

第7回

日本静脈経腸栄養学会

北海道支部例会

支 部 長 信岡 隆幸 (札幌医科大学医学部 消化器・総合、乳腺・内分泌外科学講座)

当番世話人 佐々木 賢一 (市立室蘭総合病院 外科・消化器外科)

日時：平成26年2月15日(土)

午前9時00分～午後3時45分

場所：ホテルさっぽろ芸文館 3階 瑞雪の間

札幌市中央区北1条西12丁目

1. 発表時間：口演時間5分 討論時間2分 (時間厳守)
2. シンポジウム：口演時間5分 (時間厳守)
3. 発表形式：全演題PCプレゼンテーション
(詳細は裏面に記載がございます)

JSPEN 日本静脈経腸栄養学会北海道支部会事務局

札幌医科大学医学部 消化器・総合、乳腺・内分泌外科学講座内
〒060-8543 札幌市中央区南1条西16丁目
TEL：011-611-2111 (内線3281)
FAX：011-613-1678

参加の方々へのご案内とお願い

1. 開 場

受付、PCデータ受付は午前8時30分より開始します。

2. 参 加 費

ホテルさっぽろ芸文館3階の受付で参加費(医師2,000円、医師以外1,000円)を納め、
ネームカード(参加証、領収書兼用)を受け取り、氏名・所属をご記入ください。

3. 発 表

- ・ 発表は、パソコンによるプロジェクター1面映写(解像度はXGA 1024×768)です。
- ・ 事務局で用意するパソコンの OS は Windows 7、対応するアプリケーションソフトは Windows 版 Microsoft Power Point2003, 2007, 2010 です。
- ・ 動画を利用して講演をされる場合は、ご自身のパソコンをご用意ください。
- ・ 音声のご使用はできません。
- ・ 発表開始30分前までにデータ及びパソコンをPCデータ受付にて確認をお願いします。

●メディアをご持参の場合

- ・ 発表データは、CD-R または USB フラッシュメモリーをご用意ください。
- ・ フォントはWindows標準フォント(MS・MSP明朝、MS・MSPゴシック、Time new Roman、Century等)をご使用ください。
- ・ 事務局で用意したパソコンにコピーし、動作の確認をお願いします。メディアは、その場でご返却します。発表データは本会終了後、本会事務局が責任をもって消去します。
- ・ 発表データのファイル名は『演題番号一名字』で保存してください。
例: 43-鈴木

●パソコンをご持参の場合

- ・ 事務局で用意するのは、通常のMini D-sub15ピンに対応する端子のみとなります。
Mini D-sub15ピンに変換が必要なパソコンの場合は、必ず変換コネクタをご持参ください。
(発表、準備中にバッテリー切れになる場合がございます。電源アダプターも必ずをご用意ください。)
なお、PC本体と付属品は、発表終了後、会場内で返却します。
- ・ スマートフォン、i-pad等でのデータ持込み及びHDMIでの送付は対応していません。
- ・ パソコンのスクリーンセーバー、省電力機能、ウイルス駆除ソフト等が作動しないように設定をご確認ください。

●ご発表について

- ・ 発表開始時間の15分前までに、次演者席に着席ください。
- ・ 発表時間は、5分、質疑応答は、2分です。スライド枚数の制限はございませんが、発表時間を厳守してください。舞台上にモニター、マウス、キーボードをご用意しておりますので、ご自身で操作し発表してください。(レーザーポインターは事務局で用意しております。)
- ・ 発表中は青色ランプ、終了1分前に黄色ランプ、終了時に赤色ランプが点灯します。

ランチョンセミナー

12:00～13:00 ホテルさっぽろ芸文館 3階 瑞雪の間

座長：札幌医科大学医学部 消化器・総合、乳腺・内分泌外科学講座 講師
日本静脈経腸栄養学会北海道支部会 支部長
信岡 隆幸

『周術期栄養管理、早期経腸栄養と早期経口栄養』

講師：丸山 道生 先生

東京都保健医療公社 大久保病院 外科部長

共催：第7回日本静脈経腸栄養学会北海道支部例会
株式会社 大塚製薬工場

イブニングセミナー

もっと学びたい人のための evening seminar

【情報提供】 16:00～ 製品のご紹介 ニュートリー株式会社

16:15～17:30 ホテルさっぽろ芸文館 3階 瑞雪の間

司会・セミナーコーディネーター:

医療法人 明和病院 看護部長 矢吹 浩子 先生

『静脈栄養を学ぶ ～基礎とこれから～』

講師：井上 善文 先生

大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター
栄養デバイス未来医工学共同研究部門 特任教授

共催：日本静脈経腸栄養学会北海道支部会
ニュートリー株式会社

後援：日本静脈経腸栄養学会看護師部会
同薬剤師部会／同栄養士部会

プログラム

当番世話人挨拶 9:00~9:05

市立室蘭総合病院 外科・消化器外科 佐々木賢一

一般演題1「摂食嚥下・リハ栄養」 9:05~9:47

座長 済生会小樽病院 NST専門療法士(理学療法士) 西谷 淳
東札幌病院 内科(医師) 日下部俊朗

1. 当院NSTにおける歯科衛生士の取り組み

札幌医科大学附属病院 NST¹⁾、歯科口腔外科²⁾、集中治療医学³⁾、第1外科⁴⁾、栄養課⁵⁾、薬剤部⁶⁾看護部⁷⁾、第4内科⁸⁾

○水野愛理^{1,2)}(歯科衛生士)、巽 博臣^{1,3)}、佐藤恵美^{1,2)}、秋月恵美^{1,4)}、荒川朋子^{1,5)}
笹田康子^{1,5)}、原子直子^{1,5)}、高橋和也^{1,6)}、菊池敦子^{1,6)}、角谷真由美^{1,7)}、大城沙耶可^{1,5)}
佐藤詩織^{1,5)}、井山 諭^{1,8)}、信岡隆幸^{1,4)}、平田公一^{1,4)}

2. 多職種協働による嚥下調整食改訂への取り組み

旭川医科大学病院 NST¹⁾、栄養管理部²⁾、消化器・血液腫瘍制御内科学分野³⁾
病態代謝内科学分野⁴⁾、耳鼻咽喉科・頭頸部外科⁵⁾、リハビリテーション科⁶⁾、歯科口腔外科⁷⁾
薬剤部⁸⁾、看護部⁹⁾、リハビリテーション部¹⁰⁾

○斉藤文子^{1,2)}(管理栄養士)、藤谷幹浩^{1,2,3)}、牧野雄一^{1,4)}、片田彰博^{1,5)}、吉田直樹^{1,6)}
小神順也^{1,7)}、新関紀康^{1,7)}、山下恭範^{1,8)}、小川 聡^{1,8)}、工藤紘子^{1,9)}、瀬戸谷千晶^{1,9)}
大畑眞澄¹⁰⁾

3. 長期間の偏食により低栄養・サルコペニア・嚥下障害を来した症例

登別厚生年金病院

○佐々木恵梨(言語聴覚士)、石井亮太、土屋浩子、中村誠志

4. 栄養管理に難渋するも在宅復帰した一例

北海道社会保険病院 栄養サポートチーム・リハビリテーション部¹⁾、栄養管理室・NST専従²⁾
心臓内科³⁾、耳鼻咽喉科⁴⁾、外科⁵⁾、消化器内科⁶⁾

○城宝深雪¹⁾(言語聴覚士)、瀧川博子²⁾、木谷俊介³⁾、大原賢三⁴⁾、中西一彰⁵⁾、古家 乾⁶⁾

5. 当院回復期リハ病棟での体重減少とFIM・MNA-SFの関係

済生会小樽病院 栄養管理室¹⁾、リハビリテーション室²⁾、薬剤室³⁾、臨床検査室⁴⁾、看護部⁵⁾
外科⁶⁾

○東 紗貴¹⁾(管理栄養士)、澤田篤史²⁾、西谷 淳²⁾、多田梨保¹⁾、権城 泉¹⁾、松村亜貴子¹⁾
笠井一憲³⁾、鈴木景就³⁾、辻田早苗⁴⁾、逢坂裕美子⁴⁾、中山祐子⁵⁾、長谷川格⁶⁾

6. 体重減少患者へのリハビリテーション栄養介入の一症例

医療法人社団刀圭会 協立病院 栄養課¹⁾、理学療法士²⁾、整形外科³⁾

○伊藤 望¹⁾(管理栄養士)、吉村由梨¹⁾、関根清志²⁾、伊林克也³⁾

一般演題 2 「経口栄養」 9:47~10:29

座長 北海道大学病院 NST専門療法士(管理栄養士) 高崎 裕代
町立長沼病院 内科(医師) 倉 敏郎

7. 担癌患者における濃厚流動食の嗜好と継続性の検討

札幌清田病院 消化器内科¹⁾、NST²⁾、看護部³⁾、外科⁴⁾、緩和ケア内科⁵⁾

○村松博士¹⁾(医師)、岩田園美²⁾、藤原朱美²⁾、久保朋子³⁾、廣嶋真由美³⁾、山崎隆志²⁾
細貝智一²⁾、岡本哲郎¹⁾、矢野智之⁴⁾、後藤義朗²⁾、西里卓次⁵⁾

8. 減圧PEGに対して「あいと®」の提供を想定した基礎的研究

時計台記念病院 消化器センター・緩和ケア内科¹⁾、栄養科²⁾

○児玉佳之¹⁾(医師)、小西徹夫¹⁾、市場尚子²⁾、佐々木望²⁾、川岸志津²⁾、工藤綾乃²⁾

9. 食事摂取量把握の正確性向上の取り組み —5年経過した成果と課題

札幌清田病院 栄養課¹⁾、NST²⁾、外科³⁾、緩和ケア内科⁴⁾

○藤原朱美^{1,2)}(管理栄養士)、岩田園美^{1,2)}、山崎隆志²⁾、細貝智一²⁾、久保朋子²⁾、矢野智之³⁾
岡本哲郎²⁾、村松博士²⁾、後藤義朗²⁾、西里卓次⁴⁾

10. 重度神経性食思不振症患者へのNST介入を経験して

市立室蘭総合病院 看護局¹⁾、NST²⁾

○古内久美子^{1,2)}(看護師)、川畑盟子²⁾、関川由美²⁾、星野裕子²⁾、浅野由美子²⁾、寺田厚志²⁾
水谷一寿²⁾、吉田倫子²⁾、吉田ちひろ²⁾、前田有一朗²⁾、三浦るみ^{1,2)}、岩城 薫^{1,2)}、中垣 卓²⁾
奥谷浩一²⁾、佐々木賢一²⁾

11. 演題取り下げ

12. 筋萎縮性側索硬化症患者に対する栄養投与量の検討

医療法人社団洞仁会 洞爺温泉病院 栄養課¹⁾、臨床検査課²⁾、リハビリテーション課³⁾、看護部⁴⁾
内科⁵⁾

○上杉梨沙¹⁾(管理栄養士)、藤岡琴美¹⁾、小野寺純子¹⁾、橋本美紀²⁾、鈴木佑人³⁾、古舘康司³⁾
今村紀美子⁴⁾、青木裕美子⁴⁾、三上淳一⁵⁾、中谷玲二⁵⁾

一般演題 3 「胃瘻・EN」 10:29~11:11

座長 登別厚生年金病院 NST専門療法士(管理栄養士) 土屋 浩子
札幌清田病院 消化器科(医師) 村松 博士

13. 経皮内視鏡的胃瘻造設術の術前CTにおける発泡剤利用の工夫

中島病院 外科・NST¹⁾、NST²⁾、放射線科³⁾、外科⁴⁾

○星 智和¹⁾(医師)、佐藤巴絵²⁾、山田 晋²⁾、鈴木拓哉²⁾、池田千枝²⁾、十鳥勇太²⁾、伊藤薫子²⁾
大澤史明²⁾、中川義夫³⁾、小原充裕⁴⁾、中島康雄⁴⁾

14. 地方病院での経口不良患者に対する栄養投与方法の現状

余市協会病院

○古澤ゆかり(看護師)

15. 栄養剤アキュアVF-Eが下痢とRTPの改善に有用であった1例
 札幌医科大学附属病院 NST¹⁾、札幌医科大学医学部 集中治療医学²⁾
 ○巽 博臣^{1,2)}(医師)、秋月恵美¹⁾、荒川朋子¹⁾、大城沙耶可¹⁾、水野愛理¹⁾、佐藤恵美¹⁾
 高橋和也¹⁾、菊池敦子¹⁾、角谷真由美¹⁾、梅森祥央¹⁾、後藤真希¹⁾、後藤京子²⁾、升田好樹²⁾
 今泉 均²⁾、平田公一¹⁾
16. 液体栄養剤の人工胃液による物性変化に関する検討
 時計台記念病院 栄養科¹⁾、消化器センター・緩和ケア内科²⁾
 ○市場尚子¹⁾(管理栄養士)、児玉佳之²⁾、佐々木望¹⁾、川岸志津¹⁾、工藤綾乃¹⁾、小西徹夫²⁾
17. 粟粒結核患者に胃瘻造設後経腸栄養から離脱可能となった一例
 医療法人東札幌病院 栄養課¹⁾、薬剤課²⁾、内科³⁾
 ○齋藤香央理¹⁾(管理栄養士)、板倉育子¹⁾、山田ゆかり¹⁾、今 啓子¹⁾、藤川 舞¹⁾、加藤遥平²⁾
 日下部 俊朗³⁾
18. CPA蘇生後成分栄養剤及びシスチン、テアニン投与を行った症例
 栗山赤十字病院
 ○真井睦子(管理栄養士)、小野寺美雪、板谷奈津子、鈴木聡子

一般演題4 「PN・薬剤」 11:11~11:53

座長 市立室蘭総合病院 NST専門療法士(薬剤師) 水谷 一寿
 札幌医科大学医学部 集中治療医学(医師) 巽 博臣

19. 低蛋白輸液の腎機能における有用性について
 札幌西円山病院
 ○小村博昭(医師)、磯部 健、中村陽介、峯廻攻守
20. 当院における中心静脈栄養および各種栄養摂取法に関する現状調査
 真栄病院 内科¹⁾、栄養科²⁾、真栄病院附属介護療養型老人保健施設しんえいの杜³⁾
 Team21 [Shinei]⁴⁾
 ○津田守弘^{1,4)}(医師)、中根一好¹⁾、小笠原俊実¹⁾、鈴木政彦¹⁾、横川和夫¹⁾、浅沼真介^{1,4)}
 嶋田祐子²⁾、今ゆかり²⁾、山上ゆか³⁾、長澤大七³⁾、小笠原俊夫^{1,3)}
21. 小腸狭窄を合併したチャージ・ストラウス症候群に対する栄養介入
 北海道大学病院 栄養管理部¹⁾、薬剤部²⁾、看護部³⁾、検査・輸血部⁴⁾、内科Ⅱ⁵⁾、消化器内科⁶⁾
 ○西村雅勝¹⁾(管理栄養士)、池田陽子¹⁾、志賀一希¹⁾、坂田優希¹⁾、吉田ゆか¹⁾、熊谷聡美¹⁾
 高崎裕代¹⁾、笠師久美子²⁾、一宮香織³⁾、大沼麗子⁴⁾、藤枝雄一郎⁵⁾、中川育磨⁵⁾、武田宏司^{1,6)}
22. バルプロ酸ナトリウムによる高アンモニア血症が疑われた1症例
 市立室蘭総合病院 薬局¹⁾、NST²⁾
 ○浅野由美子^{1,2)}(薬剤師)、水谷一寿^{1,2)}、寺田厚志^{1,2)}、古内久美子²⁾、岩城 薫²⁾
 河原林治朗²⁾、吉田倫子²⁾、吉田ちひろ²⁾、川畑盟子²⁾、関川由美²⁾、前田有一郎²⁾
 宇野智子²⁾、中垣 卓²⁾、奥谷浩一²⁾、佐々木賢一²⁾
23. 食欲不振からジスチグミンによるコリン作動性副作用を疑った一例
 北海道社会保険病院 薬剤部¹⁾、栄養管理室²⁾、呼吸器センター 呼吸器内科³⁾、泌尿器科⁴⁾
 ○新木 誠¹⁾(薬剤師)、石見祐樹²⁾、原田敏之³⁾、村中貴之⁴⁾、秋山也寸史³⁾

24. SIADHを疑う低ナトリウム血症の一症例

医療法人社団刀圭会 協立病院 栄養課¹⁾、整形外科²⁾
○吉村由梨¹⁾(管理栄養士)、伊藤 望¹⁾、伊林克也²⁾

シンポジウム「NST専門療法士実地修練のあり方を考える」13:00~14:00

司会 市立室蘭総合病院 NST専門療法士(管理栄養士) 川畑 盟子
時計台記念病院 消化器センター・緩和ケア内科(医師) 児玉 佳之

25. 道内NST専門療法士実地修練認定教育施設アンケート調査報告

市立室蘭総合病院 NST¹⁾、日本静脈経腸栄養学会北海道支部会²⁾
○山田ゆかり¹⁾(管理栄養士)、川畑盟子¹⁾、水谷一寿¹⁾、佐々木賢一^{1,2)}、信岡隆幸²⁾

26. 札幌医科大学附属病院におけるNST専門療法士実地修練の開催状況について

札幌医科大学附属病院 NST
○荒川朋子(管理栄養士)、巽 博臣、笹田康子、原子直子、大城沙耶可、佐藤詩織、高橋和也
菊池敦子、梅森祥央、角谷真由美、水野愛理、秋月恵美、井山 諭、信岡隆幸、平田公一

27. 北海道大学病院NST専門療法士臨床実地修練研修の現状

北海道大学病院 栄養管理部¹⁾、検査・輸血部²⁾、薬剤部³⁾、看護部⁴⁾、高齢者歯科⁵⁾、消化器外科Ⅱ⁶⁾
消化器内科⁷⁾
○高崎裕代¹⁾(管理栄養士)、安田慶子²⁾、笠師久美子³⁾、本間美恵⁴⁾、柏崎晴彦⁵⁾、清水 力²⁾
七戸俊明⁶⁾、武田宏司^{1,7)}

28. 当院におけるNST専門療法士実地修練に関する検討

時計台記念病院 消化器センター・緩和ケア内科¹⁾、栄養科²⁾、薬剤部³⁾、リハビリテーション部⁴⁾
看護部⁵⁾、消化器センター⁶⁾
○児玉佳之¹⁾(医師)、市場尚子²⁾、佐々木望²⁾、川岸志津²⁾、工藤綾乃²⁾、高木大輔³⁾、松田和也³⁾
高野奈緒美⁴⁾、加藤麻衣子⁵⁾、樋口由香⁵⁾、北田優子⁵⁾、小西徹夫¹⁾、長岡康裕⁶⁾

29. 臨床実地修練を考える ～当院の現状～

北海道社会保険病院
○瀧川博子(管理栄養士)

30. NST専門療法士実地修練のあり方を考える

函館五稜郭病院
○吉澤恵子(管理栄養士)、目黒英二、挽野治子、坂野亮子、齋藤理恵

31. NST専門療法士実地修練のあり方を考える

市立室蘭総合病院 栄養科¹⁾、NST²⁾
○川畑盟子^{1,2)}(管理栄養士)、山田ゆかり^{1,2)}、宮ヶ丁彩子^{1,2)}、水谷一寿²⁾、浅野由美子²⁾
寺田厚志²⁾、古内久美子²⁾、三浦るみ²⁾、吉田倫子²⁾、吉田ちひろ²⁾、前田有一郎²⁾
宇野智子²⁾、中垣 卓²⁾、奥谷浩一²⁾、佐々木賢一²⁾

一般演題 5 「NST・栄養評価」 14:00～14:35

座長 市立室蘭総合病院 NST専門療法士(臨床検査技師) 河原林治朗
済生会小樽病院 外科(医師) 長谷川 格

32. NST回診の改善に向けての取り組み ～回診方法変更による効果～

札幌医科大学附属病院 NST

○原子直子(管理栄養士)、巽 博臣、荒川朋子、笹田康子、大城沙耶可、佐藤詩織、水野愛理
菊池敦子、高橋和也、梅森祥央、角谷真由美、秋月恵美、井山 諭、信岡隆幸、平田公一

33. 提案重視型NSTラウンド導入の成果

北光記念病院

○高橋 豊(薬剤師)、大艸孝則、杉木宏司、渡邊なつき、田村美香、鶴原領子、鈴木愛美

34. NST介入者の抽出におけるSGA評価の現状と課題

札幌医科大学附属病院

○大城沙耶可(管理栄養士)、巽 博臣、荒川朋子、笹田 康、原子直子、佐藤詩織、菊池敦子
高橋和也、水野愛理、角谷真由美、秋月恵美、井山 諭、信岡隆幸、平田公一

35. 当院NSTにおけるCONUT法を用いた栄養評価に関する検討

市立室蘭総合病院 臨床検査科¹⁾、NST²⁾

○吉田倫子^{1,2)}(臨床検査技師)、宇野智子²⁾、河原林治朗^{1,2)}、吉田ちひろ^{1,2)}、水谷一寿²⁾
浅野由美子²⁾、古内久美子²⁾、三浦るみ²⁾、川畑盟子²⁾、山田ゆかり²⁾、宮ヶ丁彩子²⁾
川野夕花里²⁾、中垣 卓²⁾、奥谷浩一²⁾、佐々木賢一²⁾

36. がん終末期患者における臨床生化学的検査の特徴に関する考察

時計台記念病院 消化器センター・緩和ケア内科¹⁾、栄養科²⁾

○児玉佳之¹⁾(医師)、小西徹夫¹⁾、市場尚子²⁾、佐々木望²⁾、川岸志津²⁾、工藤綾乃²⁾

一般演題 6 「NST活動」 14:35～15:10

座長 洞爺温泉病院 NST専門療法士(管理栄養士) 上杉 梨沙
北海道大学大学院 薬学研究院(医師) 武田 宏司

37. 北海道におけるNST薬剤師の活動状況

市立室蘭総合病院 薬局¹⁾、北海道大学病院 薬剤部²⁾、日本静脈経腸栄養学会北海道支部 薬剤師WG³⁾

○水谷一寿^{1,3)}(薬剤師)、笠師久美子^{2,3)}

38. 当院におけるNSTの取り組みと現状

済生会小樽病院 外科¹⁾、内科²⁾、泌尿器科³⁾、薬剤室⁴⁾、栄養管理室⁵⁾、検査室⁶⁾

リハビリテーション室⁷⁾、看護部⁸⁾

○長谷川格¹⁾(医師)、茶木 良¹⁾、木村雅美¹⁾、明石浩史²⁾、安達秀樹³⁾、笠井一憲⁴⁾
鈴木景就⁴⁾、多田梨保⁵⁾、権城 泉⁵⁾、東 紗貴⁵⁾、逢坂由美子⁶⁾、辻田早苗⁶⁾、西谷 淳⁷⁾
澤田篤史⁷⁾、中山祐子⁸⁾

39. 砂川市立病院での栄養サポートチームの活動について

砂川市立病院 NST委員会

○新崎寛子(管理栄養士)、渡部直己、吉田行範、菊池弘展、鶴飼 亮、安川真一郎

40. 救命救急センターにおけるNSTの活動報告

市立札幌病院 NST¹⁾、看護部看護課²⁾、栄養科³⁾、救命救急センター⁴⁾、外科⁵⁾

○北岡めぐみ^{1,2)}(看護師)、竹内紀子^{1,3)}、坂東敬介^{1,4)}、三日市わか子^{1,3)}、三澤一仁^{1,5)}
牧瀬 博^{1,4)}

41. 当院におけるNST活動状況と介入前後の栄養評価検討

登別厚生年金病院 NST

○土屋浩子(管理栄養士)、水野 光、及川香代子、佐藤絵梨香、大河原朋子、伊藤洋介
石井亮太、古澤麻理奈、佐々木恵梨、西川さやか、上田 訓、石澤幸枝、木村基樹、中村誠志

一般演題7「NST・地域連携」 15:10~15:45

座長 栗山赤十字病院 NST専門療法士(看護師) 浅田 ゆき
中島病院 外科(医師) 星 智和

42. 1泊2日によるNST教育の試み

NTT東日本札幌病院¹⁾、介護老人保健施設けあ・ばんけい²⁾、国立病院機構北海道医療センター³⁾
北海道NST専門療法士連絡会 N-PRO⁴⁾

○小林やよい^{1,4)}(看護師)、西村真由美^{2,4)}、藤川 恵^{3,4)}

43. 研究会活動におけるワールドカフェの有用性

市立室蘭総合病院 薬局・NST¹⁾、大川原脳神経外科病院 NST²⁾、三愛病院 NST³⁾

市立室蘭総合病院 NST⁴⁾、製鉄記念室蘭病院 NST⁵⁾、登別厚生年金病院 NST⁶⁾

○水谷一寿¹⁾(薬剤師)、川畑盟子⁴⁾、山口裕之²⁾、横田永愛子²⁾、石川圭吾²⁾、市橋久子³⁾
安達輝重³⁾、前田征洋⁵⁾、長谷川千秋⁵⁾、下國心⁵⁾、高田浩代⁵⁾、中村誠志⁶⁾、土屋浩子⁶⁾
石井亮太⁶⁾、佐々木賢一⁴⁾

44. 病院連携におけるNST介入の重要性

室蘭太平洋病院 栄養課¹⁾、同 リハビリテーション科³⁾、同 医局⁴⁾、市立室蘭総合病院 NST²⁾

○東郷将成¹⁾(管理栄養士)、川畑盟子²⁾、水谷一寿²⁾、皆川夏樹³⁾、伊藤真義⁴⁾、佐々木賢一²⁾

45. 地域包括支援センター及び地域医療対策室との連携

栗山赤十字病院¹⁾、栗山町役場地域医療対策室²⁾、栗山町役場地域包括支援センター³⁾

○真井睦子¹⁾(管理栄養士)、荒井理恵²⁾、上西潤子²⁾、荻野智鶴³⁾

46. 災害時の栄養管理の確立を目指して ~大規模停電を経験して~

市立室蘭総合病院 栄養科¹⁾、NST²⁾

○林 元子^{1,2)}(管理栄養士)、川畑盟子^{1,2)}、星野裕子^{1,2)}、堺有紀乃^{1,2)}、水谷一寿²⁾、寺田厚志²⁾
浅野由美子²⁾、吉田倫子²⁾、三上貴寛²⁾、前田有一郎²⁾、古内久美子²⁾、三浦るみ²⁾、中田知美²⁾
奥谷浩一²⁾、佐々木賢一²⁾