

NIS-09C

NIS-09C はイオン化式の煙センサです。内部に ^{241}Am という放射性物質をごく微量使用していますが、センサ自体が金属製電極で覆われており、放射線は決して外部に漏洩することはありませんので安心してご使用いただけます。



• 定格

項目	特性値
印加電圧	DC7-12V 以下
電流	$27 \pm 3\mu\text{A}$
放射線源	アメリシウム 241、33.3KBq
周囲温度	0-50°C
周囲湿度	95%RH 以下

• 特性

項目	特性値
清浄大気中出力値	$5.6 \pm 0.4\text{V}$
綿芯 2%/foot 煙感度	$0.6 \pm 0.1\text{V}$

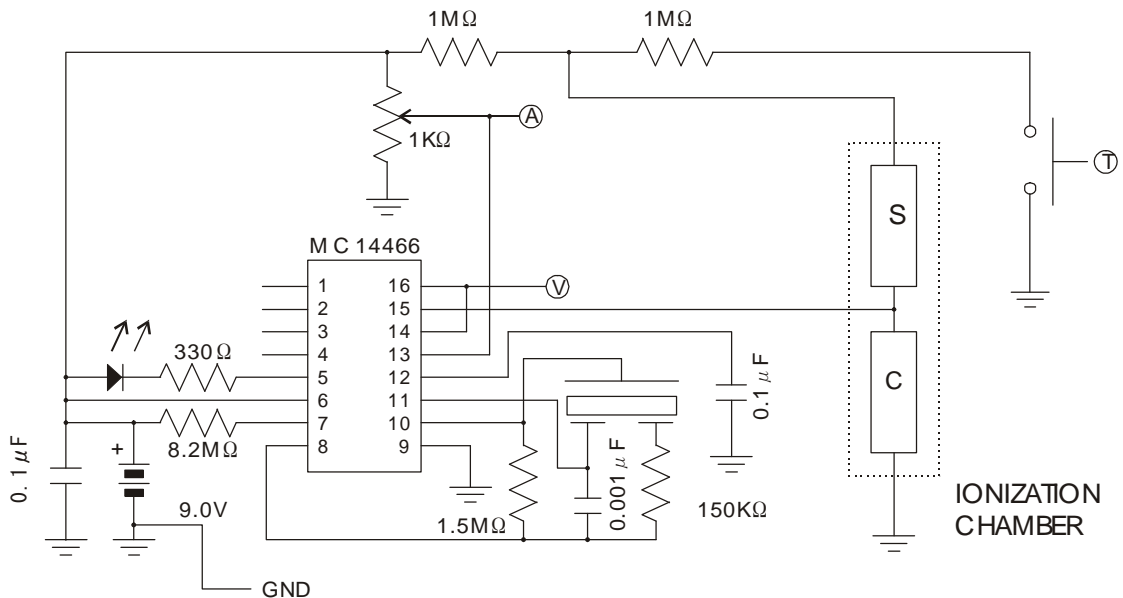
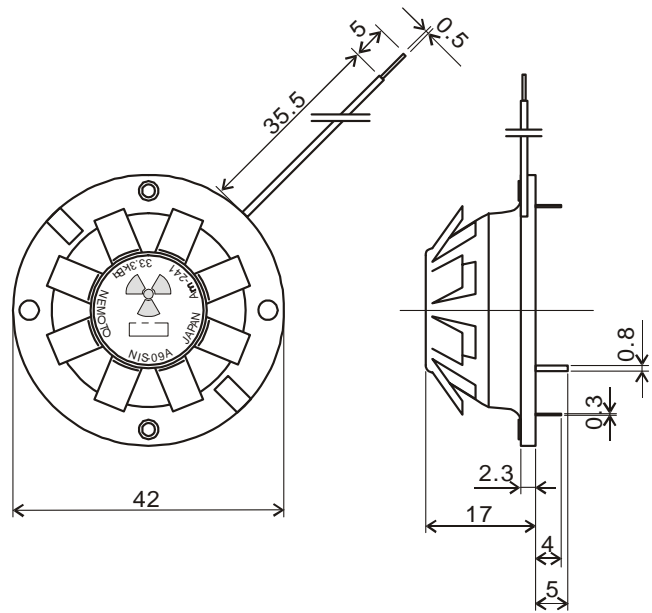


図 推奨測定回路

注) 上述の回路図の中で記載されていますイオンチャンバー用インピーダンス変換 IC は現在 MC14466 に替わって MC14468 が流通しています。また、互換性のある IC としては A5367、A5368 も使用可能です。

NIS-05A

NIS-05A もイオン化式の煙センサです。NIS-09C 同様内部に ^{241}Am という放射性物質をごく微量使用していますが、センサ自体が金属製電極で覆われており、放射線は決して外部に漏洩することはありませんので安心してご使用いただけます。なお、このセンサのピン配置及び出力特性等については他社製品との互換性を有します。

・ 定格

項目	特性値
印加電圧	DC6-12V 以下
電流	$15 \pm 3\mu\text{A}$
放射線源	アメリシウム 241、18.5KBq
周囲温度	0-50℃
周囲湿度	95%RH 以下

・ 特性

項目	特性値
清浄大気中出力値	$5.5 \pm 0.5\text{V}$
綿芯 2%/foot 煙感度	$1.2 \pm 0.3\text{V}$

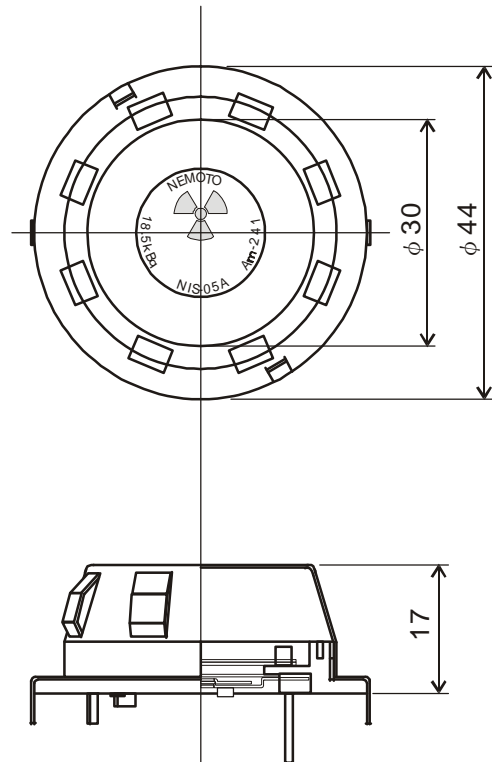


図 構造図

このセンサの推奨測定回路は NIS-09C と同様ですので参照願います。

NIS-02A

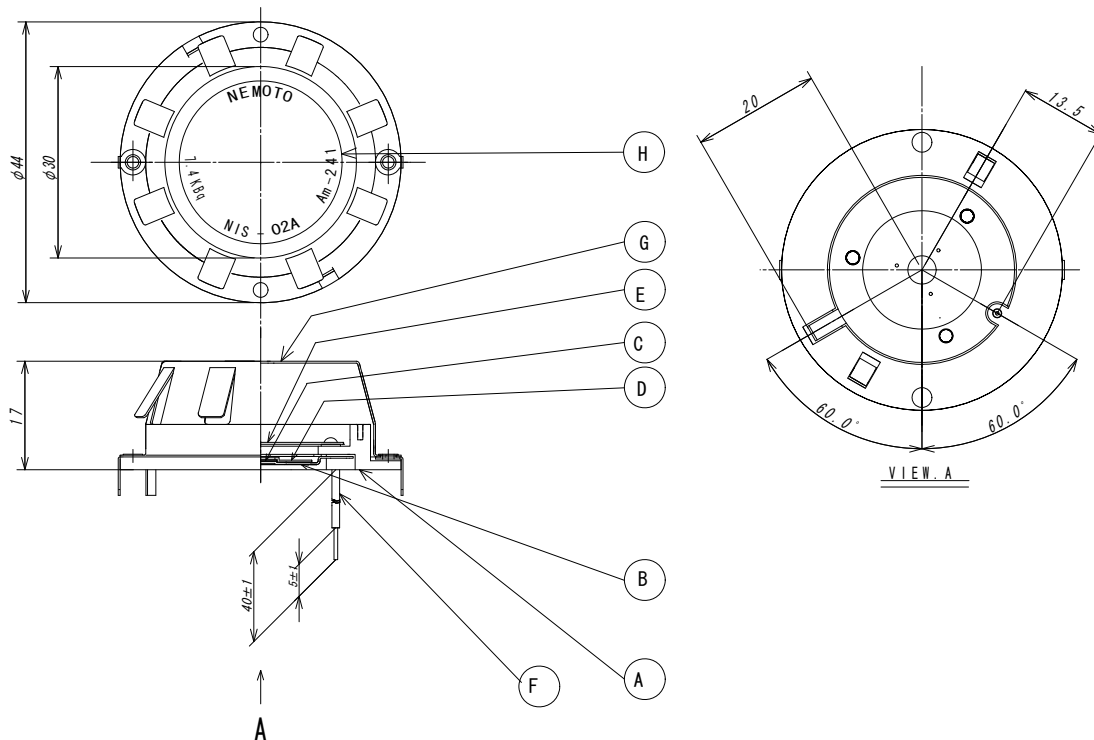
NIS-02A もイオン化式の煙センサで、他のチャンバー同様内部に ^{241}Am という放射性物質をごく微量使用していますが、その放射能は IAEA(国際原子力機構)が BSS で定めた放射性物質の基準レベル 10KBq 以下のため、放射性物質としては扱われません。したがって何ら制約を受けずに煙警報器に搭載可能ですし、廃棄も何の規制も受けません。なお、この 02A は寸法、形状、煙感度において NIS-05A と完全互換性がありますので簡単に置き換えできます。

・ 定格

項目	特性値
印加電圧	DC6-12V 以下
電流	$7 \pm 2\text{pA}$
放射線源	アメリシウム 241、7.4KBq
周囲温度	0-50°C
周囲湿度	95%RH 以下

・ 特性

項目	特性値
清浄大気中出力値	$5.8 \pm 0.5\text{V}$
綿芯 2%/foot 煙感度	$1.1 \pm 0.3\text{V}$



NIS-02A の構造図

NIS-02C

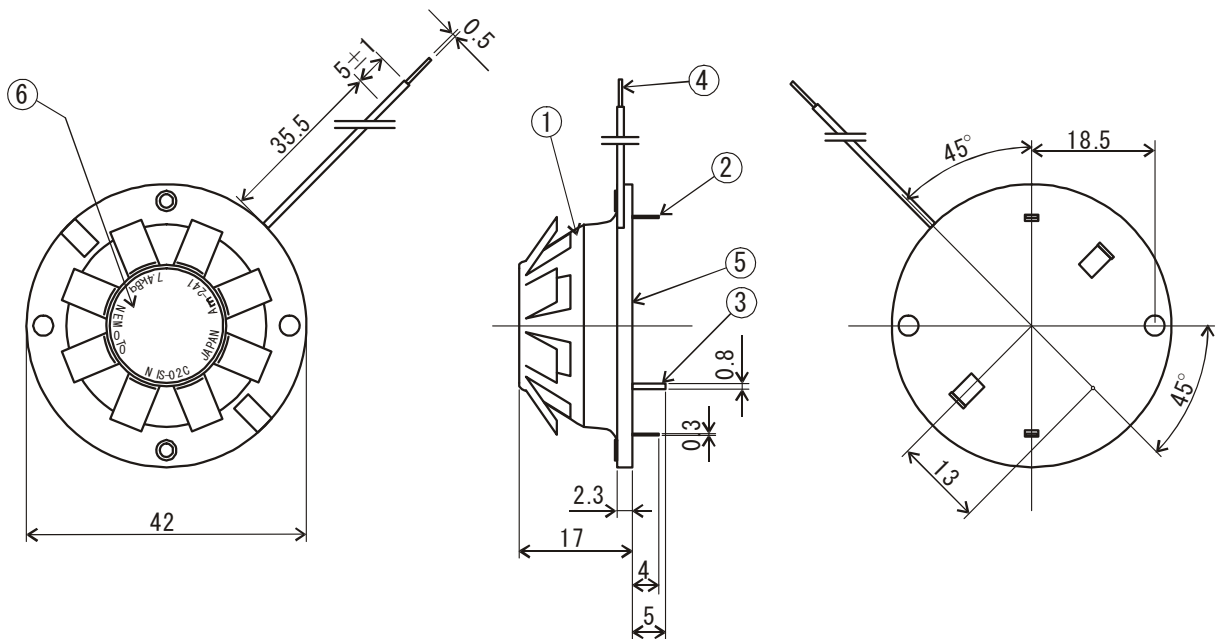
NIS-02C もイオン化式の煙センサで、他のチャンバー同様内部に ^{241}Am という放射性物質をごく微量使用していますが、その放射能は IAEA(国際原子力機構)が BSS で定めた放射性物質の基準レベル 10KBq 以下のため、放射性物質としては扱われません。したがって何ら制約を受けずに煙警報器に搭載可能ですし、廃棄も何の規制も受けません。なお、この 02C は寸法、形状、煙感度において NIS-09C と完全互換性がありますので簡単に置き換えできます。

• 定格

項目	特性値
印加電圧	DC6-12V 以下
電流	$7 \pm 2\mu\text{A}$
放射線源	アメリシウム 241、7.4KBq
周囲温度	0-50°C
周囲湿度	95%RH 以下

• 特性

項目	特性値
清浄大気中出力値	$5.9 \pm 0.5\text{V}$
綿芯 2%/foot 煙感度	$0.75 \pm 0.2\text{V}$



NIS-02C の構造図