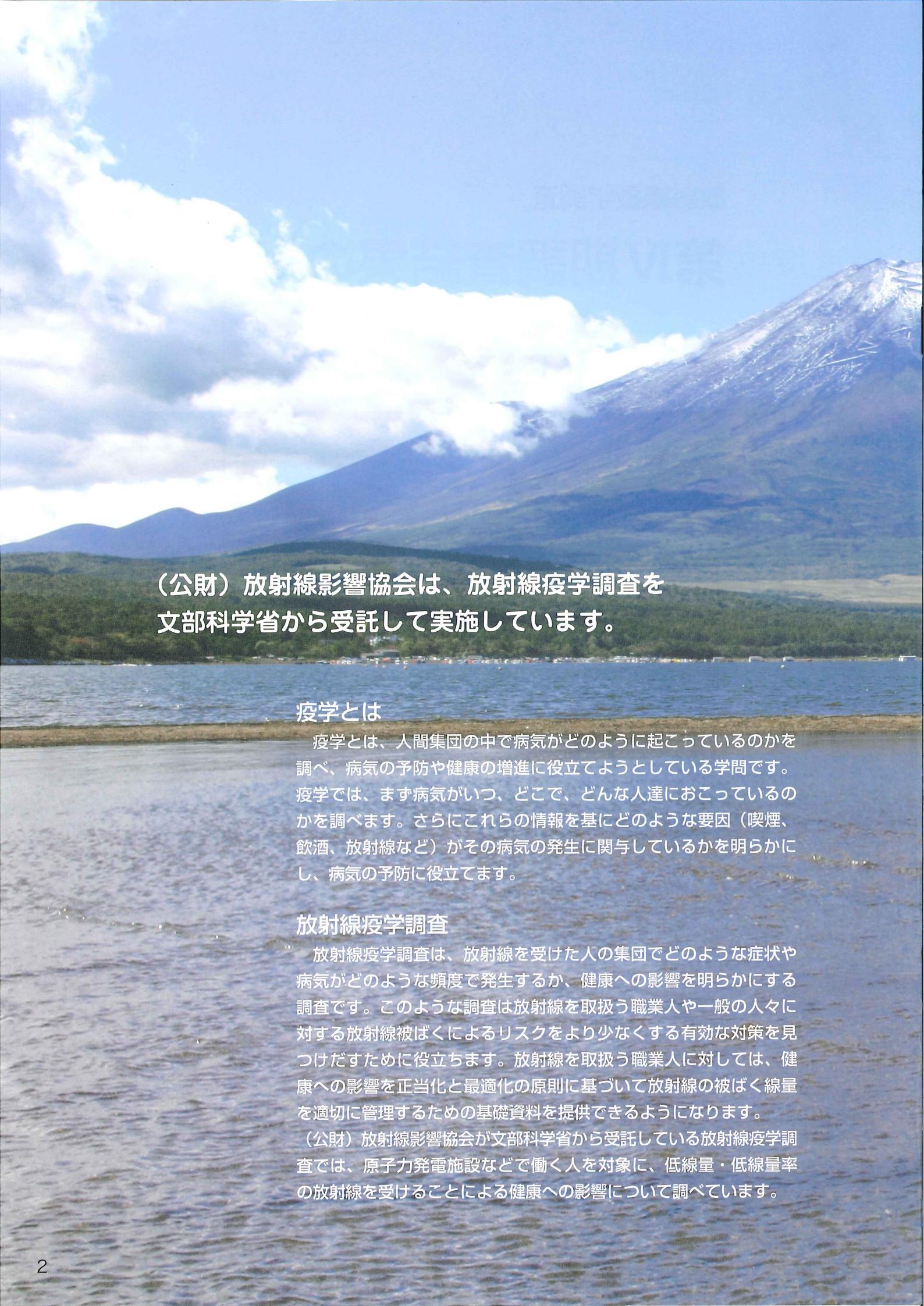


放射線疫学調査

第Ⅳ期調査結果の概要



公益財団法人 放射線影響協会
放射線疫学調査センター



**(公財) 放射線影響協会は、放射線疫学調査を
文部科学省から受託して実施しています。**

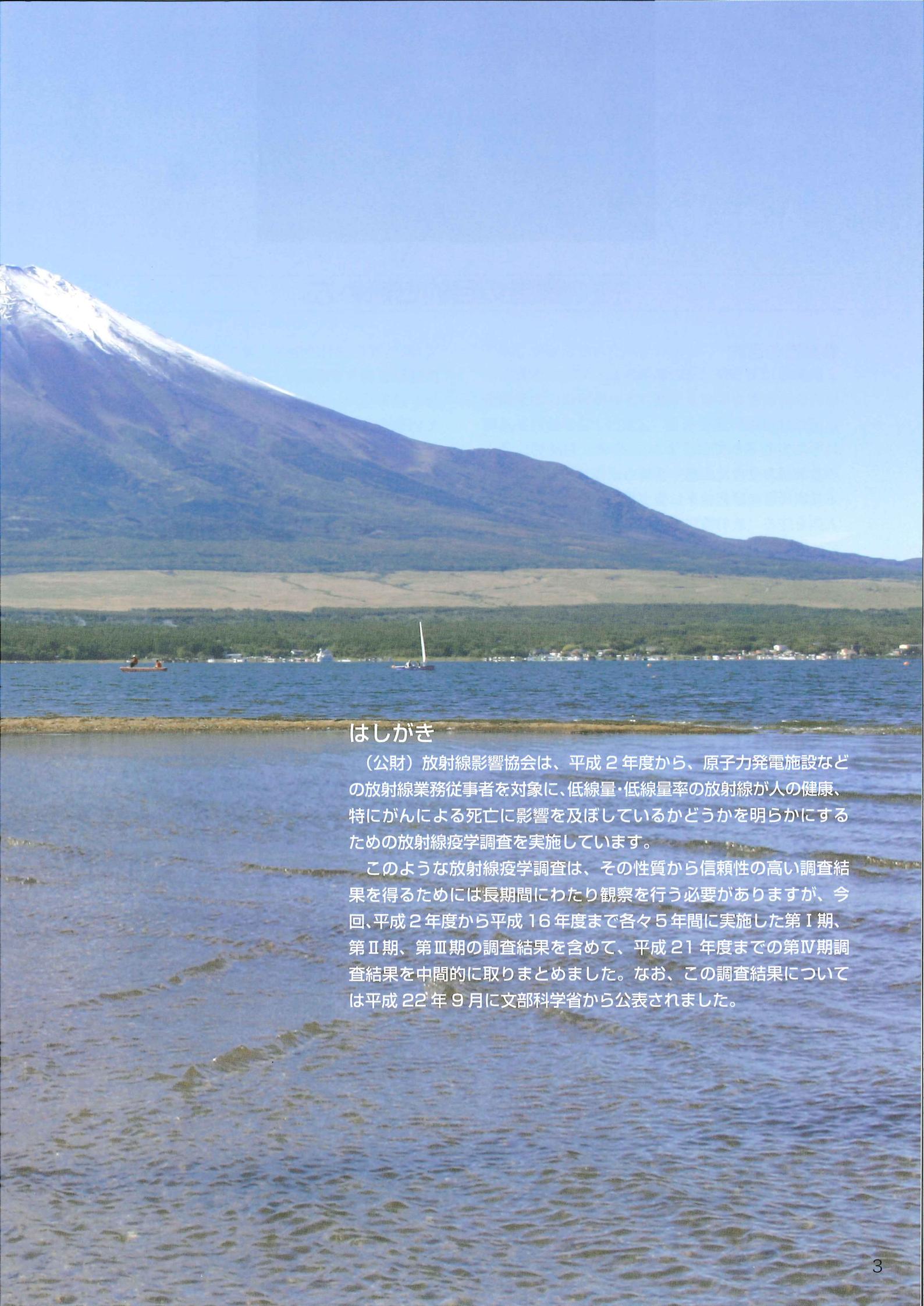
疫学とは

疫学とは、人間集団の中で病気がどのように起こっているのかを調べ、病気の予防や健康の増進に役立てようとしている学問です。疫学では、まず病気がいつ、どこで、どんな人達におこっているのかを調べます。さらにこれらの情報を基にどのような要因（喫煙、飲酒、放射線など）がその病気の発生に関与しているかを明らかにし、病気の予防に役立てます。

放射線疫学調査

放射線疫学調査は、放射線を受けた人の集団でどのような症状や病気がどのような頻度で発生するか、健康への影響を明らかにする調査です。このような調査は放射線を取り扱う職業人や一般の人々に対する放射線被ばくによるリスクをより少なくする有効な対策を見つけだすために役立ちます。放射線を取り扱う職業人に対しては、健康への影響を正当化と最適化の原則に基づいて放射線の被ばく線量を適切に管理するための基礎資料を提供できるようになります。

(公財) 放射線影響協会が文部科学省から受託している放射線疫学調査では、原子力発電施設などで働く人を対象に、低線量・低線量率の放射線を受けることによる健康への影響について調べています。



はしがき

(公財) 放射線影響協会は、平成 2 年度から、原子力発電施設などの放射線業務従事者を対象に、低線量・低線量率の放射線が人の健康、特にがんによる死亡に影響を及ぼしているかどうかを明らかにするための放射線疫学調査を実施しています。

このような放射線疫学調査は、その性質から信頼性の高い調査結果を得るために長期間にわたり観察を行う必要がありますが、今回、平成 2 年度から平成 16 年度まで各々 5 年間に実施した第Ⅰ期、第Ⅱ期、第Ⅲ期の調査結果を含めて、平成 21 年度までの第Ⅳ期調査結果を中間的に取りまとめました。なお、この調査結果については平成 22 年 9 月に文部科学省から公表されました。



1. 調査の目的と進め方

●調査の目的

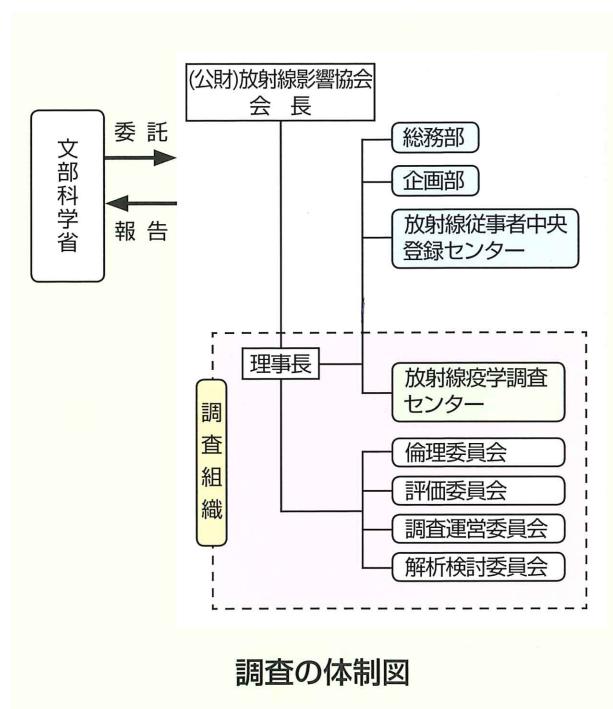
放射線による被ばくの制限値として設定された放射線量の限度（「線量限度」という）は、わが国では国際放射線防護委員会（ICRP）^{*1}の勧告を基礎にして定められています。ICRPは、短時間に多くの放射線を受けた広島・長崎の原爆被爆者等に対する健康影響の研究結果に基づき、放射線の影響から人体を守る（放射線防護という）立場から勧告をしています。勧告では、「放射線の人体に与える影響は被ばくした放射線量に比例した一定の割合で低線量・低線量率^{*2}でも現れる」という仮定を基に、線量限度を定めています。しかし、低線量・低線量率の放射線を長期にわたり受けたことによる人体への影響は、十分には確認されていません。

放射線疫学調査（以下、「本調査」という）は、原子力発電施設等で放射線業務に従事した人および従事している人を対象としており、低線量・低線量率の放射線が人体に与える健康影響についての科学的知見を得ることを目的としています。

●調査の進め方

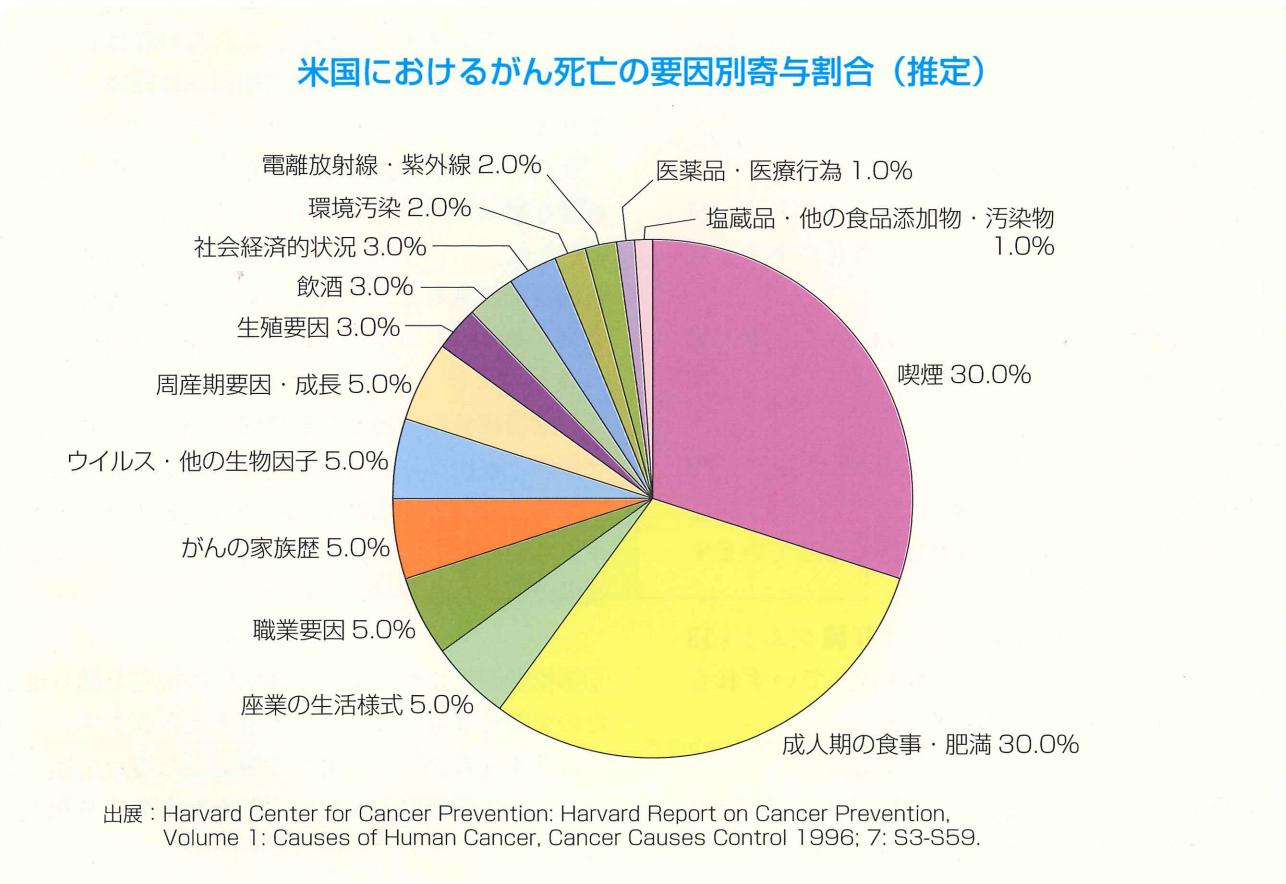
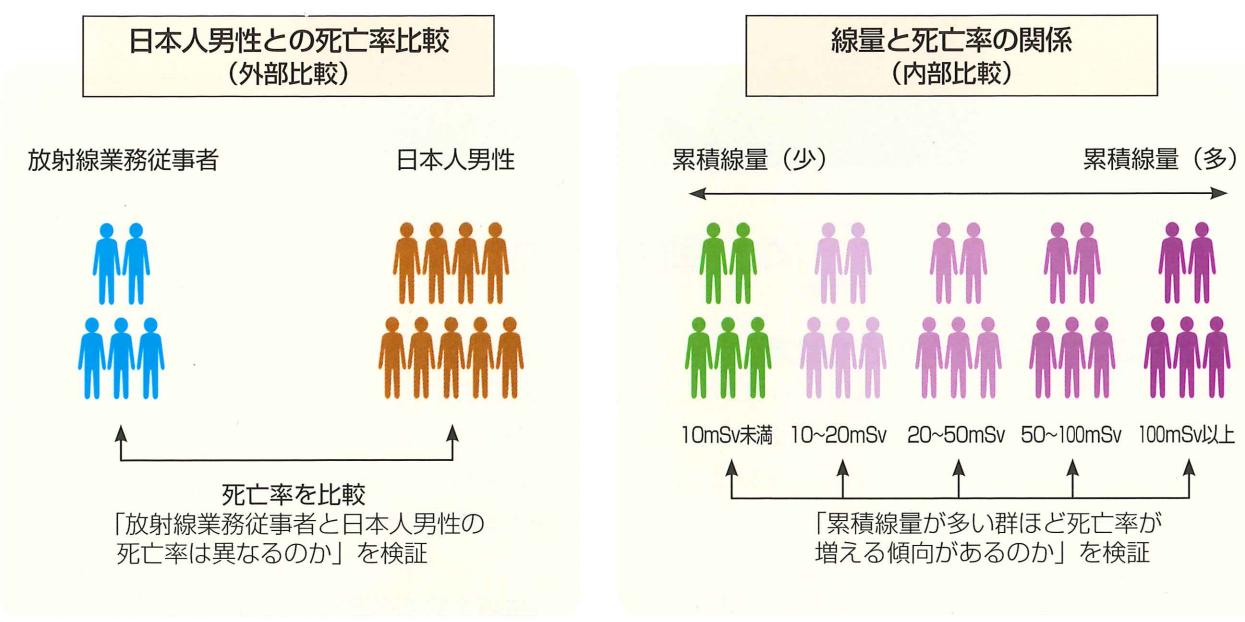
本調査は、平成2年度から（公財）放射線影響協会に設置されている放射線疫学調査センターが行っています。調査にあたっては、外部の放射線疫学の学識経験者、放射線防護の専門家などで構成される調査運営委員会を設け、調査方法などについて検討を加え、業務が適正かつ効率的に進められるよう努力しています。統計解析や結果の評価にあたつ

ては、外部の放射線疫学、疫学統計学の専門家、学識経験者などで構成する解析検討委員会・評価委員会を設置し、専門的、客観的な立場からの検討を加えています。これらの調査の方法・内容や個人情報の取り扱いにおいて、調査対象者のプライバシーを侵したり、個人情報の保護に欠けたりすることのないよう、外部の有識者などで構成する倫理委員会を設け、その意見や指導に基づいて具体的な措置を講じています。



*1 国際放射線防護委員会（ICRP）：放射線防護に関する基本的な考え方、原則、方策などの基本的な基準などを検討・勧告する委員会です。その勧告は、世界各国の放射線防護法令の規範となっており、我が国でも基本的にその勧告を尊重して法令、他の基準値が定められています。

*2 低線量・低線量率：原子放射線の影響に関する国連科学委員会（UNSCEAR）の2010年報告書では、低線量とは200ミリシーベルト以下、低線量率とは0.1ミリシーベルト/分以下をいうと定義しています。ちなみに、人は自然界から1人当たり年間2.4ミリシーベルト（世界平均）の放射線を受けています。



- *4 傷り：調査にあたって、その集団を代表する適切な調査対象グループを選べなかったり、正しい情報が得られなかったりした場合に生ずる真のリスクからの隔たりのことをいいます。バイアスともいいます。
- *5 交絡因子：統計解析により、ある要因A（例：放射線あるいは飲酒）によりある結果X（例：がんによる死亡）が起こるという結果が得られたと仮定します。他の要因B（例：喫煙）によっても結果Xが起こる場合、要因Aと要因Bとか関連性を示しているときには、要因Bを交絡因子といいます。この場合に結果Xを起こす要因Bの影響を取り除いて初めて要因Aによって結果Xが起こるという結論が得られます。



- ◆最寄りの交通機関
- ◆JR神田駅より徒歩約5分
- ◆東京メトロ銀座線神田駅より徒歩約5分
- ◆JR新日本橋駅下車出口（4）または出口（6）より徒歩約5分
- ◆東京メトロ銀座線三越前駅下車出口（1）より徒歩約6分

公益財団法人 放射線影響協会 放射線疫学調査センター

〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-9-16 丸石第2ビル5F
 TEL 03-5295-1497 (広報) FAX 03-5295-1485
 URL <http://www.rea.or.jp>