東日本重粒子センター長 岩井 岳夫氏

青森に届けた

知っているか」という質問

重粒子線治療をどれくらい

メッセージも

あった。第2

部では、重粒

子線によるい

ろいろながん

治療への期待

の話などがあ

った。本日来

場の皆さんに

内科部長)

三浦

は通常の放射線治療が効きに どが子宮頸がん。中でも腺癌 療の対象となるのは、ほとん

効く扁平上皮癌でも、

腫瘍が

大きい場合には腫瘍が残って

保険診療の対象となる。

リン

くく、予後不良の傾向にある。

④大腸がん

婦人科の場合、重粒子線治

このがんに対して重粒子線治

療は比較的高い効果が示され

通常の放射線治療がよく

院消化器外科准教授》

予後改善に期待

治療を終えた患者へのア

トで、

「周りの人が

3年半が経過した。

東北全

回答した。

まだまだ青森県

方で初めて開始してから約

体から治療の申し込みがあ

まで重粒子線治療が届いて

ないと痛感した。

り、これまでに約1900

からは約50人を治療した。

人の治療を終えた。

青森県

セミナー

深く知るきっ

かけになればと企画した。

弘前大医学部付属病院

病院長補佐 放射線治療科長/教授

は、

重粒子線治療を東北地

上が「あまり知られてない」

青森県では90%以

「ほとんど知られてない」と

知り合いなどに、

という大変素晴らしい治療法があると

伝えていただき、青森県にも重粒子線

施設があればいいのにと言っていただ

ければと思う。セミナーを開催してい

や県立中央病院の皆さまなどに厚くお

ただいた山形大学の皆さま、

臓器別シンポジウム「重粒子線がん治療に期待するこ

孝彦氏(青森県立中央病院耳鼻

(青森県立中央病院消化器

理絵氏

ることも分かった。

今まで制御が比較的困難だ

線治療では高い効果が示され

しまうことがあるが、

重粒子

礼申し上げたい。

咽喉科 • 頭頸部外科部長)

改善が期待できる。

色腫などの珍しい腫瘍の予後 腫瘍、そして婦人科の悪性黒 った子宮頸部の腺癌や大きな

宏氏

東日本重粒子センタ

世界初の総合病院接続型の重粒子線治

患率トップは大腸がん

性別で見ると、男性

女性は乳

んにかかる。日本人の罹

部

基調講演

重粒子線治療センター長山形大医学部付属病院放射線治療科長/教授

小藤昌志氏

10~20分程度で、治療

代表的な治療スケジュ

専門家が一緒に検討する

師などさまざまな立場の

ルとして、

間以内。膵臓がんや肝

キャンサ

がんが首位となってい

さらに、日本人の3

へはがんで亡くな

この病気を人生で避

療施設である東日本重粒子センター

東日本重粒子センター

副センター長 佐藤

パ節転移のない直径5センによって、6月からリン 特約に加入していれば契 本年度の診療報酬改定 民間保険の先進医療

日本重粒子センターでは 医からの紹介が必要。

術料は自己負担となる 進医療対象の場合は、 技

療になりつつある。重粒 子線がん治療施設の受診 に受けることができる治 まずは主治

先進医療対象のがんがあ 保険適用になるがんと、 行っているが、公的医療では、15の疾患の治療を 保険適用拡 公的医療 大で当たり前

料を含む医療費は1割か ら3割の負担で済み、 らに高額療養費制度が適 用されることもある。 保険適用の場合、

先

多くの人が当たり前

と

色腫も保険導入され、 保険適用の拡大によっ 険適用となっている。 がん、婦人科領域悪性黒以上の子宮頸部扁平上皮 の疾患のうち11疾患が保 までの肺がん、 直径6秒

家族、知り合いに伝えて

本日は多くの青森県の方々が来場 し、大変驚いている。山形大学で重粒 子線治療に取り組む医師の方々、青森 県内でがん治療に携わっている医師の 方々からいろいろな話があり、重粒子 線治療について大変勉強になったので はないかと思っている。第1部では、 (患部に) 集中でき効果が高い 重粒子線の特徴、実際の治療の流れな これまでに青森県の50人近 くが山形で治療を受けているとの報告 これまで高額で特別な治療 だった重粒子線が、皆さんが受けられ る当たり前の治療になってきたという

重粒子線がん治療の可能性

学医学部付属病院・青森県・青 ンター 放射線治療として注目される 後援)が9月30日、青森市のホ が行われ、訪れた約350人 病院の医師らによる講演など る同センターを広く知っても 唯一の重粒子線治療施設であ 重粒子線治療の特徴や北日本 森県医師会・東北がんネット 主催、東奥日報社共催、弘前大 療の可能性」(山形大学医学部 などについて理解を深めた。 が重粒子線治療の方法や効果 大医学部付属病院、県立中央 らう狙い。同大医学部や弘前 テル青森で開かれた。がんの フロ養成プラン・青森テレビ セミナー「重粒子線がん治 山形大学の東日本重粒子セ ク・東北広域次世代がん (山形市)による市民公 線は病気ではない部分を れるX線に比べ、重粒子 的な放射線治療で用いら 効果が期待できる。 きにくい細胞に対しても 壊力が特徴。放射線が効 ところにピンポイントで けていくことは難しい 避けて照射できる。 **脱射できる「線量集中性** 緑治療の一つで、 重粒子線治療は、

が世界をリ ッパとほぼ同時ではある は国内に7カ所ある。 数少ない医療技術。施設 が、日本で始まり、日本

重粒子線治療はヨーロ が10日から2週間かけて を撮る。その後、医療者 固定具を作り、 重粒子線治療は、 C T 画像

緩和が目的の場合には適 態や、 いるのは、 が全身に広がっている状 手術が困難だったり、 が有効だったり、 が困難な場合など。 術では機能や容姿の温存 位にとどまっているが 近はアジアを中心に増え 通常の放射線治療 病気が発生部 痛みの 病気

療が基本。

薬物療法とい 放射線治療

ている。

施設で、

総合病院が直結 日本の重粒子線

している施設はここしか

X線と比べると半分ぐら

ステムは必須だ。

行う際に、このようなシ

んなどは4週間程度。

臓がんが3週間で、

している。

集学的治療を

ド」を実施

いで終了する。

がん治療は、

集学的治

の建物は山形大学医学部

東日本重粒子センタ

付属病院と通路で直結

狙った

従来より患者負担軽く

はほとんどない。

れぞれを単独で行うこと う3大治療があるが、

学医学部では2007年

けていただける体制が整

安心して治療を受

(青森県立中央病院産婦

がん患者の治療方

細胞を死滅させる破

重粒子線がん治療の対象脈		
	先進医療	公的医療
	食道がん	頭頸部がん(・
i	肺がん	肺がん
		(I~ⅡA期)※
	局所進行非小細胞肺	
	がんを含む)	
	肝細胞がん	肝細胞がん
	(保険適用外のもの)	(4cm以上)
	腎臓がん	肝内胆管がん
	転移性腫瘍(肺・肝・リ	膵臓がん※

※手術による根治的 な治療法が困難で ある場合に限る

卓也氏(弘前大学医学部付属病

ンパ節の少数個転移

針を臓器別の診療科や看 (4cm以上)※ 肝内胆管がん※ 膵臓がん※ 子宮頸部腺がん (II〜IVA期)※

前立腺がん 骨軟部腫瘍

人科部長)

子宮頸部扁平上皮がん (長径6cm以上※) ■婦人科領域悪性黒色腫※ 大腸がん 術後局所骨盤内再発※

いる。
これていると自負して ⑤婦人科がん

理絵氏

い数字。年間死亡者数(22年) 臓がん、胆道がんに次いで低

は、

手術やラジオ波などの局

間約150人手術している では初発の大腸がん患者を年

約半数が直腸がんとなっ

診断されて最初に行う治療

所療法、肝動脈塞栓術が多

は2万3千人を超えている。

宏氏

大型の肝がんで手術が難しい 治療法にはなっていないが、 放射線治療はまだメジャーな く、これらで大部分を占める。

卓也氏

常に小さながんを手術で取っ を駆使した上で、根っこの非 する。抗がん剤や放射線治療

治癒を目的とした肝がん治療 場合に適した治療法である。

残しながら、がんが再発して

重粒子線治療は身体の機能を う一度手術するのは難しい。 たりするが、再発した場合、も

晴らしい成績を収めている。 も治療できる方法として、

において、重粒子線は期待で

きる治療法である。

⑥肺がん 大輔氏(弘前大学医学部付属病 院呼吸器外科准教授)

1% (2020年) で、膵肝臓がんの5年生存率は45

型

12

適

()

再発にも対応

可能

(2020年)で、

 \leq

特に男性に多い

腸がんに分かれる。 弘大病院

ついて、抗がん剤の効きが悪非常に進行した直腸がんに

い患者には放射線治療を併用

大腸がんは、結腸がんと直

青森県は肝臓がんが比較的多

⑦放射線治療専門医の立場から

真由美氏(山形大学医学部付属

冬彦氏(山形大学医学部付属病





⑧司会進行/膵臓がん

(病気

を受けてほしい。PSAはが

んか否か見分けることができ

合併症

困難な部位













る る精度が良い検査となってい 大事なポイントだ。 と思う。治療期間が短いのも 作用や合併症も少なくなる るには充分な線量であり、 重粒子線治療は照射するビ ムが強く、

森県内で術後のフォローアッ重粒子線治療をした後は、青 プ対応ができるのでご安心 がんを消失させ 山形県で



きるための重要な器官が集ま 機能の喪失を可能な限り防ぐ 治療に伴う形態や

頸部は、人間が人間らしく生率の高さが影響している。頭頭部がんは、飲酒・喫煙 必要がある。

②長岐

孝彦氏

非常に大きく期待できるかと にも、重粒子線治療の効果を 極めて困難な部位のがんなど た結果となり、重粒子線治療 整容面、機能面で非常に優れ 腫瘍を手術で切り取った。 治療終了から半年後に残った のがんで重粒子線治療を選択 の有効性が示された。 後2年たっても再発がなく したが、徐々に腫瘍が縮み、 県内のある患者は、上あご 手術が

機能や形態を温

存

沼尾

生率が低いとされている。 腺がんは治療回数が12回と少 頸部がんの治療回数は16回 重粒子治療について、 根治だけでなく機能や形 副作用や二次がんの発

手

態の維持・温存も目標だ。

真由美氏 る を持っている症例に対し、 が可能だ。肺がんでは肺疾患 計画が可能。大腸がんは、 術困難な局所再発に対し治療 ラ侵襲度の低い治療となり得 肝がんは腸管を避けた治療

真吾氏(弘前大学医学部付属病

線抵抗性の子宮頸部腺がん 性の悪性黒色腫への、 大きい症例、エックス線抵抗や、扁平上皮がんでも腫瘍が 婦人科腫瘍では、エックス

①前立腺がん

②頭頸部がん



ころに膵臓がある。 血管が最も密になっていると きると周囲の血管に絡みつく 状況が起き、 と切除不能、あるいは困難と 血管に浸潤する がんがで 冬彦氏

腹部の内臓に血を通わせる が差し込んで、少しでも多く ている。治療方法に新しい光 成績向上には至らないと考え と、なかなか膵臓がんの治療 る治療法を組み合わせな なければならないが、 の患者が救われることを期待

治療法に 新たな光

手術が困難だった

どいる。今後の経過は観察し がんを摘出した患者が10人ほ 子線治療をし、その後手術で 場合も、抗がん剤治療と重粒 あらゆ

企画・制作 東奥日報社ビジネス局

低肺機能 0 患者にも

までで、手術が困難な場合に ついてはステージⅠからⅡA 心するのは、原発性肺がんに 肺がんで重粒子線治療が適 性肺腫瘍は、転移巣が3個以 が難しい方が保険適用。転移 ない肺がんは、抗がん剤治療 節転移があるが遠隔転移の

なっている。 内であれば先進医療の対象と

手術に耐える能力に問題があ の重症度が高いことなどから 肺機能が悪かったり心不全

性増悪リスクの高い患者の治 る患者や術後の間質性肺炎急

大輔氏

⑥木村

療、転移性肺腫瘍治療などに