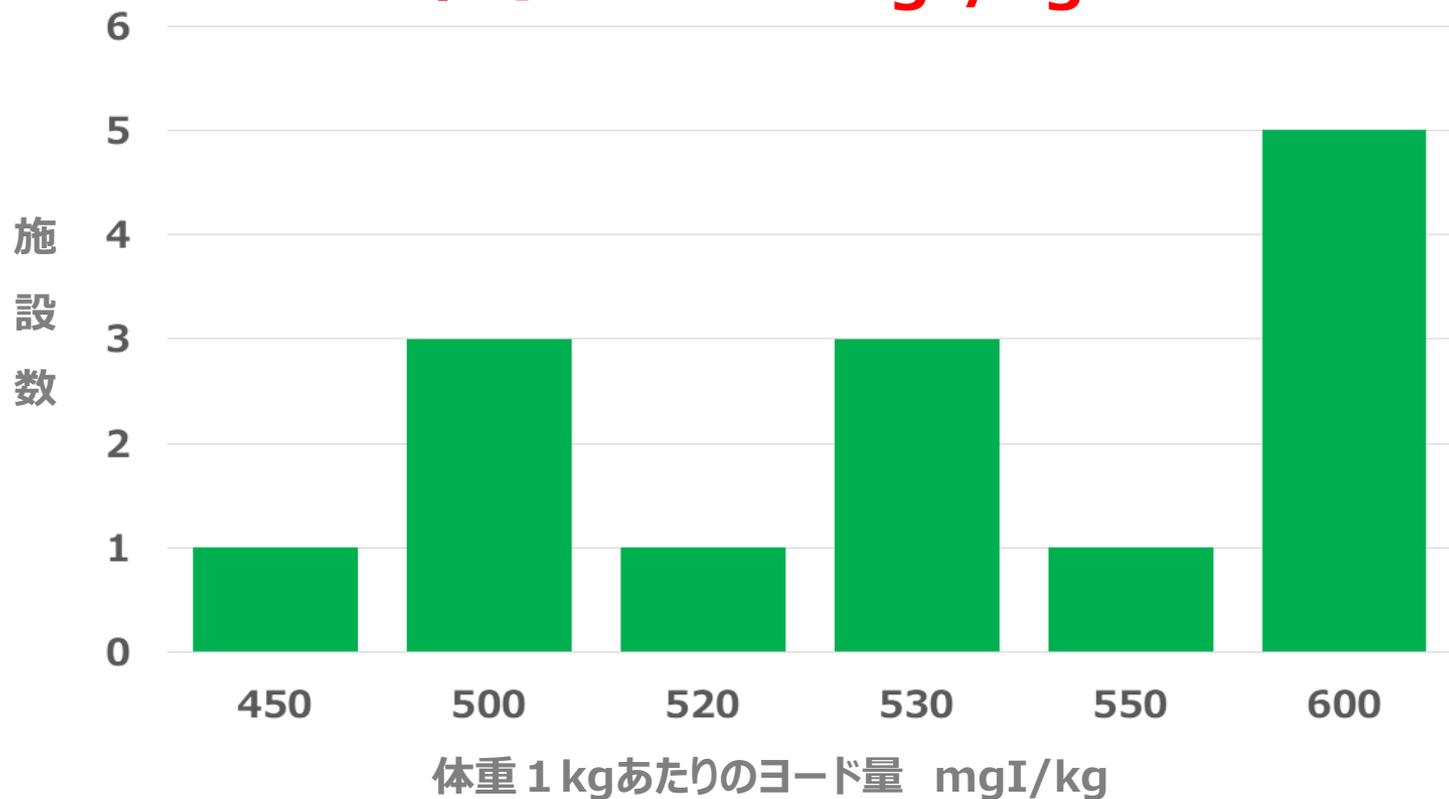
体重により造影剤量を変えていますか？

- ◆ 体重により造影剤量を変えない
- ◆ 体重により投与量を変える
 - 造影剤を体重で完全に調整
 - 体重の幅を持ち造影剤を調整

腹部スクリーニング時の体重あたりのヨード量

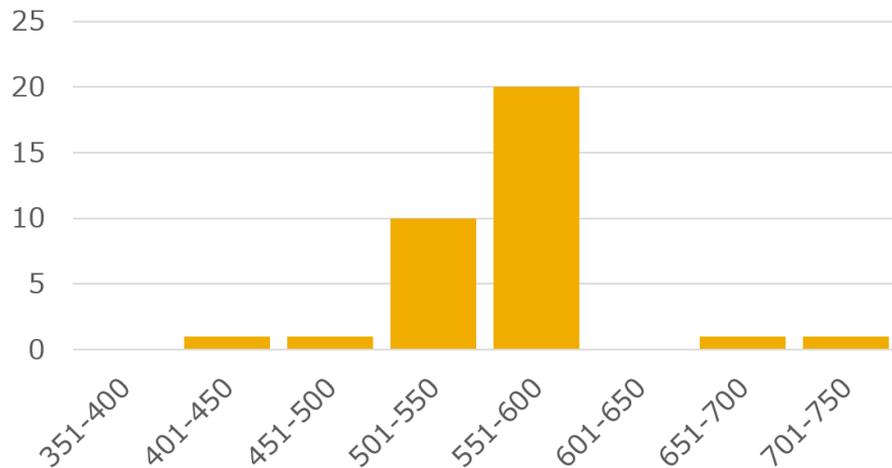
体重 1 k g あたりにヨード量を決めている施設（14施設）

平均 543.6mgI/kg

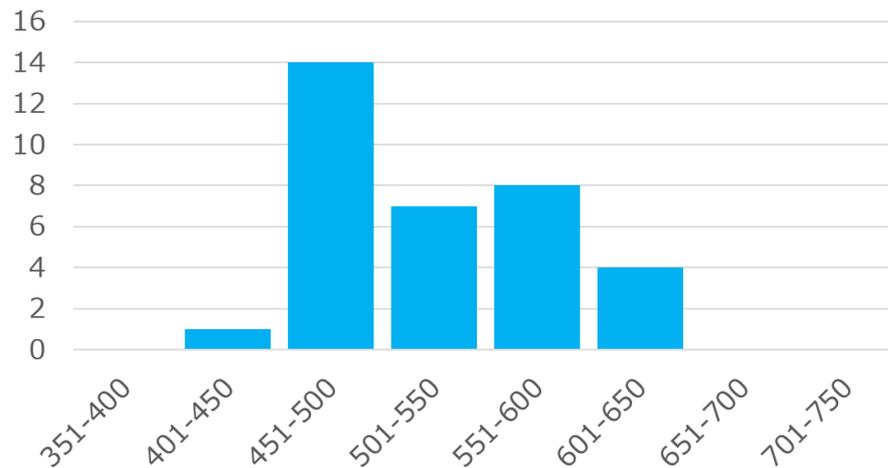


腹部スクリーニング時の体重あたりのヨード量

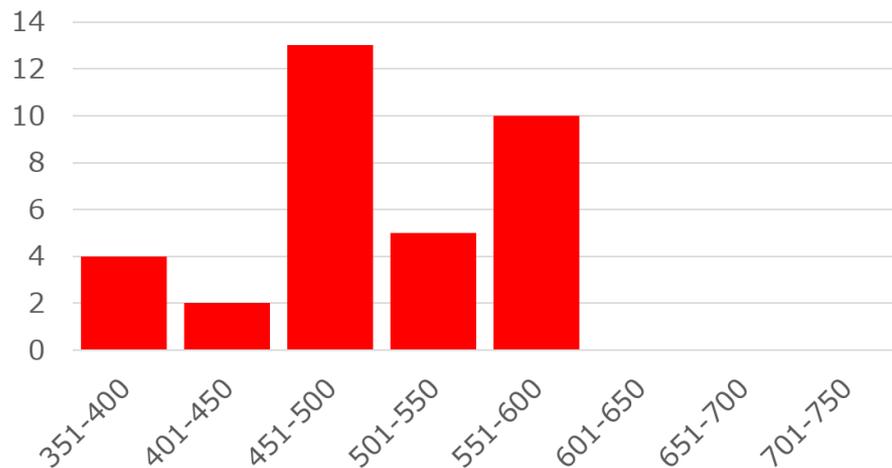
40kg



60kg



80kg



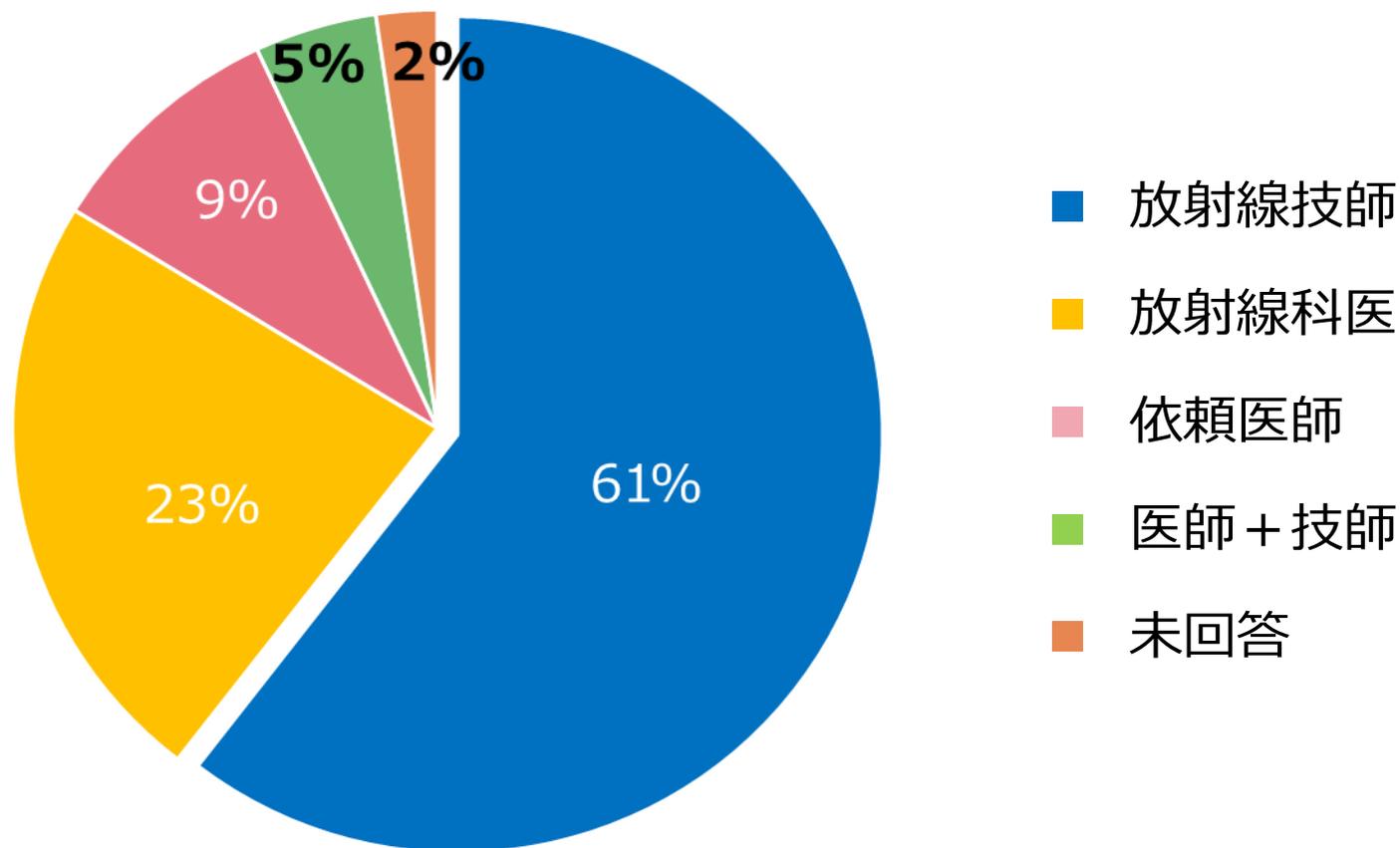
平均値

40kg : 575.2mgI/kg

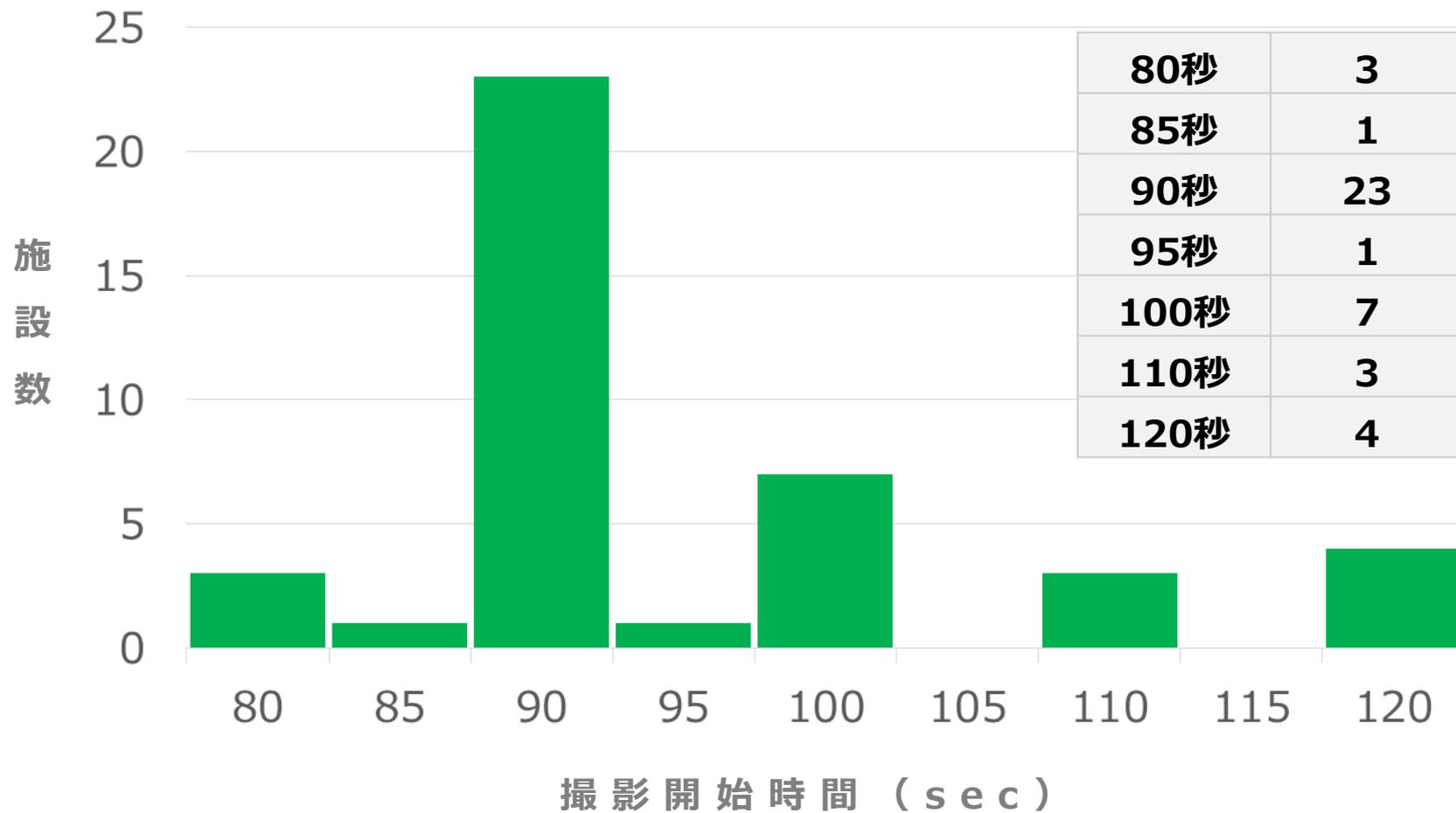
60kg : 539.4mgI/kg

80kg : 495.1mgI/kg

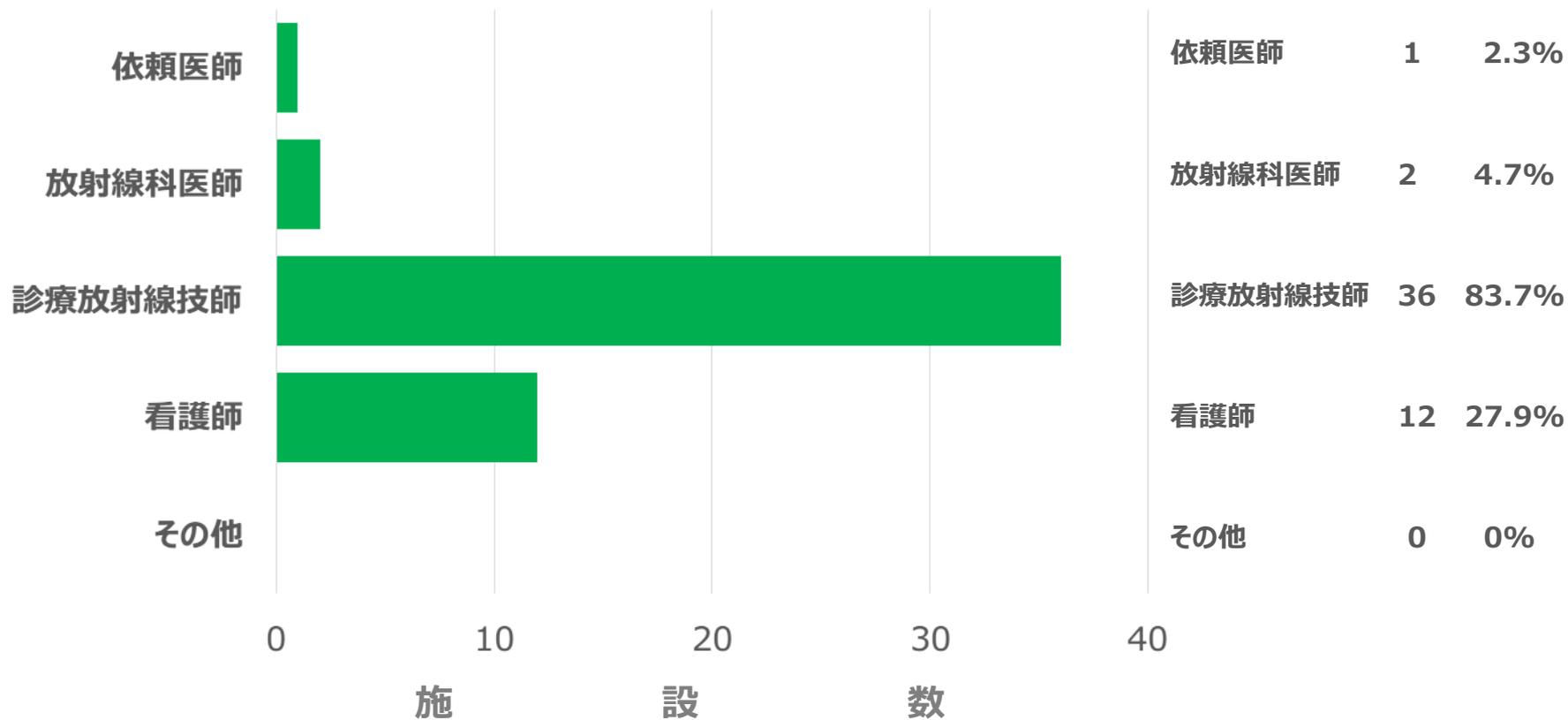
造影剤の総投与量は、主に誰が決めていますか？



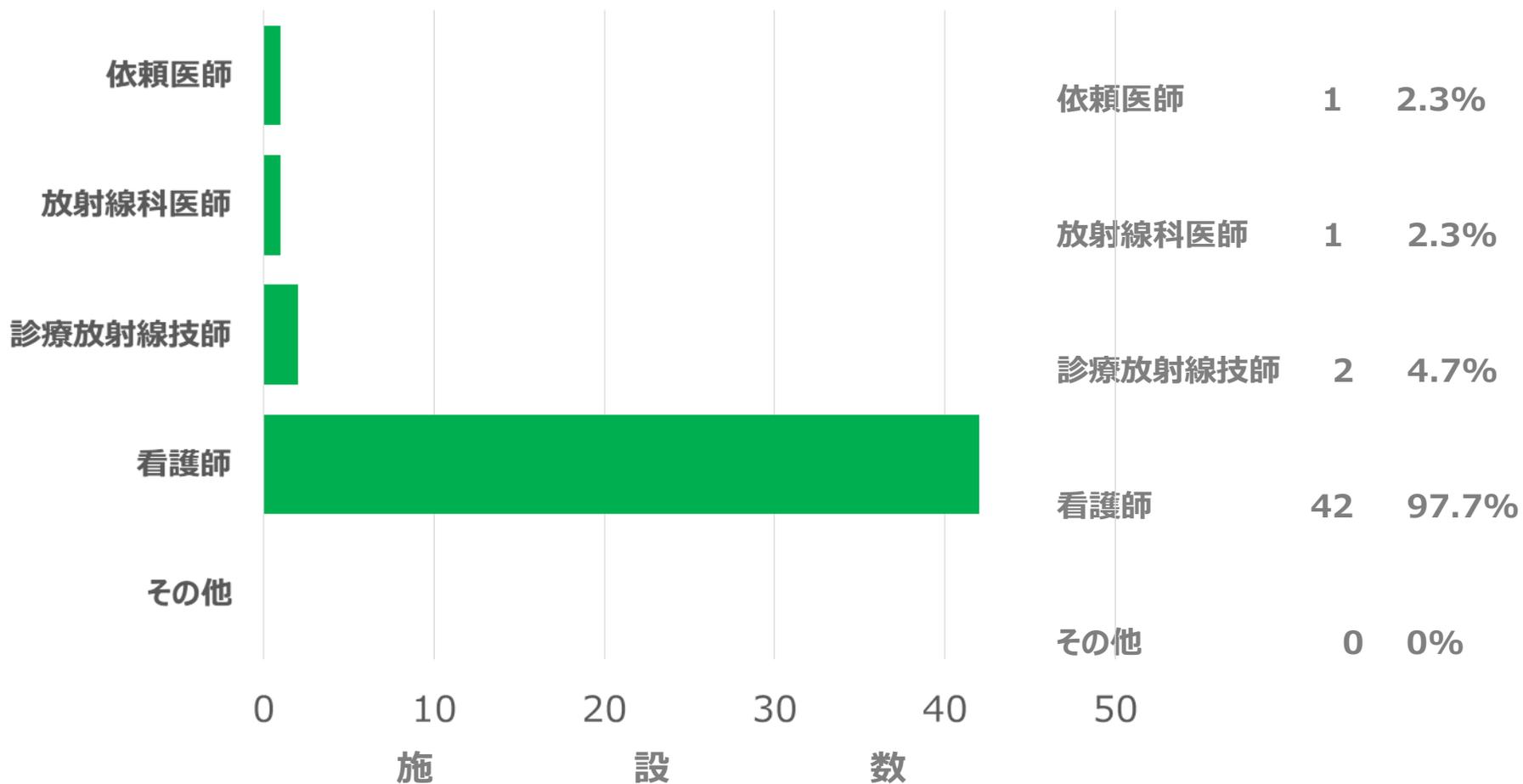
撮影開始時間（腹部スクリーニング検査）について



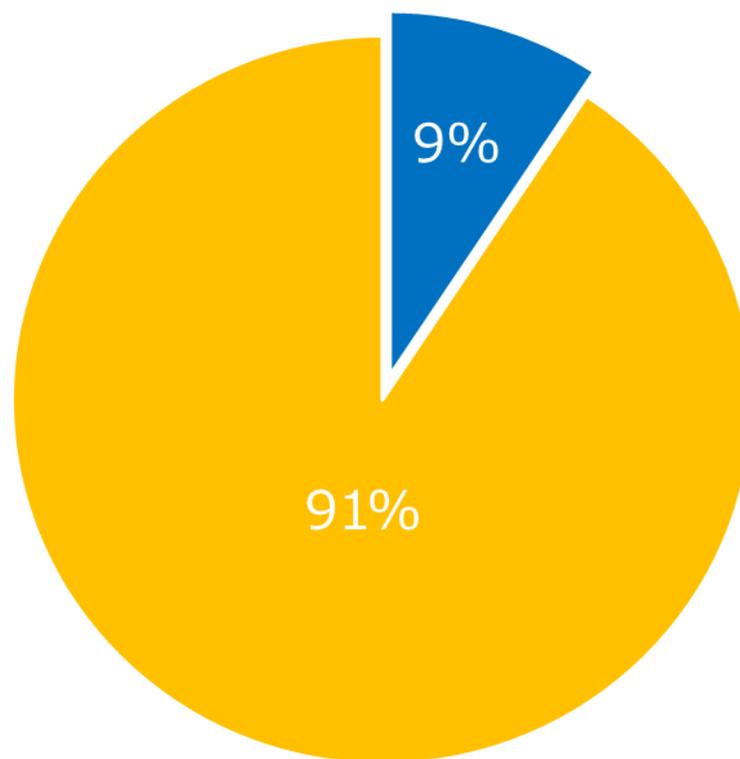
CT用自動注入器（インジェクター）の注入開始スイッチは誰が押していますか？



造影検査後の抜針は、誰が行っていますか？

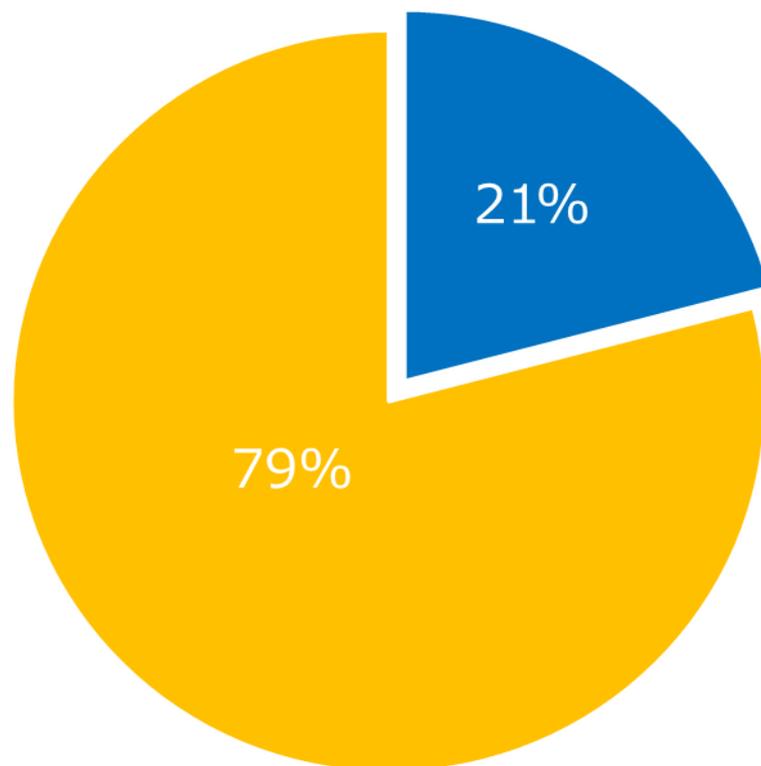


CT室に技師しかいない状況で 造影検査を行う場合がありますか？



■ はい ■ いいえ

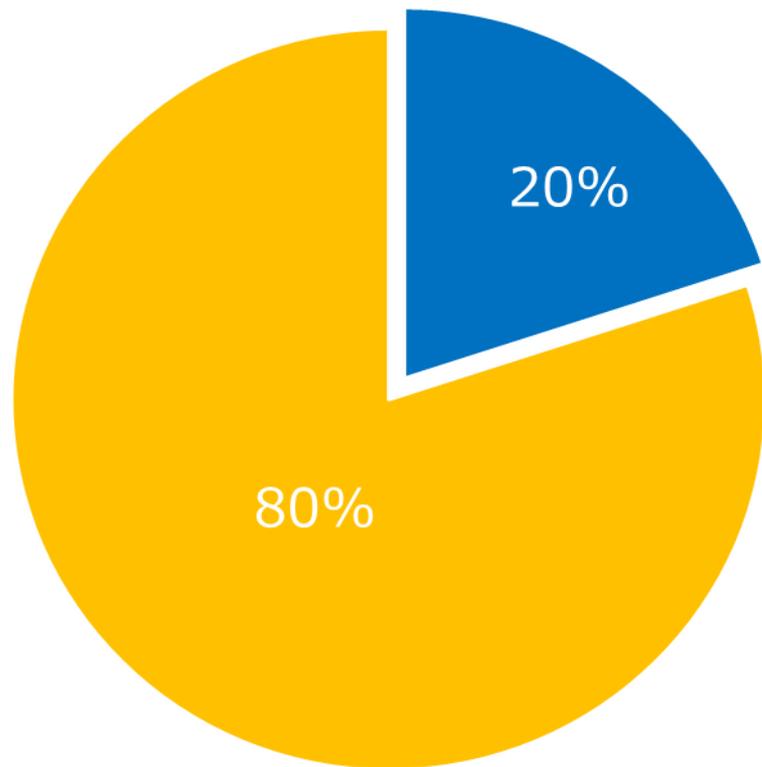
造影検査において可変注入を行っていますか？



■ はい ■ いいえ

- ・下肢血管
- ・大動脈～下肢血管
- ・肺動静脈Dynamic
- ・心血管
- ・頸部血管

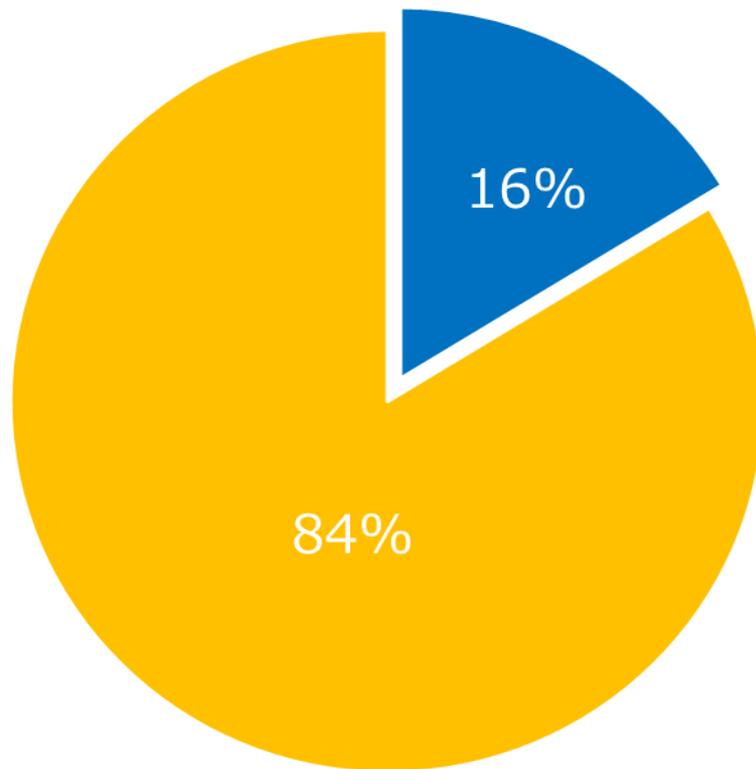
造影検査時に低管電圧を行いますか？



■ はい ■ いいえ

- ・CTA
- ・冠動脈
- ・DVT
- ・肝臓Dynamic
- ・腎機能が悪いとき

造影剤ショックに備えたシミュレーショントレーニングを定期的に行っていますか？

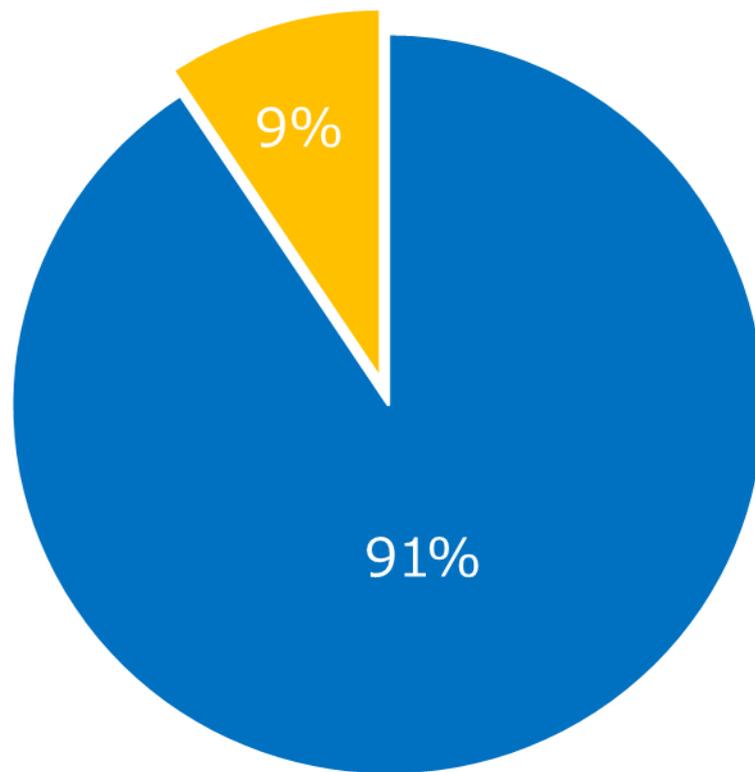


■ はい ■ いいえ

1回/年 4施設

2回/年 3施設

患者急変時の一斉スタッフコールシステム (コードレッドなど) がありますか？



■ はい ■ いいえ