

2002139548

Author:近藤久禎(放射線医学総合研究所緊急被ばく医療センター), 平間敏靖, 明石真言, 竹内康浩

Title:人間 環境系 21世紀における展望 放射線利用と国民被ばくの今後

Source:日本衛生学雑誌(0021-5082)57巻1号 Page90(2002.04)

論文種類:会議録

シソーラス用語:環境;放射線;放射線事故;リスクマネジメント;放射線被曝
チェックタグ:ヒト

2003072173

Author:岡田富貴夫(岐阜県放射線管理士部会)

Title:原子力災害と岐阜県放射線管理士部会

Source:岐阜県放射線技師会雑誌(1345-9767)58巻 Page82(2002.05)

論文種類:会議録

シソーラス用語:医療周辺従事者;災害対策;核エネルギー;発電所
医中誌フリーキーワード:放射線管理士
チェックタグ:ヒト

2003129434

Author:西尾正道(国立札幌病院北海道がんセンター 放射線科)

Title:小線源治療用イリジウム線源所在不明事故の経緯と教訓から考えること

Source:医療放射線防護(0918-5658)35号 Page41-45(2002.09)

論文種類:解説

シソーラス用語:Iridium;近距離照射治療法;放射線事故;安全管理
チェックタグ:ヒト

2003106873

Author:矢島徳和(国立病院東京災害医療センター 放射線科), 麻生智彦, 北川一仁, 宮城賢治, 田口浩文, 関交易, 馬場啓, 柏崎清貴, 黒澤秀雄, 大棒秀一

Title:NBC 災害に共通する防護と除染法の検討

Source:医療(0021-1699)56巻増刊2 Page269(2002.09)

論文種類:会議録

シソーラス用語:災害;放射線事故;テロリズム;放射線防護
チェックタグ:ヒト

2003078978

Author : 岡田富貴夫(岐阜県放射線管理士部会)

Title:災害時等の岐阜県放射線技師会としての体制について 放射線管理士部会ができることは

Source : 岐阜県放射線技師会雑誌(1345-9767)59 巻 Page64(2002.10)

論文種類 : 会議録

シソーラス用語 : 医療周辺従事者; 放射線技師; 災害対策; 放射線事故

医中誌フリーキーワード : 放射線管理士

チェックタグ : ヒト

2003162290

Author : 泉孝吉(日本画像医療システム工業会)

Title:放射線業務のリスクマネジメント 医療事故予防の土壌と安全文化をはぐくむ 法規制と業界の取り組みについて

Source : 日本放射線技術学会雑誌(0369-4305)58 巻 11 号 Page1452-1455(2002.11)

論文種類 : 解説

シソーラス用語 : 医療過誤防止; 放射線事故; 薬事法制; リスクマネジメント

2003162289

Author : 森田立美(横浜市立大学医学部附属病院)

Title:放射線業務のリスクマネジメント 医療事故予防の土壌と安全文化をはぐくむ 安全文化をはぐくむために

Source : 日本放射線技術学会雑誌(0369-4305)58 巻 11 号 Page1449-1452(2002.11)

論文種類 : 解説

シソーラス用語 : 医療過誤防止; 放射線事故; アンケート; 病院放射線科; リスクマネジメント; 安全管理

4. 東海村臨界事故

2000138539

Author：水野義之(京都女子大学宗教文化研究所), 越智元郎, 田中健次

Title：臨界事故周辺住民の健康状態推測と対策

Source：治療(0022-5207)82 巻1号 Page91-98(2000.01)

論文種類：解説

シソーラス用語：災害対策; 事故; 情報システム; 健康状態; 放射線事故; 予測; 放射線被曝

チェックタグ：ヒト

2000161540

Author：鎌田七男(広島大学原爆放射能医学研究所)

Title：【東海村臨界事故の教訓】 東海村臨界事故による被曝の影響とその対応は？ 推定被曝線量とその人体影響, 及び対策について

Source：INNERVISION(0913-8919)15 巻2号 Page2-5(2000.01)

論文種類：解説/特集

シソーラス用語：核分裂; 原子炉; 発電所; 放射線影響; 放射線量; 人体; 放射線事故; 放射線被曝

医中誌フリーキーワード：臨界

チェックタグ：ヒト; 特集

2000178220

Author：浅野茂隆(東京大学医科学研究所)

Title：ウラン加工工場臨界事故 緊急被曝医療における造血幹細胞移植療法

Source：日本医学放射線学会雑誌(0048-0428)60 巻2号 PageS8(2000.02)

論文種類：会議録

シソーラス用語：Uranium; 事故; 造血幹細胞移植; 放射線被曝

医中誌フリーキーワード：工場

チェックタグ：ヒト

2000165461

Author：河内清光(放射線医学総合研究所)

Title：ウラン加工工場臨界事故 物理的被ばく線量評価

Source：日本医学放射線学会雑誌(0048-0428)60 巻2号 PageS7(2000.02)

論文種類：会議録

シソーラス用語：Uranium；事故；物理学；放射線量；放射線被曝

医中誌フリーキーワード：工場

チェックタグ：ヒト

2000184751

Author：原子力安全委員会

Title：ウラン加工工場臨界事故について

Source：産業医学ジャーナル(0388-337X)23巻2号 Page4-6(2000.02)

論文種類：解説

シソーラス用語：Uranium；事故；放射線障害；労働災害；放射線被曝

医中誌フリーキーワード：工場；臨界

2000165462

Author：早田勇(放射線医学総合研究所)，神田玲子，南久松真子，古川章，佐々木正夫

Title：ウラン加工工場臨界事故 染色体異常解析による被曝線量推定

Source：日本医学放射線学会雑誌(0048-0428)60巻2号 PageS7-S8(2000.02)

論文種類：会議録

シソーラス用語：Uranium；事故；染色体異常；放射線量；放射線被曝

医中誌フリーキーワード：工場

チェックタグ：ヒト

2000220976

Author：安藤武士(JR水戸鉄道健診センター)，津久井菱子，白川崇子，山岸二郎

Title：東海村『臨界事故』後の緊急集団健康診断の経験

Source：交通医学(0022-5274)54巻1～2号 Page61(2000.03)

論文種類：会議録

シソーラス用語：災害対策；事故；集団検診；放射線被曝

チェックタグ：ヒト

2000208579

Author：加藤和明(茨城県立医療大学 放射線技術)

Title：【JCO臨界事故を体験して】 JCO臨界事故に思うこと

Source：保健物理(0367-6110)35巻1号 Page39-40(2000.03)

論文種類：解説/特集

シソーラス用語：放射線事故

医中誌フリーキーワード：臨界

チェックタグ：特集

2000161552

Author：菊地透(自治医科大学 RI セ)

Title：東海村 JCO 臨界事故概要について

Source：医療放射線防護(0918-5658)27号 Page44-47(2000.03)

論文種類：解説

シソーラス用語：事故；放射線事故

2000255848

Author：熊谷節子(国立病院東京災害医療センター)，武田文月，伊藤弘江，山本史，池沢
けい

Title：東海村臨界事故における放射線医学研究所派遣報告 被曝患者の看護を経験して

Source：日本臨床救急医学会雑誌(1345-0581)3巻1号 Page99(2000.03)

論文種類：会議録

シソーラス用語：看護；災害対策；放射線医学；研究機関；放射線被曝(看護)

2000208578

Author：小出裕章(京都大学原子炉実験所)

Title：【JCO 臨界事故を体験して】 保健物理学と原子力防災

Source：保健物理(0367-6110)35巻1号 Page36-38(2000.03)

論文種類：解説/特集

シソーラス用語：核エネルギー；災害対策；保健物理学；放射線事故

医中誌フリーキーワード：臨界

チェックタグ：特集

2000255843

Author：児玉弘人(茨城県公害技術センター)，橋本和子，柳岡知子，嘉成康弘，平井保夫

Title：JCO 臨界事故に係る食品、学校等の依頼測定について

Source：茨城県公害技術センター研究報告(0916-2801)10号 Page87-88(2000.03)

論文種類：原著論文

シソーラス用語：学校；食物；放射性食品汚染；放射性大気汚染；放射線測定；放射線量；
放射線事故(調査・実態)

医中誌フリーキーワード：臨界

2000208574

Author：篠原邦彦(サイクル機構東海事業所)

Title：【JCO 臨界事故を体験して】 サイクル機構の対応とその中で感じた問題点について

Source：保健物理(0367-6110)35巻1号 Page15-17(2000.03)

論文種類：解説/特集

シソーラス用語：放射線事故

医中誌フリーキーワード：臨界

チェックタグ：特集

2000208573

Author：下道國(放射線医学総合研究所)

Title：【JCO 臨界事故を体験して】 3名の作業員の線量算定を中心に

Source：保健物理(0367-6110)35巻1号 Page12-14(2000.03)

論文種類：解説/特集

シソーラス用語：放射線量；放射線事故

医中誌フリーキーワード：臨界；労働者

チェックタグ：ヒト；特集

2000208572

Author：鈴木元(放射線影響研究所)

Title：【JCO 臨界事故を体験して】 JCO 臨界事故患者の初期治療

Source：保健物理(0367-6110)35巻1号 Page4-11(2000.03)

論文種類：解説/特集

シソーラス用語：治療；放射線障害(治療)；放射線事故

医中誌フリーキーワード：臨界

チェックタグ：ヒト；特集

2000208577

Author：谷口和史(日本原子力発電)

Title：【JCO 臨界事故を体験して】 臨界事故での電力チームの活動について

Source：保健物理(0367-6110)35巻1号 Page30-35(2000.03)

論文種類：解説/特集

シソーラス用語：放射線事故
医中誌フリーキーワード：臨界
チェックタグ：特集

2000244001

Author：徳永尊彦(国立病院東京災害医療センター)，井上潤一，本間正人，大友康裕，原口義座，辺見弘

Title：東海村核燃料施設臨界事故における災害派遣医療活動について

Source：日本臨床救急医学会雑誌(1345-0581)3巻1号 Page99(2000.03)

論文種類：会議録

シソーラス用語：災害救助作業；災害対策；事故

2000255836

Author：平井保夫(茨城県公害技術センター)

Title：JCO 臨界事故を体験して

Source：茨城県公害技術センター研究報告(0916-2801)10号 Page89-93(2000.03)

論文種類：解説

シソーラス用語：環境モニタリング；放射線測定；放射線量；放射線事故

医中誌フリーキーワード：臨界

2000255855

Author：平井保夫(茨城県公害技術センター)，廣田修二，橋本和子，児玉弘人，柳岡知子，嘉成康弘

Title：JCO 臨界事故に係る環境モニタリングの概要

Source：茨城県公害技術センター研究報告(0916-2801)10号 Page63-66(2000.03)

論文種類：原著論文

シソーラス用語：環境モニタリング；ガンマ線；中性子；放射線モニタリング；放射線量；放射線事故(調査・実態)

医中誌フリーキーワード：臨界

Abstract: 1) TLD, 固定観測局において得られたガンマ線量の積算値は, 凡そ 300m 地点で 270 μ Gy, 600m 地で 30 μ Gy, 600~800m 地点で 20 μ Gy, 1km 地点で数 μ Gy であり, 300m 圏外におけるガンマ線量は健康に影響を及ぼすものではない. 2) 事故発生から臨界終息迄の中性子線及びガンマ線による被ばく線量は, 350m 地点において 1.2mSv であり, 自然界で受ける年間線量とほぼ同じで, 何ら問題にすべき値ではない. 最も近い敷地境界(80m)においても 92mSv で, また住民の行動調査に基づく線量評価では, 最も高い線量の方でも 21mSv であった. 過去の被ばく例による統計学的に有意ながんの過剰は約 200mSv 以上でのみ見られると

の知見から、健康への長期的影響は認められない。3) 環境試料の放射能測定の結果、Na-24が一部の試料から検出されたが、検出されたレベルは極めて低いものであり、それらも短時間に減衰してしまうことから、健康への影響はない

2000208576

Author : 平井保夫(茨城県公害技術センター)

Title : 【JCO 臨界事故を体験して】 JCO 臨界事故の環境モニタリングを体験して

Source : 保健物理(0367-6110)35 巻1号 Page25-29(2000.03)

論文種類 : 解説/特集

シソーラス用語 : 環境モニタリング; 放射線事故

医中誌フリーキーワード : 臨界

チェックタグ : 特集

2000255841

Author : 廣田修二(茨城県公害技術センター), 平井保夫

Title : JCO 臨界事故に係る固定測定局における空間ガンマ線測定結果

Source : 茨城県公害技術センター研究報告(0916-2801)10号 Page67-71(2000.03)

論文種類 : 原著論文

シソーラス用語 : 環境モニタリング; ガンマ線; 放射性大気汚染; 天気; 放射線測定; 放射線量; 放射線事故(調査・実態)

医中誌フリーキーワード : 臨界

2000255856

Author : 柳岡知子(茨城県公害技術センター), 平井保夫, 橋本和子, 児玉弘人, 廣田修二, 嘉成康弘

Title : JCO 臨界事故に係る環境試料中の放射能調査

Source : 茨城県公害技術センター研究報告(0916-2801)10号 Page83-86(2000.03)

論文種類 : 原著論文

シソーラス用語 : 放射性同位体; 環境モニタリング; 放射性食品汚染; 放射性大気汚染物質; 放射性土壌汚染物質; 放射線モニタリング; 放射性水質汚濁物質; 農作物; 放射線事故(調査・実態)

医中誌フリーキーワード : 臨界

2000208575

Author : 山本克宗(日本原子力研究所), 北野匡四郎, 村上博幸, 山口武憲, 角田昌彦

Title : 【JCO 臨界事故を体験して】 原研の保健物理関係の取り組み

Source : 保健物理 (0367-6110) 35 巻 1 号 Page18-24 (2000. 03)

論文種類 : 解説/特集

シソーラス用語 : 保健物理学; 放射線事故

医中誌フリーキーワード : 臨界

チェックタグ : 特集

2000255852

Author : 放射線防護分科会

Title : 核燃料加工工場臨界事故に関するアンケート調査報告

Source : 日本放射線技術学会雑誌 (0369-4305) 56 巻 4 号 Page572-580 (2000. 04)

論文種類 : 原著論文

シソーラス用語 : アンケート; 核医学; 核融合; 事故; 放射線防護; 放射線被曝

医中誌フリーキーワード : 閾値; 工場; 臨界

Abstract : 事故直後の情報入手方法は TV やラジオからが 87.5%を占めた。最初に事故を知った時の所感は、83.5%が「事故の重大さを感じた」を選んだ。事故後、患者(一般大衆)から質問を受けた者は 44.6%いた。質問の内容としては、「自分が事故当時に被曝した可能性があり、その放射線が身体に影響を与えないか」が最も多かった。今回の事故における公衆被曝値の発表に対し、55.3%は「少なくとも住民に対して詳しい調査を行うべきである」を選択した。マスコミの報道に関しては、「迅速且つ正確な報道を行って欲しい」という意見が多かった。今回の事故で放射線に関する再認識と学ぶべきことの重要性が再認識されたと考えられる

2000263968

Author : 佐々木恵子(日立製作所水戸総合病院), 菅野登美子, 三本松まゆみ, 岩城俊子, 高村隆行, 佐藤健, 吉井慎一, 宮崎三弘

Title : 臨界事故を経験して

Source : 日本透析医学会雑誌 (1340-3451) 33 巻 Suppl. 1 Page720 (2000. 05)

論文種類 : 会議録

シソーラス用語 : 血液透析; 災害対策; 腎不全-慢性; 放射線事故

チェックタグ : ヒト

2000278499

Author : 青木芳朗(原子力安全委員会)

Title : 緊急被曝医療とその対策 JCO 核燃料加工施設臨界事故を経験して

Source : 医療放射線防護 (0918-5658) 28 号 Page45-52 (2000. 06)

論文種類：解説

シソーラス用語：放射線事故；放射線被曝

2000244023

Author：佐藤親次(筑波大学 精神衛)、岡田幸之

Title：東海村臨界事故での心理ケア経験

Source：心と社会(0023-2807)100号 Page183-188(2000.06)

論文種類：解説

シソーラス用語：カウンセリング；精神看護；災害対策；事故；心理学；ストレス性障害-心的外傷後；放射線被曝

医中誌フリーキーワード：東海村；放射能汚染(看護)；臨界

2000255847

Author：萩原洋子(放射線医学総合研究所重粒子治療センター)、菅恒子、村上ちえみ

Title：レビュー看護技術 臨界事故患者の看護を経験して

Source：看護技術(0449-752X)46巻8号 Page867-874(2000.06)

論文種類：一般

シソーラス用語：看護；事故；放射線障害；看護技術；放射線被曝(看護)

医中誌フリーキーワード：臨界

チェックタグ：ヒト

2001021892

Author：福士政広(東京都立保健科学大学)

Title：放射線被ばく 臨界事故に関連して

Source：東京保健科学学会誌(1344-3844)3巻1号 Page20-24(2000.06)

論文種類：総説

シソーラス用語：放射線；放射線モニタリング；放射線障害；放射線量；放射線事故；放射線被曝

チェックタグ：ヒト

2001021897

Author：加藤修(広島大学原爆放射能医学研究所)

Title：茨城県東海村における放射能漏れ事故に対する広島大学原医研医療チームの支援活動報告書

Source：広島大学原爆放射能医学研究所年報(0073-232X)41号 Page185-189(2000.08)

論文種類：一般

シソーラス用語：災害救助作業； 大学； 放射能； 患者ケアチーム； 放射線事故； 放射線被曝

医中誌フリーキーワード：茨城県； 東海村

チェックタグ：ヒト

2001116074

Author: 田中秀治(杏林大学 救急医), 和田貴子, 山口芳裕, 島崎修次, 前川和彦, 佐々木康人, 明石真言, 浅野茂隆, 山田芳嗣, 三澤和秀, 長山人三

Title: 東海村放射線高線量被ばく事故における緊急被ばく医療ネットワークの役割

Source: 日本集団災害医学会誌(1345-7047)5巻1号 Page11-16(2000.08)

論文種類: 原著論文

シソーラス用語: 医療情報学; 災害対策; 放射線量; インターネット; 放射線事故; 放射線被曝

医中誌フリーキーワード: 東海村; Medical Internet Exchange

チェックタグ: ヒト

Abstract: 1999年9月30日, 茨城県東海村にある株式会社JCOのウラン加工工場において臨界事故が発生し, 3人の従業員が高線量の中性子線に被ばくした。受傷後2時間後に国立水戸病院を受診, 高線量被ばくによる急性放射線症の発生が予見されたため, 初期治療のち約5時間後に放射線医学総合研究所(放医研)に搬送された。3人の被ばく線推定線は, 0氏17GyEq, S氏10GyEq, Y氏2.5GyEq程度と仮定された。緊急被ばく医療ネットワークが招集され, 短時間で専門治療医師団が治療を開始。最も高い線量を被ばくした0氏とS氏は, 急速に全身の浮腫, 発熱, 下痢等の急性放射線症と思われる症状を呈し, 関係者の懸命な集中治療の甲斐なく死亡した。最も低い線量を被ばくしたY氏については, 軽度の骨髄抑制をみたものの, 放医研において, 無菌室で骨髄抑制時期の治療を受け, 骨髄機能の回復を確認した後, 一般病室において治療し退院となった

2001162434

Author: 草間朋子(大分県立看護科学大学)

Title: 東海JCO事故の際の被ばく住民の健康管理のあり方と国際基準 放射線保健の視点から(Health Management for Members of General Public at the Criticality Accident at the JCO Tokai Site)

Source: 長崎医学会雑誌(0369-3228)75巻特集 Page121-124(2000.09)

論文種類: 解説

シソーラス用語: 放射線衛生; 放射線量; 基準値; 地域保健医療サービス; 放射線事故; 健康管理; 健康診断; 放射線被曝

チェックタグ: ヒト

2001069150

Author : 佐々木康人(放射線医学総合研究所)

Title : JCO 臨床事故の医療を担当して

Source : 核医学(0022-7854) 37 巻 5 号 Page431 (2000. 09)

論文種類 : 会議録

シソーラス用語 : 放射線障害; 放射線事故

2001045534

Author : 武部啓(近畿大学原子力研究所)

Title : 東海村臨界事故の人体影響 不必要な恐怖感と不適切な健康診断への批判

Source : 保健物理(0367-6110) 35 巻 3 号 Page385-389 (2000. 09)

論文種類 : 解説

シソーラス用語 : 恐怖; 事故; 放射線影響; 診断サービス; 人体; 健康診断; 放射線被曝

2001162448

Author : 田中俊一(日本原子力研究所)

Title : JCO 臨界事故での線質と被曝線量の推定 (Radiations and dose assessment in the JCO criticality accident)

Source : 長崎医学会雑誌(0369-3228) 75 巻特集 Page110-111 (2000. 09)

論文種類 : 原著論文

シソーラス用語 : ガンマ線; 職業性曝露; 中性子; 放射線量; 労働災害; 放射線事故; 放射線被曝

チェックタグ : ヒト

Abstract : JCO ウラン加工施設の沈殿槽からサンプリングされたウラン溶液の分析結果と、事故当日の作業手順書に基づく投入ウラン量 16.6kg から推定した総核分裂数は、 2.5×10^{18} 個であった。この事故を被曝線量からみると、沈殿槽から直接外部に放出された中性子とガンマ線による被曝が大部分であったことが特徴的であった。避難した 350m 以内の周辺住民 200 名の被曝線量は、事故時に工場敷地西側に滞在した 7 名以外は、事故当日の個人の行動調査とともに、家屋等による遮蔽効果を考慮して算出された。周辺住民の被曝線量の最大は 21mSv であった。重篤な被曝を受けた 3 名を除く 169 名の従業員は、個人線量計、ホールボディ・カウンタ等による評価の他、個人の線量を特定する実測値がない場合には、敷地内の場の線量と行動調査を基に評価された。従業員の被曝線量の最大は 4.8mSv であった

2001162412

Author : 前川和彦(東京大学 医系研究 外科), 西田昌道, 鈴木聰, 二味覚, 石井健, 山口泉, 山田芳嗣, 三沢和秀, 長山人三, 浅野茂隆

Title : 高線量被曝患者の治療経験(Treatment of highly-irradiated patients from the Tokai-mura criticality accident in 1999)

Source : 長崎医学会雑誌(0369-3228)75 巻特集 Page112-114(2000.09)

論文種類 : 原著論文/症例報告

シソーラス用語: 骨髄疾患(移植); 消化管出血(治療); 治療; 皮膚炎-放射線(治療); 放射線障害(治療); 放射線量; 造血幹細胞移植; 放射線事故; 放射線被曝

チェックタグ : ヒト; 成人(19~44); 男

Abstract : JOC ウラン加工施設の臨界事故で高線量の被曝を受けた 2 症例(35 歳, 39 歳, 共に男)の治療について報告した. 症例 1 は 16~20GyEq 以上, 症例 2 は 6~10GyEq の全身被曝があったと推測された. 放射線による骨髄障害に対しては, 症例 1 では末梢血幹細胞移植を, 症例 2 では臍帯血移植を行った. 症例 1 では自己造血は回復しなかったが, 血球貪食症候群の合併前までは末梢白血球数の回復をみた. 消化管障害は従来報告に反して遅れて発現し, 消化管粘膜の剥脱による出血は制御不能であり, 2 症例の死因につながった. 症例 1 での全身の皮膚障害による大量の体液喪失も初めての経験であり, 症例 2 で亜急性期に見られた全身の皮膚の強い硬化像も教科書の記述に乏しいものであった. 又, 症例 2 では, 亜急性における放射線による肺障害も問題となった

2001092414

Author : 大棒秀一(国立療養所箱根病院), 小林由紀枝, 梶谷敏郎, 福島均, 高橋学, 黒沢秀雄

Title: 東海村臨海事故の教訓をいかして 診療放射線技師の意識調査から今後の備えについて

Source : 医療(0021-1699)54 巻増刊 Page322(2000.10)

論文種類 : 会議録

シソーラス用語 : 道徳; 放射線事故; 意識調査; 放射線技師

医中誌フリーキーワード : 東海村

チェックタグ : ヒト

2001116072

Author : 三澤和秀(東京大学医科学研究所附属病院), 長山人三, 鯉淵智彦, 井関徹, 山田芳嗣, 山下直秀, 浅野茂隆, 二味覚, 河村砂織, 鈴木聡, 他

Title : 臨界事故被曝患者に対する全身管理

Source : 日本救急医学会雑誌(0915-924X)11 巻 10 号 Page543(2000.10)

論文種類 : 会議録

シソーラス用語：放射線事故；放射線被曝

チェックタグ：ヒト

2001116092

Author：山田芳嗣(東京大学医科学研究所)，三沢和秀，長山人三，井関徹，山下直秀，浅野茂隆

Title：臨界事故被曝患者に対する臍帯血移植と全身管理

Source：日本熱傷学会機関誌(0285-113X)26巻4号 Page169-170(2000.11)

論文種類：会議録

シソーラス用語：移植；臍帯血；放射線障害；放射線事故；臍帯血移植；放射線被曝

チェックタグ：ヒト；成人(19～44)；男

2001139544

Author：AkashiMakoto(放射線医学総合研究所)，KuroiwaNorikazu，NakagawaKenichi，HiramaToshiyasu

Title：東海村での臨界事故における高線量中性子照射曝露(Exposure to high-dose neutron irradiation in the criticality accident at Tokaimura)(英語)

Source：Journal of Radiation Research(0449-3060)41巻4号 Page377(2000.12)

論文種類：会議録

シソーラス用語：中性子；放射線量；放射線事故；放射線被曝

医中誌フリーキーワード：東海村

2001139543

Author：IshigureNobuhito(放射線医学総合研究所)，EndoAkira，YamaguchiYasuhiro，KawachiKiyomitsu

Title：東海村での臨界事故における露出過度患者に対する線量評価(Dose Estimation for the Overexposed Patients at the Criticality Accident in Tokai-mura)(英語)

Source：Journal of Radiation Research(0449-3060)41巻4号 Page377(2000.12)

論文種類：会議録

シソーラス用語：放射線量；放射線事故

医中誌フリーキーワード：東海村

チェックタグ：ヒト

2001139546

Author：ImanakaTetsuji(京都大学原子炉実験所)

Title：臨界事故による漏洩中性子スペクトル及び誘導放射能の計算(Calculation of

Leaked Neutron Spectrum and Induced Radioactivity by the Criticality Accident) (英語)

Source : Journal of Radiation Research(0449-3060)41 巻 4 号 Page378 (2000. 12)

論文種類 : 会議録

シソーラス用語 : スペクトル分析(分光法); 中性子; 放射能; 放射線事故

2001162408

Author : ImanakaTetsuji (京都大学原子炉実験所)

Title : 臨界事故による JCO 部位の周りの中性子線量の算定 (Calculation of Neutron Dose around the JCO Site Due to the Criticality Accident) (英語)

Source : Journal of Radiation Research(0449-3060)41 巻 4 号 Page491 (2000. 12)

論文種類 : 会議録

シソーラス用語 : 中性子; 放射線量; 放射線事故

2001139540

Author : 佐々木正夫 (京都大学放射線生物研究センター)

Title : JCO 臨界事故と放射線影響科学 1 年を振り返って

Source : 放射線生物研究 (0441-747X)35 巻 4 号 Page307-314 (2000. 12)

論文種類 : 総説

シソーラス用語 : Uranium; 染色体異常; 放射線影響; 放射線事故

医中誌フリーキーワード : 臨界

2001139548

Author : TakadaJ. (広島大学原爆放射能医学研究所), SugaS., KitagawaK., IshikawaM., HoshiM.

Title : 東海村 JCO 臨界事故部位の周りの 350m 帯-住民への線量 (Doses to 350m zone-residents around Tokaimura JCO criticality accident site) (英語)

Source : Journal of Radiation Research(0449-3060)41 巻 4 号 Page378 (2000. 12)

論文種類 : 会議録

シソーラス用語 : 放射線量; 放射線事故

医中誌フリーキーワード : 東海村

2001162436

Author : 武田文月 (国立病院東京災害医療センター), 熊谷節子, 伊藤弘江, 池沢けい

Title : 東海村臨界事故における放射線医学研究所派遣報告 被ばく患者の看護を経験して

Source : 日本救急医学会関東地方会雑誌 (0287-301X)21 巻 1 号 Page130-131 (2000. 12)

論文種類：原著論文

シソーラス用語：看護；放射線医学；研究機関；放射線事故；放射線被曝（看護）

医中誌フリーキーワード：東海村

チェックタグ：ヒト

Abstract：東海村臨界事故被曝患者に対する看護について、1 事例を呈示した。患者は被災者かつ当事者であり、無菌室内に収容され隔離状態を強いられていた。このような状況は日常的な対応能力では処理できないと考え、身体的援助のみではなく精神的援助も重要と判断した。コミュニケーションやスキンシップを図りケアを行う、担当医から適宜病状説明を行う等、常に患者の精神症状を把握し、ニーズを充足するような援助を心掛けたところ、不安や不満の軽減が図れた。又、環境面として音や採光を配慮したことで、睡眠・休息の援助につながった。その結果、平穏な表情が戻り、看護婦との会話が増加した。今回の事例を通して、臨界事故による極めて特殊な被災者の集中治療看護、精神的看護の難しさを学んだ

2001139541

Author：TanakaShun-ichi（日本原子力研究所）

Title：JCO 臨界事故及び線量評価の要約(Summary of JCO Criticality Accident & Dose Assessment)（英語）

Source：Journal of Radiation Research(0449-3060)41 巻 4 号 Page376(2000.12)

論文種類：会議録

シソーラス用語：放射線量；放射線事故

2001162414

Author：HiramaToshiyasu（放射線医学総合研究所）、TanosakiSakae、SuzukiGen、KamadaTadashi、KatoHirotooshi、TsujiHiroshi、YamadaShigeru、YamamotoNaoyoshi、KandatsuSusumu、TsujiHirohiko、他

Title：最近の東海村臨界事故における中性子及びγ線放射線に大量曝露された患者の治療 (Treatment of Patients who were Severely Exposed to Neutron and Gamma Radiation in the Recent Criticality Accident in Tokaimura)（英語）

Source：Journal of Radiation Research(0449-3060)41 巻 4 号 Page487(2000.12)

論文種類：会議録

シソーラス用語：ガンマ線；中性子；治療；放射線障害（治療）；放射線事故；放射線被曝

医中誌フリーキーワード：東海村

チェックタグ：ヒト

2001139545

Author：WatanabeKazuo（日本原子力研究所）

Title : JCO 臨界事故における核分裂の総数の評価の為のウラニウム液の化学的解析
(Chemical Analysis of the Uranium Solution for the Evaluation of Total Numbers of
Fission in the JCO Criticality Accident) (英語)

Source : Journal of Radiation Research(0449-3060)41 巻 4 号 Page377(2000.12)

論文種類 : 会議録

シソーラス用語 : Uranium; 核分裂; 放射線事故

2001150204

Author : 衣笠達也(三菱神戸病院)

Title : 臨界事故の初期医療

Source : 日本集団災害医学会誌(1345-7047)5 巻 3 号 Page157-163(2001.01)

論文種類 : 解説

シソーラス用語 : 災害救助作業; 災害対策; 事故防止; 放射線事故; 放射線被曝

医中誌フリーキーワード : 臨界

2001209380

Author : 長山人三(東京大学医科学研究所), 高橋恒夫, 大井淳, 井関徹, 浅野茂隆

Title : G-CSF を中心とした clinical case study 東海村原発事故被災者に対する臍帯血
移植

Source : 血液・免疫・腫瘍(1341-5824)6 巻 1 号 Page77-81(2001.01)

論文種類 : 原著論文

シソーラス用語 : Erythropoietin(治療的利用); 移植片対宿主病; Granulocyte
Colony-Stimulating Factor(治療的利用); Thrombopoietin(治療的利用); 臍帯血; 放射線
障害(治療); 造血幹細胞移植; 放射線事故; 臍帯血移植

医中誌フリーキーワード : 東海村; ケーススタディ

チェックタグ : ヒト

Abstract: 致死量の放射線を被曝し, 不均等被曝ではあるが造血系の回復が著しく遷延する
か絶望的であると判断された患者に対し, 前処置関連合併症を最小限にする目的で, 通常の
半量の抗ヒト胸腺ガンマグロブリンを用い, non-myeloablative conditioning regimen で
臍帯血移植を行った. GVHD 予防には ATG に併用したステロイド以外に, シクロスポリン A を
用いた. また造血の早期回復を期待してレノグラステム, エリスロポイエチン, トロンボポ
イエチンを併用した. その結果, 造血系の回復は迅速で, 移植後 15 日で好中球は 500/mm³ を
超え, 23 日で網状赤血球が 1% を, 27 日で血小板が 50000/mm³ を超えた. 造血系の由来は半分
が臍帯血ドナー由来であったが, 残りはレシピエント自己由来であったために免疫学的寛
容が成立し, 臨床的にも病理学的にも GVHD は認めなかった. 混合キメラの成立以後, 免疫抑
制剂の減量を行い, 自己由来細胞の回復を認めたが, 放射線熱傷の進行, 消化管出血などを

来たし、移植後 201 日、被曝後 210 日目に死亡した

2001102955

Author : 佐々木恵子(日立製作所水戸総合病院)

Title : ケア・スタディ 臨界事故を経験して

Source : 透析ケア(1341-1489)7 巻 2 号 Page187-193(2001. 02)

論文種類 : 解説

シソーラス用語 : 血液透析; 災害対策; 事故

医中誌フリーキーワード : 臨界

Abstract : 今回の臨界事故に対して、医療者側の的確な指示・対応により透析患者の不安の軽減が図れた。当院では組織化した指示系統が確立していたため、有効に機能した。防災対策は病院としての対策に加え、地域レベルの災害時透析医療ネットワークの構築・患者情報の共有化が必要と考えられた

2001233038

Author : 明石真言(放射線医学総合研究所)

Title : 【第 30 回放射線による制癌シンポジウム 治療効果比向上への新しい展開】 高線量被ばくと臨界事故被ばく患者の治療

Source : 癌の臨床(0021-4949)47 巻 1 号 Page55-58(2001. 03)

論文種類 : 解説/特集

シソーラス用語 : 血液疾患(合併症); 骨髄疾患(合併症); 事故; 消化器疾患(合併症); 心臓血管疾患(合併症); 中枢神経系疾患(合併症); 放射線障害(診断, 治療, 合併症); 治療成績; 放射線腫瘍学; 放射線被曝

チェックタグ : ヒト; 特集

2001185906

Author : 明石真言(放射線医学総合研究所)

Title : 東海村臨界事故における中性子被ばくについて

Source : 日本消化器集団検診学会雑誌(1345-4110)39 巻 2 号 Page104(2001. 03)

論文種類 : 会議録

シソーラス用語 : 中性子; 放射線事故; 放射線被曝

医中誌フリーキーワード : 東海村

チェックタグ : ヒト

2001209377

Author : 佐藤正 (茨城県大宮保健所)

Title : 【地域保健の危機管理】 東海村臨界事故

Source : 公衆衛生 (0368-5187) 65 巻 3 号 Page171-174 (2001. 03)

論文種類 : 解説/特集

シソーラス用語 : 保健医療政策; 地域保健医療サービス; 放射線事故; リスクマネジメント

医中誌フリーキーワード : 東海村; 情報収集

チェックタグ : 特集

2001256531

Author : TakadaJun (広島大学原爆放射能医学研究所), SugaShinji, KitagawaKazuhide, IshikawaMasayori, TakeokaSeiji, HoshiMasaharu, WatanabeHiromitsu, ItoAkihiro, HayakawaNorihiko

Title : 1999 年, 東海村におけるウラン燃料工場における事故周辺の放射線の方向性分布 (Directional Distribution of Radiation around an Accident at a Uranium Fuel Factory in Tokai-mura, 1999) (英語)

Source : Journal of Radiation Research (0449-3060) 42 巻 1 号 Page47-55 (2001. 03)

論文種類 : 原著論文

シソーラス用語 : Uranium; 放射線事故

医中誌フリーキーワード : 東海村; 工場

Abstract: 臨界事故後境界のコンクリート壁及び建物で β 線を計測した。 β 線カウントの著明な分布は、事故後 23 日にウラン含有沈降容器を囲む建物の複雑な内・外構造に依存して壁に見られた。壁における β 線カウントに基づいて、方向性分布関数は、事故中数方向で測定した中性子線量率に関するデータと一致し、住宅領域への異方性中性子分布を示唆した

2001279996

Author : 徳山憲子 (放射線医学総合研究所重粒子治療センター)

Title : 臨界事故による緊急被曝患者の看護を体験して

Source : 日本災害看護学会会誌 (1345-0204) 3 巻 1 号 Page45-52 (2001. 03)

論文種類 : 原著論文

シソーラス用語 : 看護; 放射線医学; 研究機関; 放射線事故; 放射線被曝 (看護)

チェックタグ : ヒト; 成人 (19~44); 中年 (45~64); 男

Abstract : 1999 年 9 月 30 日の臨界事故による緊急被曝者 3 名に対して行った看護の実際を、患者受け入れ時の対応と無菌病室での看護に分けて報告した。この経験から緊急被曝者

の看護において担当看護婦は以下のことに留意すべきと考えられた。各専門の医師、支援看護婦との連携においてリーダーシップをとる。支援看護婦へのオリエンテーションは短時間で終了するように必要最小限の項目(試料採取、排泄物の取り扱いなど)の内容を選択しておく。被曝の形態(外部被曝、内部被曝、外部汚染、内部汚染)に応じた専門の知識・技術を身に付けておく。汚染のある場合には除染チームの一員として汚染の拡大防止、二次汚染の防護、自己防護等に留意しつつ処置を行う。病状予測、治療方針決定に必要な核種同定と線量評価の為に試料を採取する。普段から緊急被曝に対する救護訓練を行い、事故発生時に素早く対応できるようにしておく。緊急時の連絡網や行動マニュアルを作成しておく

2001251678

Author : 葛谷昌之(岐阜薬科大学 薬品物理化)、近藤伸一、伊藤幸祐、澤崇史

Title : 砂糖ラジカル測定による東海村臨界事故の放射線被曝の推定

Source : YAKUGAKU ZASSHI (0031-6903) 121 巻 4 号 Page289-293 (2001. 04)

論文種類 : 原著論文

シソーラス用語 : Disaccharides; Monosaccharides; 事故; 炭水化物; 放射線測定; 放射線量; フリーラジカル; 食品中のショ糖; 放射線被曝

医中誌フリーキーワード : 東海村

Abstract : 臨界事故発生から 10 日以内に東海村周辺の住民より提供された住居内の砂糖 95 検体について、その ESR スペクトルを測定し、観測されたスペクトル強度と事故現場からの距離、家屋の材質を考慮しつつ放射線の拡散に伴う放射線被曝を推定した。提供された砂糖は大きく分けて 3 種類(白砂糖、三温糖、粗目糖)あり、このうち白砂糖がラジカル量のばらつきも小さく測定試料に適していた。事故現場を中心にラジカル量をプロットしたところ、半径 2km 以上の北部では検出範囲内においてラジカルが観測されないのに対し、南部と西部では広い範囲で、特に南部では 10km 圏においてもラジカルが観測された。このラジカルの分布は、事故当時北東からの風が吹いていたため、放射性物質が風に運ばれこれらの地域に広まったものと推定された

2001256532

Author : 近藤久禎(放射線医学総合研究所緊急被ばく医療センター)

Title : 事件発生! どう対処する? 放射線事故(東海村臨界事故)

Source : エマージェンシー・ナーシング(0915-4213) 14 巻 6 号 Page502-506 (2001. 06)

論文種類 : 解説

シソーラス用語 : 救急医療サービス; 職業性曝露; 放射線障害(診断); 放射線量; 放射線事故; トリアージ; 放射線被曝