

災害被災者のストレス要因

- ・ 将来の不確実性
- ・ 住居及び職場の安全の不確実性
- ・ 社会の偏見
- ・ メディアの影響
- ・ 風土や慣習の違い

放射線災害特有



- ・ 災害予告ができない
- ・ 被害の範囲の把握が困難
- ・ 将来出現するかもしれない放射線影響

出典：原子力規制委員会（旧原子力安全委員会）被ばく医療分科会 心のケア及び健康不安対策検討会
第3回会合資料3-2号「チェルノブイリ事故時の心のケアについて」より作成

<http://warp.da.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/8422832/www.nsr.go.jp/archive/nsc/senmon/shidai/kokoro/kokoro003/siryo2.htm>

放射線事故によって生じる不安

- ・「放射線」による健康影響への不安
- ・子供の現在及び将来における健康影響への不安

不安の長期化によるこころへの影響

- ・メンタルヘルスが悪化する可能性
- ・母親の不安が子供の精神状態や成長に影響を及ぼす可能性

不安を増大させる要因

- ・信頼できる情報を入手できない
- ・科学的に正確ではない情報による混乱
- ・烙印（スティグマ）と偏見（ステレオタイプ）

放射線問題が精神面に与える影響として考えられること：

- ・放射線に対して親が不安になるのは子育てに熱心である証拠
- ・放射線のことを過剰に心配すると、親の不安が子供の心身に影響を与えることがある

チェルノブイリ原発事故による胎児被ばくと神経心理学的障害については：

- ・事故時に胎児であった子供への神経心理学的障害については、研究結果が一致していない
- ・被ばくによって胎児のIQに影響があったという報告もあるが、甲状腺の被ばく線量とIQの間に相関はなかった

福島県の子どもの情緒と行動に関するアンケートについて

子どものこころの健康度を評価する指標としてSDQを用いた調査による傾向：

- ・日本の被災していない一般人口を対象とした先行研究におけるSDQ16点以上の割合(9.5%)と比較すると、4～6歳群と6～12歳群とも16点以上の割合が高かった。
- ・しかし、事故のあった平成23年度調査と比べると平成26年度の調査では4～6歳群と6～12歳群とも減少傾向であった。

SDQ : Strengths and Difficulties Questionnaire

出典：・平成26年度 県民健康調査「こころの健康度・生活習慣に関する調査」結果報告書、福島県立医科大学、平成28年6月
・Kolominsky Y et al., J Child Psychol Psychiatry, 40 (2) :299-305, 1999

住民との対話からの結論 1 (国際放射線防護委員会（ICRP）の見解)

- 住民が事故の影響に関する情報を理解、評価でき、また放射線被ばくを減らすために周知された対策が行えるには、放射線防護の文化を醸成することが重要である、とのことが参加者の間で認識された。
- 住民自身がどこでいつどのように放射線に被ばくするかを知ることができるよう、放射線状況についてのより詳しい把握が必要であることが認識された
- 若い世代の県外避難と農業放棄の加速がもたらす将来の人口動態に対する強い危機意識が、参加者により強調された。
- 参加者は、事故の影響を受けた地域の人々、とりわけ結婚適齢期の人々が結婚し、子供を持つことに対する差別の問題について、強く語った。
- 伝統的でありかつ一般的に行われている山菜の採集は、福島のコミュニティの絆を維持する上で文化的に重要である、と確認された。

出典：Lochard, J (2012) 第27回原安協シンポジウム資料より作成

住民との対話からの結論 2 (国際放射線防護委員会 (ICRP) の見解)

- 地域コミュニティと住民から提案されている生活環境改善のためのプロジェクトを支援する仕組みを確立する。
- 復興のための活動を決定するに当たってコミュニティの優先度が考慮されるよう支援し、地域事情に関する彼らの認識を踏まえて、現在と将来の利益をサポートする。
- 人々が自ら判断することができるよう個人の内部被ばくと外部被ばくを測定すること、さらにその情報と機器を供与することの努力を継続する。
- 食品問題に関する全ての関係者（生産者、流通関係者、消費者）の間で対話を恒久的に継続するためのフォーラムを創る。
- 子供たちの間で放射線防護の文化を形成することに対し、父母、祖父母そして教師の関わりを促す。
- 国内外の利害関係者（ステークホルダー）との協力関係と対話を強化する。

出典：Lochard, J (2012) 第27回原安協シンポジウム資料より作成

メンタルヘルスへの影響のまとめ



チェルノブイリ原発事故20周年として2006年に公表された世界保健機関（WHO）の報告書

- 被災者の集団ストレス関連疾患として、うつ状態、心的外傷後ストレス障害（PTSD）を含む不安、医学的に説明されない身体症状が、対照群に比較して増えている
- メンタルヘルスへの影響は、チェルノブイリ原発事故で引き起こされた、最も大きな住民の健康問題である

出典 : World Health Organization: Mental, psychological and central nervous system effects. Health effects of the UN Chernobyl accident and special health care programmes: report of the UN Chernobyl forum expert group "Health"(eds. Bennett B., et al), 93-97, WHO, Geneva 2006.



世界保健機関 (WHO) 2006年報告書における検討

- ① ストレス関連症状
- ② 発育中の脳への影響についての不安(胎児影響)
- ③ 汚染除去作業者への影響
 - 高い自殺率
 - 脳の機能性障害の懸念があるとする学者も存在

出典 : World Health Organization: Mental, psychological and central nervous system effects. Health effects of the UN Chernobyl accident and special health care programmes: report of the UN Chernobyl forum expert group "Health"(eds. Bennett B., et al), 93-97, WHO, Geneva 2006.

Brometら (2011) によるまとめ



- (1) 事故直後の処理や汚染除去に参加した作業者は、事故から20年経過してもまだ抑うつと心的外傷後ストレス障害(PTSD)の割合が高い。
- (2) 高汚染地域の子供の精神医学的影響については研究によつて結果は様々。
- (3) 一般集団についての研究では、自己申告による健康状態の不調、臨床的あるいは前臨床的な抑うつ、不安、及びPTSDの割合が高い。
- (4) 子供たちの母親は、主に家族の健康のことがいつまでも気になつていて、精神医学的な高リスクグループにとどまっている。

出典 : Bromet EJ, JM Havenga, LT Guey. A 25 year retrospective review of the psychological consequences of the Chernobyl accident. Clin Oncol 23, 297-305, 2011

世界保健機関（WHO）2006年報告書：
不安等のメンタルヘルスが、地域保健上の最大の問題



これに対し



WHO2006年報告書以降、国際的な調査の減少に対する懸念も

①WHO報告書の見解よりも、チェルノブイリ原発事故による
身体的影響被害は大きい可能性があり、今後も国際的な調査
が必要であるとの指摘^{*1}

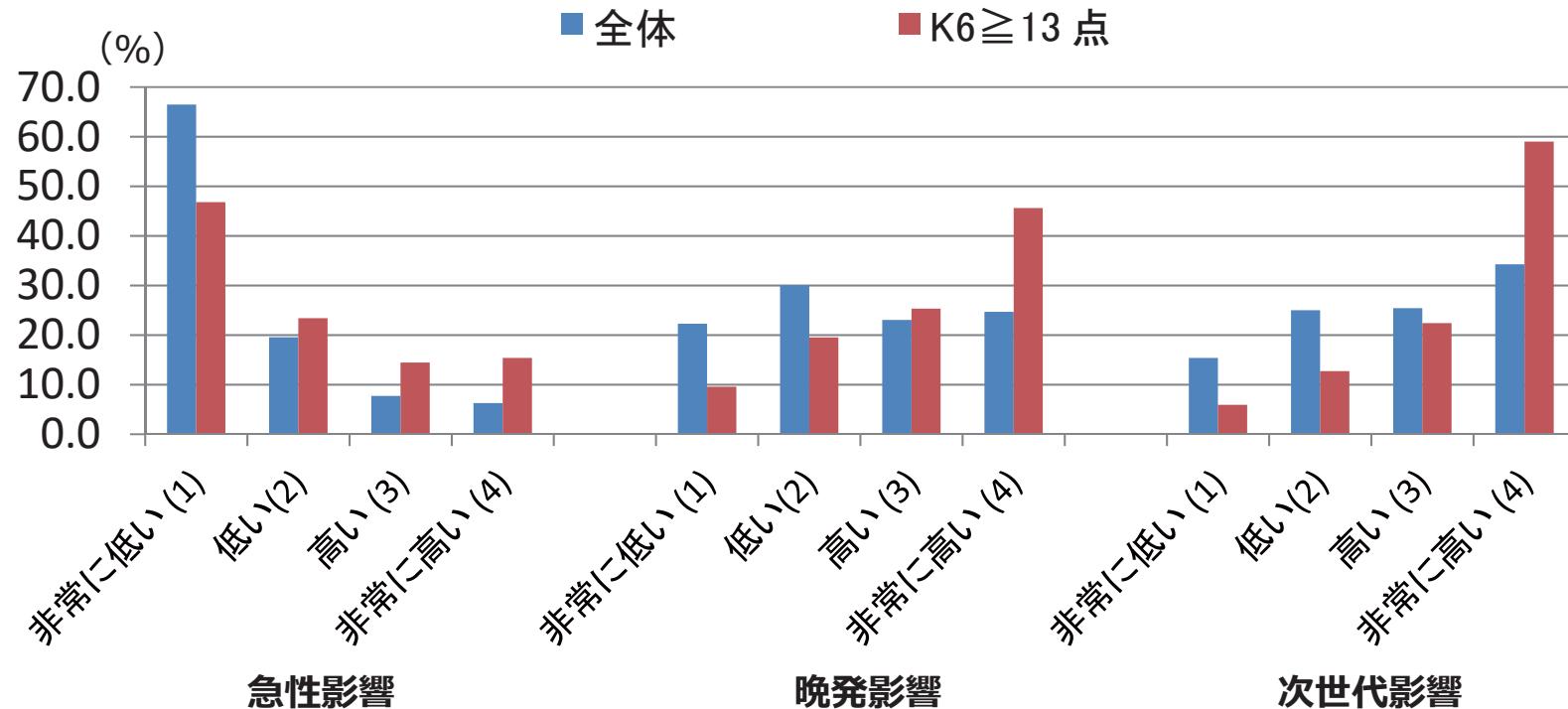
②WHOの見解が、汚染地域由来の食品への警戒を弱め、今後
の調査研究を妨げる原因になっているという批判^{*2}

* 1 : 根拠となっているのは、ウクライナのRivne州で、神経管欠損の発生率が、10,000人出生当たり 22.2人と、ヨーロッパで最大となっている点である。(Wertelecki, Pediatrics, 125, e836, 2010)
しかし、この原因については今のところ明らかではない。

* 2 : Holt, Lancet, 375, 1424 - 1425, 2010

精神健康と放射線の健康影響に関する リスク認知の関係

平成23年度県民健康調査「こころの健康度・生活習慣に関する調査」結果から



※K6は全般的な精神健康度を測る自記式尺度で、13点以上の場合はうつ症状や不安症状が強いことを示している。

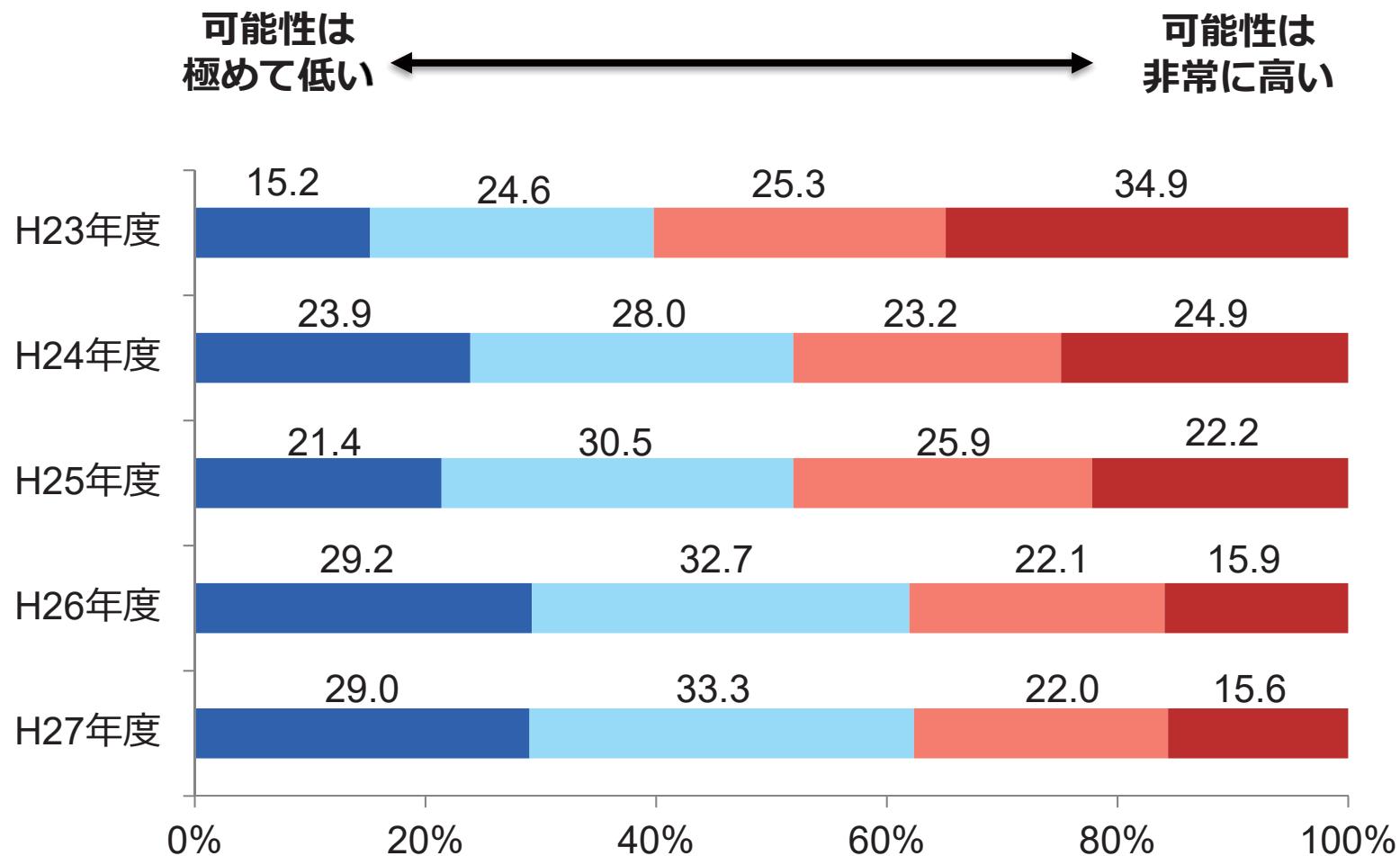
- ・**全体としては、**

急性影響については、可能性は極めて低いと答えた人が多く、晚発影響については、意見が分かれ、次世代影響については、極めて高いと答えた人が最も多い。

- ・**精神的不調の人では、**

どのタイプの影響についても、可能性が極めて高いと答えた人の割合が多かった。

Suzuki Y, et. al., Bull World Health Organ, 2015 に基づき作成
(<http://cdrrwww.who.int/bulletin/volumes/93/9/14-146498.pdf>)



第29回福島県「県民健康調査」検討委員会資料に基づき作成

チエルノブイリ原発事故発生：1986年4月26日



遠隔地での人工流産の増加

ギリシャ：1987年1月の出生率が激減

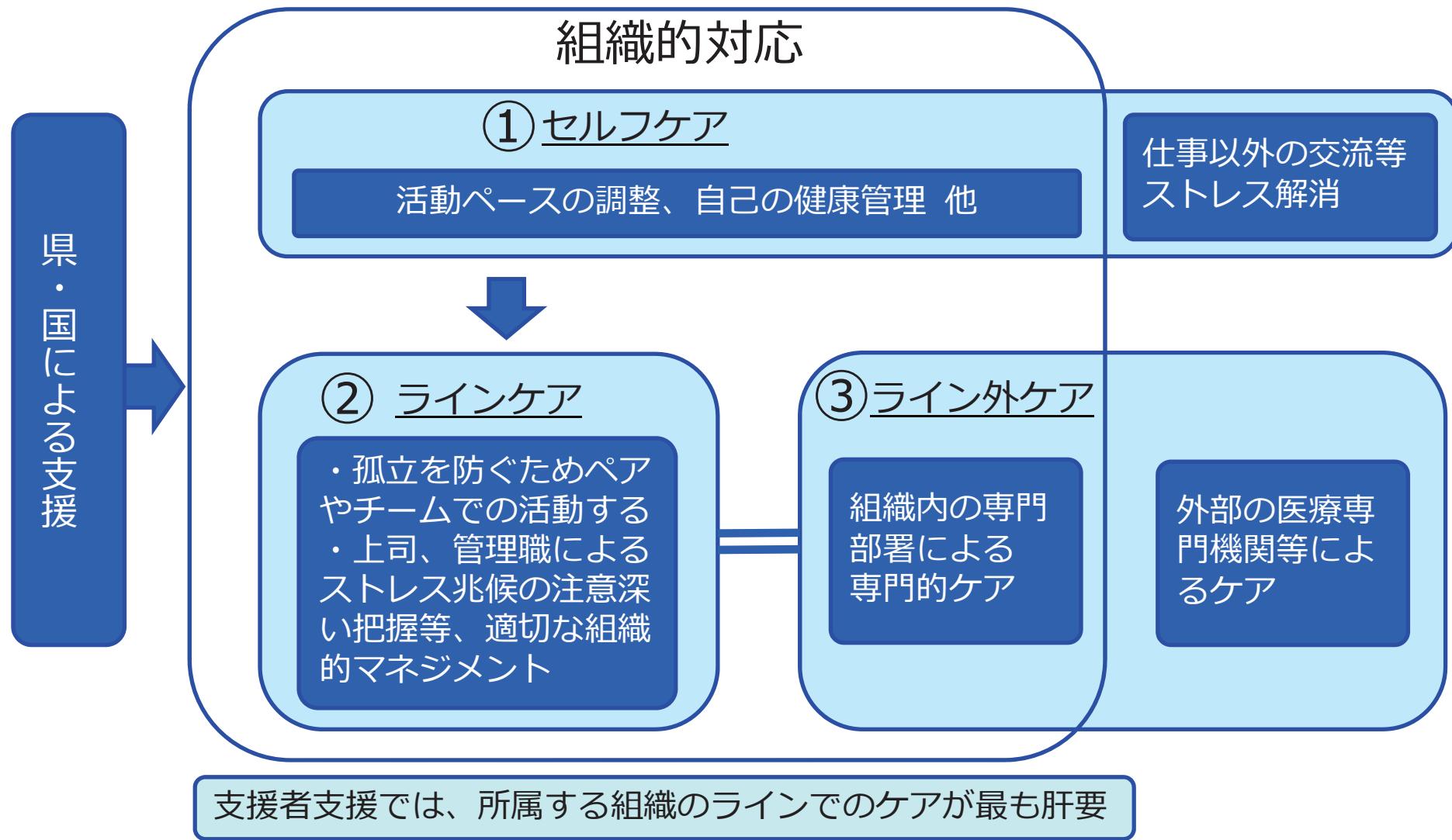
⇒1986年5月に妊娠初期の胎児の23%が人工流産と推定

イタリア：事故後5か月間は1日当たり約28～52件の不必要な中絶があったと推定

デンマーク：少しあつた

スウェーデン、ノルウェー、ハンガリー：なかつた

出典：Proceedings of the Symposium on the effects on pregnancy outcome in Europe following the Chernobyl accident.
Biomedicine & Pharmacotherapy 45/No 6, 1991



内閣府「被災者のこころのケア 都道府県対応ガイドライン」平成24年3月、福島県精神保健福祉センター「福島県心のケアマニュアル」平成24年、独立行政法人 労働者健康福祉機構「職場における災害時のこころのケアマニュアル」平成17年6月、前田正治「福島県被災住民のメンタルヘルスに関する現状と課題」消防科学と情報、に基づき作成

支援者の組織内でのケア

1. 職務の目標設定

- ・業務の重要性、目標を明確に持つ
- ・日報、日記、手帳等で記録をつけて頭の中を整理

2. 生活ペースの維持

- ・十分な睡眠、食事、水分をとる

3. 意識的に休養を心掛ける**4. 気分転換の工夫**

- ・深呼吸、目を閉じる、瞑想、ストレッチ
- ・散歩、体操、運動、音楽を聞く、食事、入浴等

5. 一人でためこまないこと

- ・家族、友人等に積極的に連絡する
(できれば業務と関連のない人がよい)

支援者のセルフケア

a. 活動しすぎない

- ・自分の限度をわきまえ、活動ペースを調整する

b. ストレスに気付く

- ・自己の健康を管理し、ストレスの兆候に早めに気づく

c. ストレス解消に努める

- ・リラクゼーション、身体的ケア、気分転換、
- ・仕事以外の仲間（家族、友人等）との交流を行う

d. 孤立を防ぐ

- ・ペアやチームで活動する

e. 考え方の工夫

出典：福島県精神保健福祉センター、「福島県心のケアマニュアル」 平成24年

このような感じの変化を自分で気づいたら、近くの保健師、看護師や
専門の機関に相談しましょう
何でも話して、聞いてもらうことが大事です

うつ病を疑うサイン－自分が気づく変化

- ・悲しい、憂うつな気分、沈んだ気分、
- ・何事にも興味がわからず、楽しくない、
- ・疲れやすく、元気がない（だるい）、
- ・気力、意欲、集中力の低下を自覚する（おっくう）、
- ・寝つきが悪くて、朝早く目がさめる、
- ・食欲がなくなる、
- ・人に会いたくなくなる、
- ・夕方より朝方の方が気分、体調が悪い、
- ・心配事が頭から離れず、考えが堂々めぐりする、
- ・失敗や悲しみ、失望から立ち直れない、
- ・自分を責め、自分は価値がないと感じる など

（厚生労働省「うつ病を知っていますか？（国民向けパンフレット 案）」<http://www.mhlw.go.jp/stf/seisaku-00001265005.html>）

こころの悩み、
不安、孤独、お
酒の問題など、
ご自身やご家族
のことでお悩み
の際にご利用頂
ける窓口です。

| 相談窓口 | 電話番号 | 受付日時 |
|--|------------------------------|--|
| ふくしま心のケアセンター 被災者相談ダイヤル ふくここライン | 024-925-8322 | 月～金 9:00～12:00と13:00～17:00 (祝日、年末年始を除く) |
| こころの健康相談ダイアル (福島県内にお住まいの方) (福島県外にお住まいの方) | 0570-064-556 024-535-5560 | 月～金 9:00～17:00 (祝日を除く) |
| 福島いのちの電話 | 024-536-4343 | 毎日 10:00～22:00 (年中無休) |
| 福島県精神保健福祉センター | 024-535-3556 | 月～金 9:00～17:00 (祝日、年末年始を除く) |

子どもの相談（18才未満）：心配なことがあれば、最寄りの市町村保健センターに相談しましょう。

出典：福島県立医科大学 放射線医学県民健康管理センターの資料「その他、各種相談窓口一覧」に基づき作成

| | タイトル | 発行機関 | 発行年月 | 掲載URL |
|---|---------------------------------------|---|---------------|---|
| ① | 心理的応急処置（PFA） フィールド・ガイド | 世界保健機関（WHO） 日本語版翻訳：国立精神・ 神経医療研究センター、ケ ア宮城、（公財）プラン・ ジャパン | 平成23年 | http://saigai-kokoro.ncnp.go.jp/pdf/who_pfa_guide.pdf |
| ② | 災害時地域精神保健医療活動ガイドライン | 厚生労働省厚生科学研究費 補助金厚生科学特別研究事 業 | 平成23年3月 更新 | http://saigai-kokoro.ncnp.go.jp/document/medical_personnel_05.html |
| ③ | 災害時地域精神保健医療活動ロード マップ | 国立精神・神経医療研究セ ンター災害時こころの情報 支援センター | 平成23年3月 更新 | http://saigai-kokoro.ncnp.go.jp/document/pdf/mental_info_map.pdf |
| ④ | 災害救援者・支援者メンタルヘルス・ マニュアル | 国立精神・神経医療研究セ ンター災害時こころの情報 支援センター | 平成23年3月 更新 | http://saigai-kokoro.ncnp.go.jp/document/pdf/mental_info_sraigai_manual.pdf |
| ⑤ | 原子力災害時における心のケア対応の 手引き－周辺住民にどう応えるか－ | （公財）原子力安全研究協 会（文部科学省委託事業） | 平成21年3月 | http://saigai-kokoro.ncnp.go.jp/document/pdf/mental_info_nuclear.pdf |

| | タイトル | 用途及び対象 | 発行機関 | 発行年月 | 掲載URL |
|---|--|--|---|----------------|---|
| ① | 子どもにやさしい 空間ガイドブック | <ul style="list-style-type: none"> ・用途：緊急時に子供が安心して、安全に過ごすことのできる空間を作る。また、そのために必要な準備や必要な手続きを説明する。 ・支援対象：子供 | (公財) 日本ユ ニセフ協会 国立精神・神経 医療研究セン ター 精神保健 研究所災害時こ ころの情報支援 センター | 平成28年 12月更新 | https://www.unicef.or.jp/kinkyu/japan/pdf/cfs.pdf |
| ② | 被災した子どもの 支援をする方々へ ～急性期の心理的 なサポートについ て～ | <ul style="list-style-type: none"> ・用途：被災した直後の子供の 心のケア ・支援対象：子供 | 日本児童青年精 神医学会・災害 対策委員会 | 平成23年3月 | http://saigai-kokoro.ncnp.go.jp/document/pdf/mental_info_childs_02.pdf |
| ③ | 被災した子どもの 支援をする方々へ ～中長期の心理的 なサポートについ て～ | <ul style="list-style-type: none"> ・用途：被災した子供の中長期 的な支援 ・支援対象：子供 | 日本児童青年精 神医学会・災害 対策委員会 | 平成23年7月 | http://child-adolesc.jp/wp-content/uploads/tebiki_chuuchouki.pdf |
| ④ | 支援者のみなさま へ 災害時の障害児へ の対応のための手 引き | <ul style="list-style-type: none"> ・用途：被災時に障害児を支援 する際の身体面そして心理・ 行動面の問題への対処 ・支援対象：障害児、保護者 | 日本児童青年精 神医学会 | 平成23年3月 | http://saigai-kokoro.ncnp.go.jp/document/pdf/mental_info_handicapped_child.pdf |

一般的なこころのケアに関する参考資料（3/3）

災害時における疾患ごとのこころのケア

| | タイトル | 用途及び対象 | 発行機関 | 発行年月 | 掲載URL |
|---|-------------------------------|--|--------------------------------|---------------|---|
| ① | うつ対策推進方策マニュアル－都道府県・市町村職員のために－ | ・用途：うつ病への適切な対処 ・支援対象：地域住民 | 厚生労働省 地域におけるうつ対策検討会 | 平成16年1月 | http://www.mhlw.go.jp/stingi/2004/01/s0126-5.html#1 |
| ② | うつ対応マニュアル－保健医療従事者のために－ | ・用途：うつ病への適切な対処 ・支援対象：地域住民 | 厚生労働省 地域におけるうつ対策検討会 | 平成16年1月 | http://www.mhlw.go.jp/stingi/2004/01/s0126-5.html#2 |
| ③ | 被災時の飲酒問題 | ・用途：飲酒により心身を害している人への対処 ・支援対象：被災によりアルコールに依存してしまう人 | 国立精神・神経医療研究センター災害時こころの情報支援センター | 平成23年4月 更新 | http://saigai-kokoro.ncnp.go.jp/document/pdf/mental_info_alcohol.pdf |
| ④ | 自殺に傾いた人を支えるために－相談担当者のための指針－ | ・用途：相談と支援活動に必要な基本的な知識や行動指針の確認 ・支援対象：自殺未遂者、自傷を繰り返す人及び自殺を考えている人を含む「自殺に傾いた人」 | 厚生労働省厚生労働科学研究費補助金こころの健康科学研究事業 | 平成21年1月 | http://www.mhlw.go.jp/bunya/shougaihoken/jisatsu/dl/02.pdf |
| ⑤ | ひきこもりの評価・支援に関するガイドライン | ・用途：「ひきこもり」の評価と支援の実践的なガイドラインとして作成されています。 ・支援対象：ひきこもり事例に当たる人 | 厚生労働省厚生労働科学研究費補助金こころの健康科学研究事業 | 平成22年5月 | http://www.zmhwc.jp/pdf/report/guidebook.pdf |
| ⑥ | 被災した認知症の人と家族の支援マニュアル＜医療用＞ | ・用途：医療用 ・支援対象：避難所等で生活されている認知症の人と家族 | 日本認知症学会 | 平成28年4月 | http://dementia.umin.jp/iryou419.pdf |
| ⑦ | 被災した認知症の人と家族の支援マニュアル＜介護用＞ | ・用途：介護用 ・支援対象：避難所等で生活されている認知症の人と家族及び介護職の人 | 日本認知症学会 | 平成28年4月 | http://dementia.umin.jp/kaigo419.pdf |